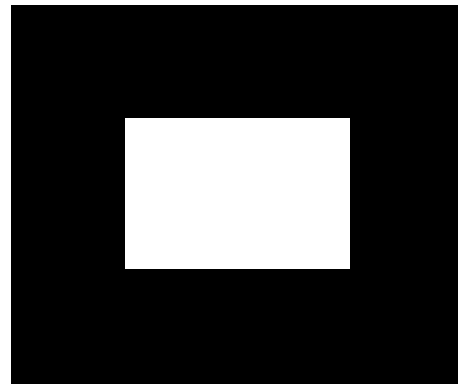


**DÍLNY ĎÁBLICE**  
**bakalářská práce**

ateliér Kuzemský  
David Šaffek

České vysoké učení technické  
Fakulta architektury  
2021 / 2022



**STUDIE**









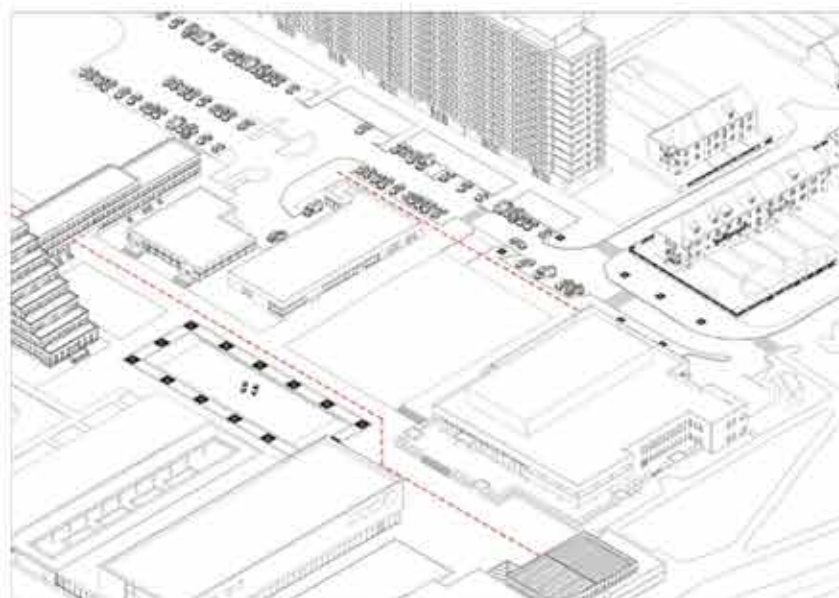




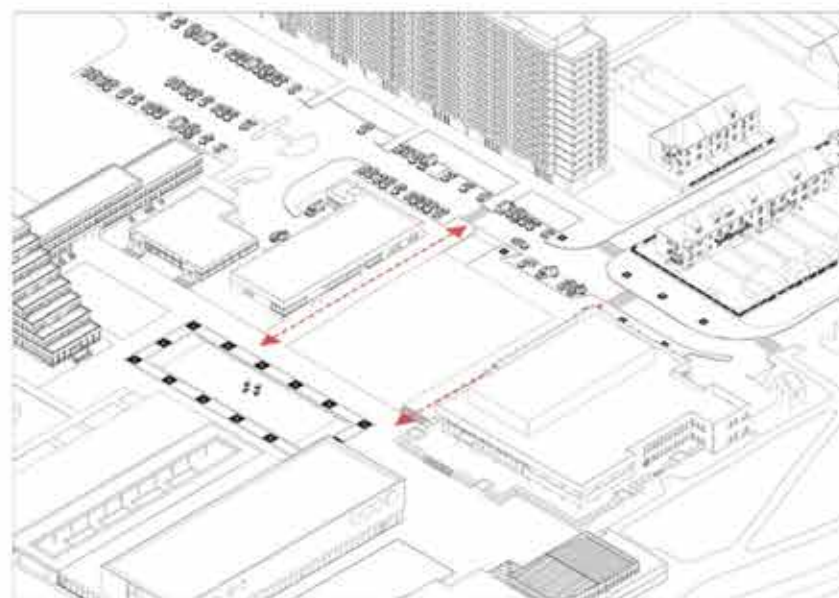








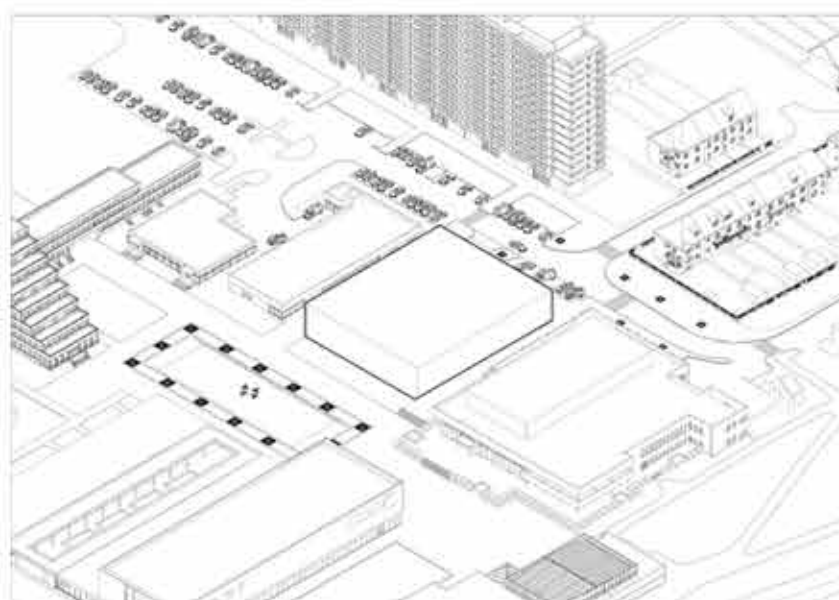
PĚŠÍ CESTY SEVER-JIH



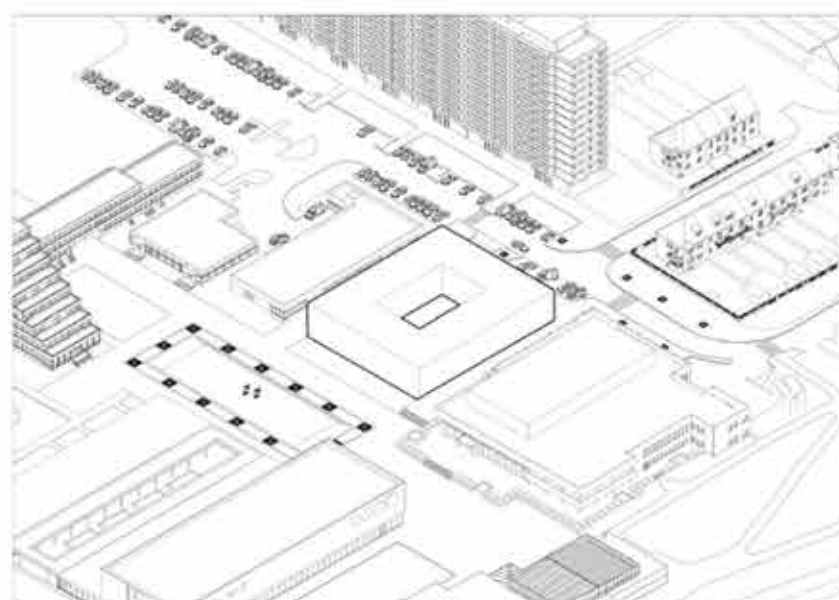
PĚŠÍ KOMUNIKACE PROPOJUJÍCÍ  
NÁMĚSTÍ SE SÍDLIŠTĚM



NAVÁZÁNÍ NA SOUČASNÉ  
STAVEBNÍ ČÁRY



OBJEM DEFINOVANÝ CESTAMI A  
VÝŠKOU STAVEB

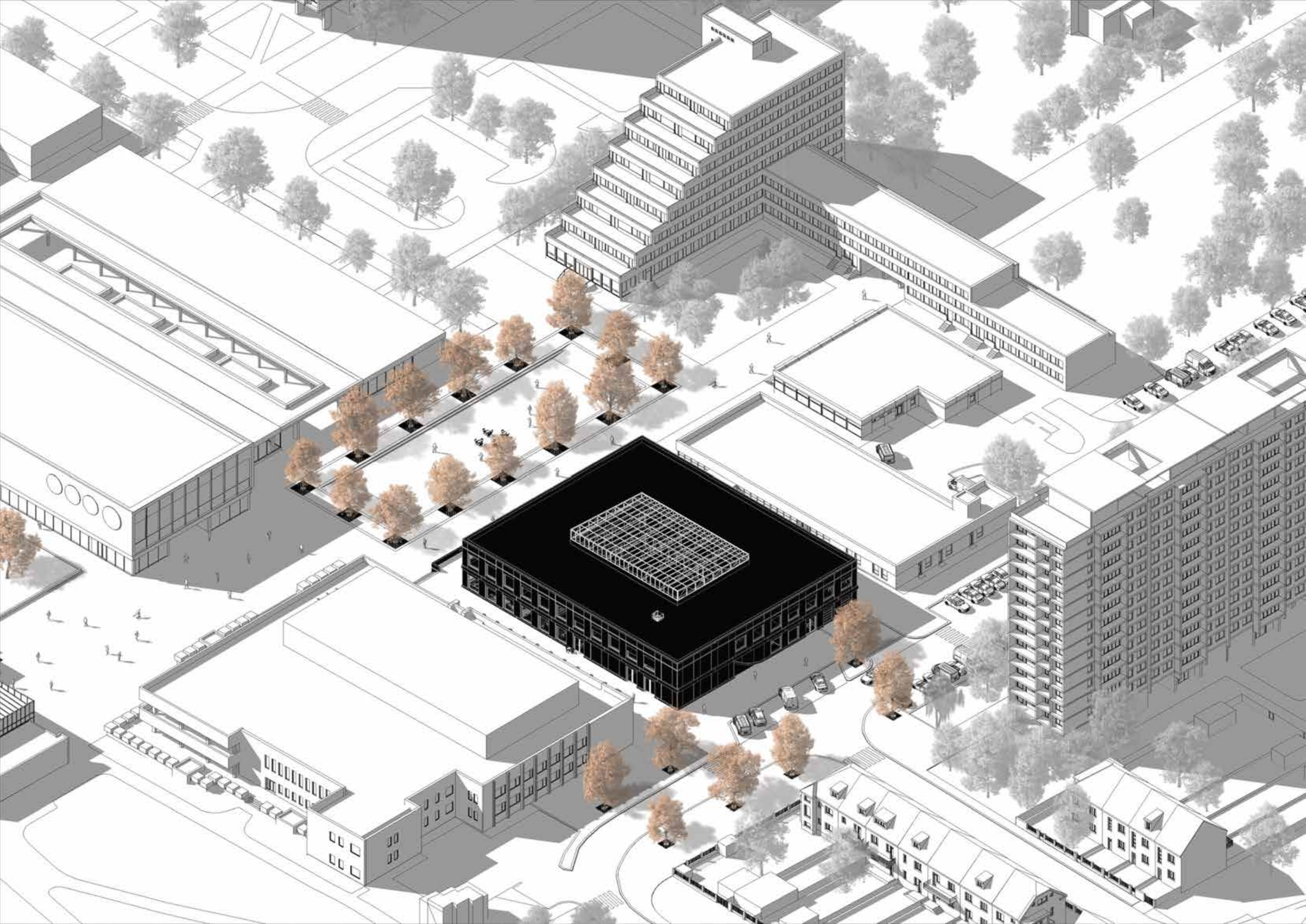


ATRIUM PRO DOSTATEČNÉ  
PROSVĚTLENÍ VNITŘNÍCH  
PROSTOR

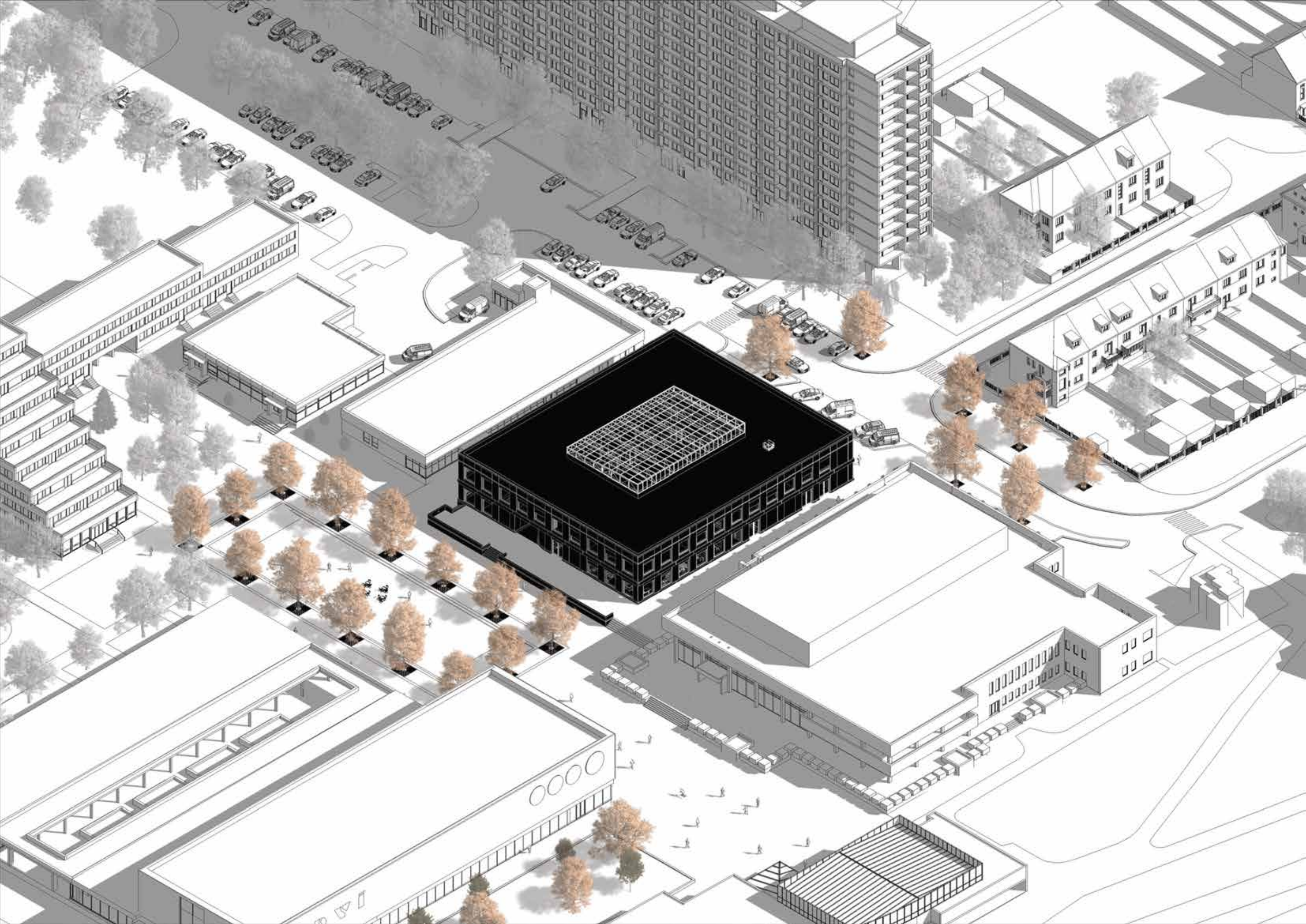


NÁVRH

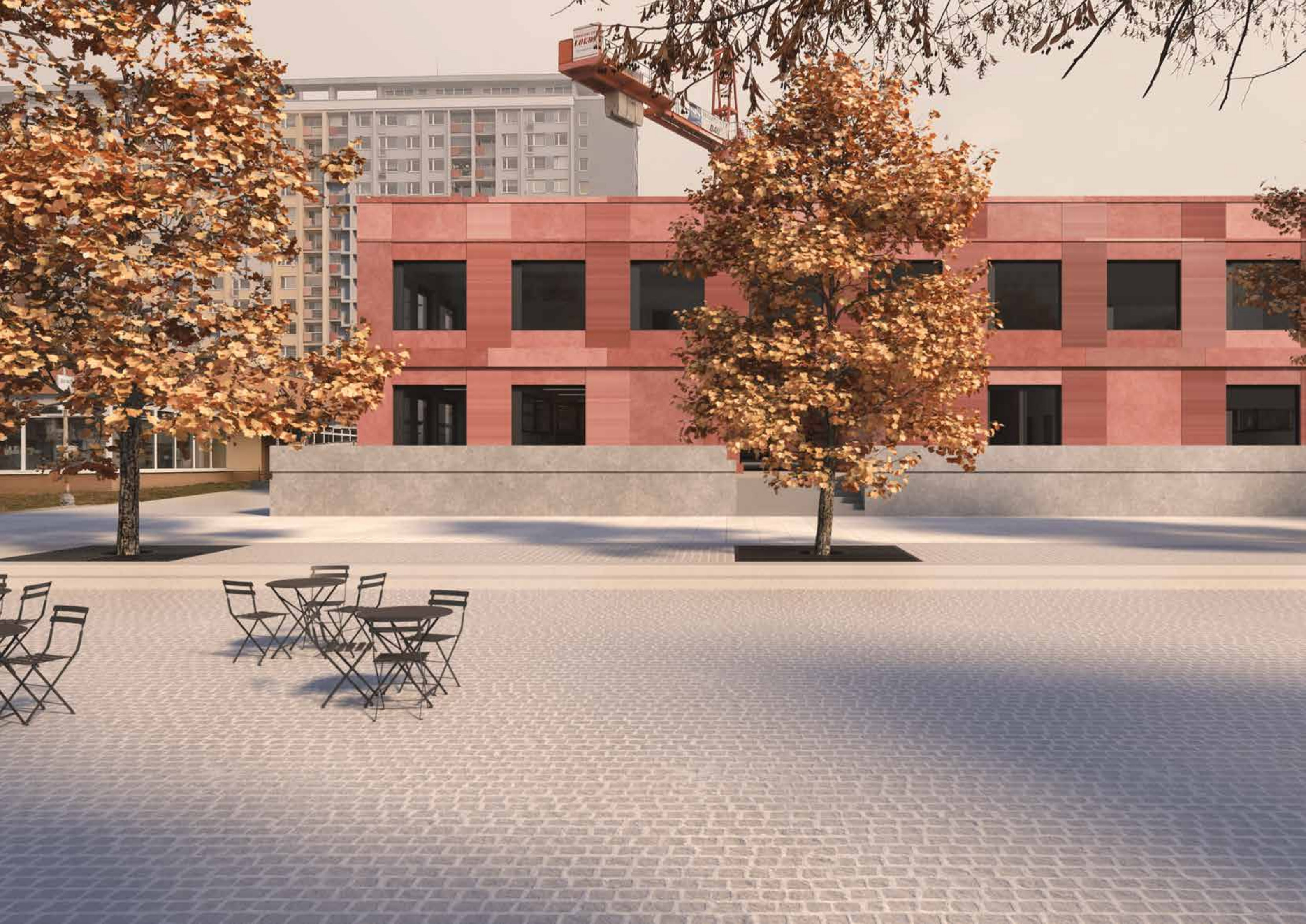




















A modern, two-story building with a reddish-brown facade and dark windows. The building is situated on a street corner.

P

Blue pedestrian crossing sign

POZOR  
PRACUJÍCÍ  
VYKONÁVATEL

P





FACE

+1. POBLAZI



+1. POBLAZI

ROSSMANN





















## Anotace

Návrh vstupuje do panelového sídliště s pevnou geometrickou strukturou a jemností detailu. Stávající osy, pohyb a průchod územím vytyčily jasné hranice stavby a dali vzniknout i novému návrhu náměstí.

Oba objekty se snaží přivést život zpět do centra dění a vytvořit tak příjemný celek, ve kterém člověk bude chtít trávit svůj pracovní i volný čas.

## Zadání

Úkolem je na místě zbouraného kina Ládví navrhnout stavbu dílen, místo práce a řemesla pro, nejen, sídliště Nové Dáblice. Součástí je návrh prostoru náměstí. Projekt by měl podpořit život centra a tím i kultivaci tohoto i přilehlých míst.

## Narativní text

Hluk, řezání, broušení, vrtání, špína, piliny, bordel. To jsou dílny, jak je známe. Ze dřeva se vytvoří židle, stůl. Z obyčejného dřeva. Co moderní dílna? 3D tisk, CNC. To, co si někdo vymyslel v počítači se zhmotní v reálné. A co něco více uměleckého? Keramická dílna nebo si pronajmout vlastní soukromou dílnu/ateliér? Představitost je neomezená, co si usmyslíš, to si můžeš vytvořit s veškerým komfortem a stroji, které ani nevíš, že existují. Nemusíš se tlačit ve sklepě paneláku, kde možná ani nemáš denní světlo. Nový pohled na práci ve městě, v místě tomu určeném – Dílny Dáblice.

## Území a parcela

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 setkávají 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 trávníkových záhonů.

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



## Urbanismus

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 přílehlé 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 pochůzí 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 dřílčku 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. Prizemí 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 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.

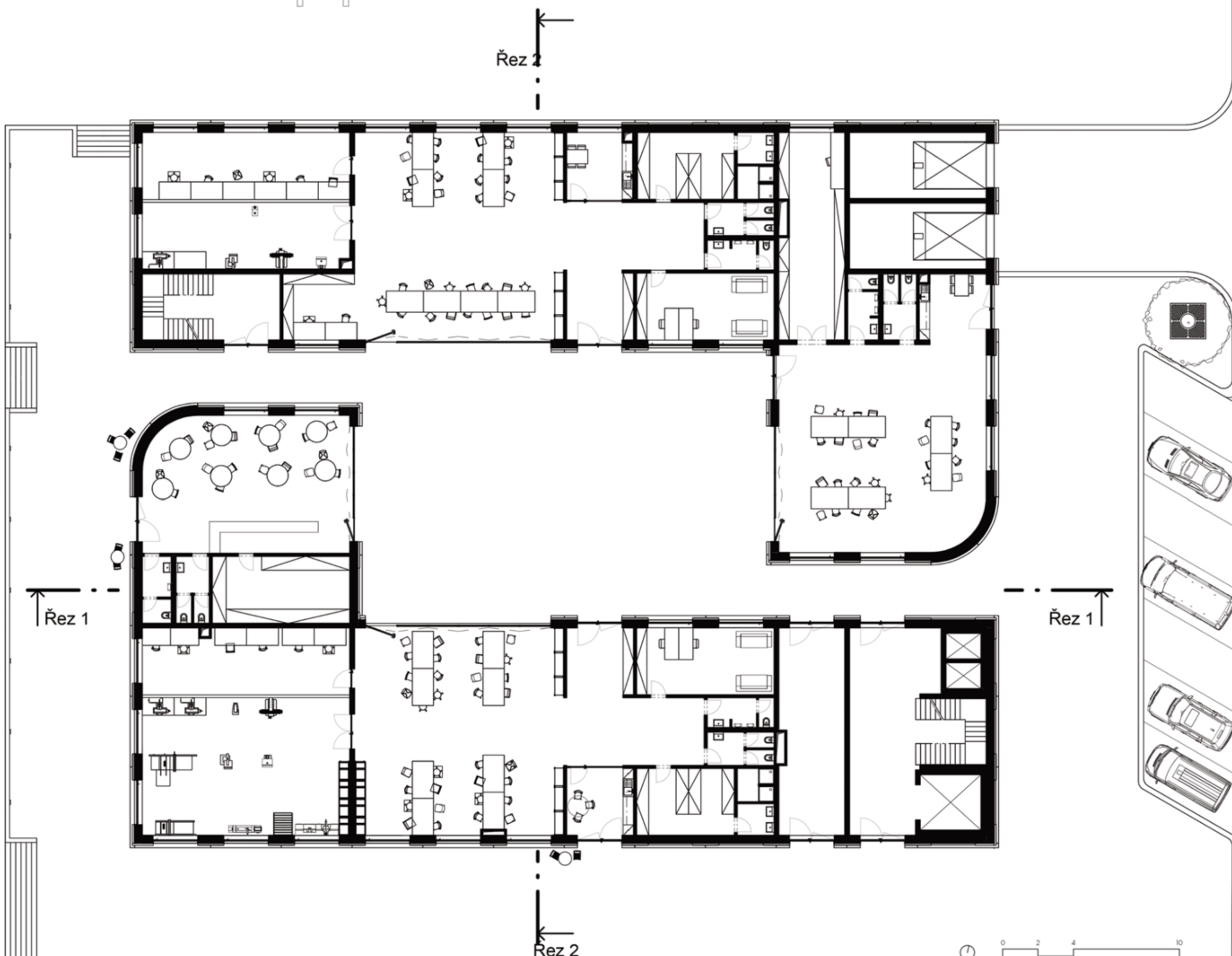
## Konstrukce

Dům je tvořen železobetonovým kombinovaným skeletem o modulu 4 metry, který poskytuje dostatečnou variabilitu vnitřních prostorů. Obvodové zdivo tvoří provětrávaná fasáda se zavěšenými sklovláknobetonovými panely s volnou spárou.







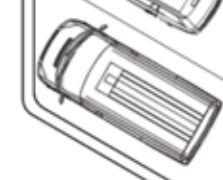
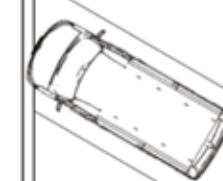
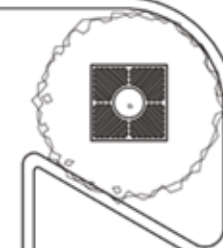
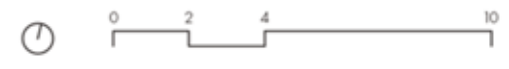


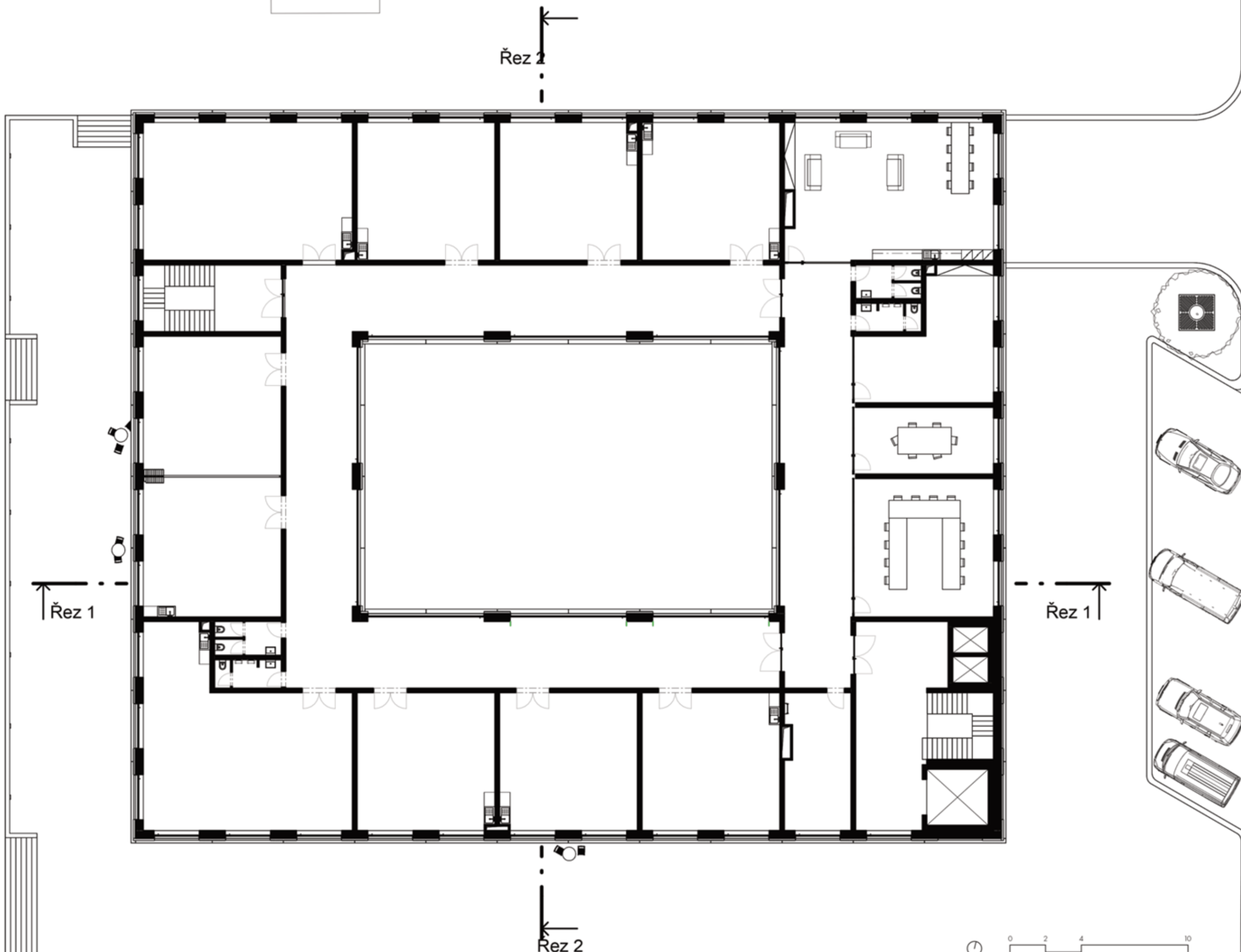
Rez 2

Rez 1

Rez 1

Rez 2



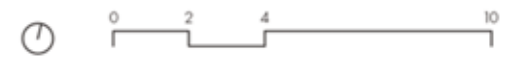


Řez 2

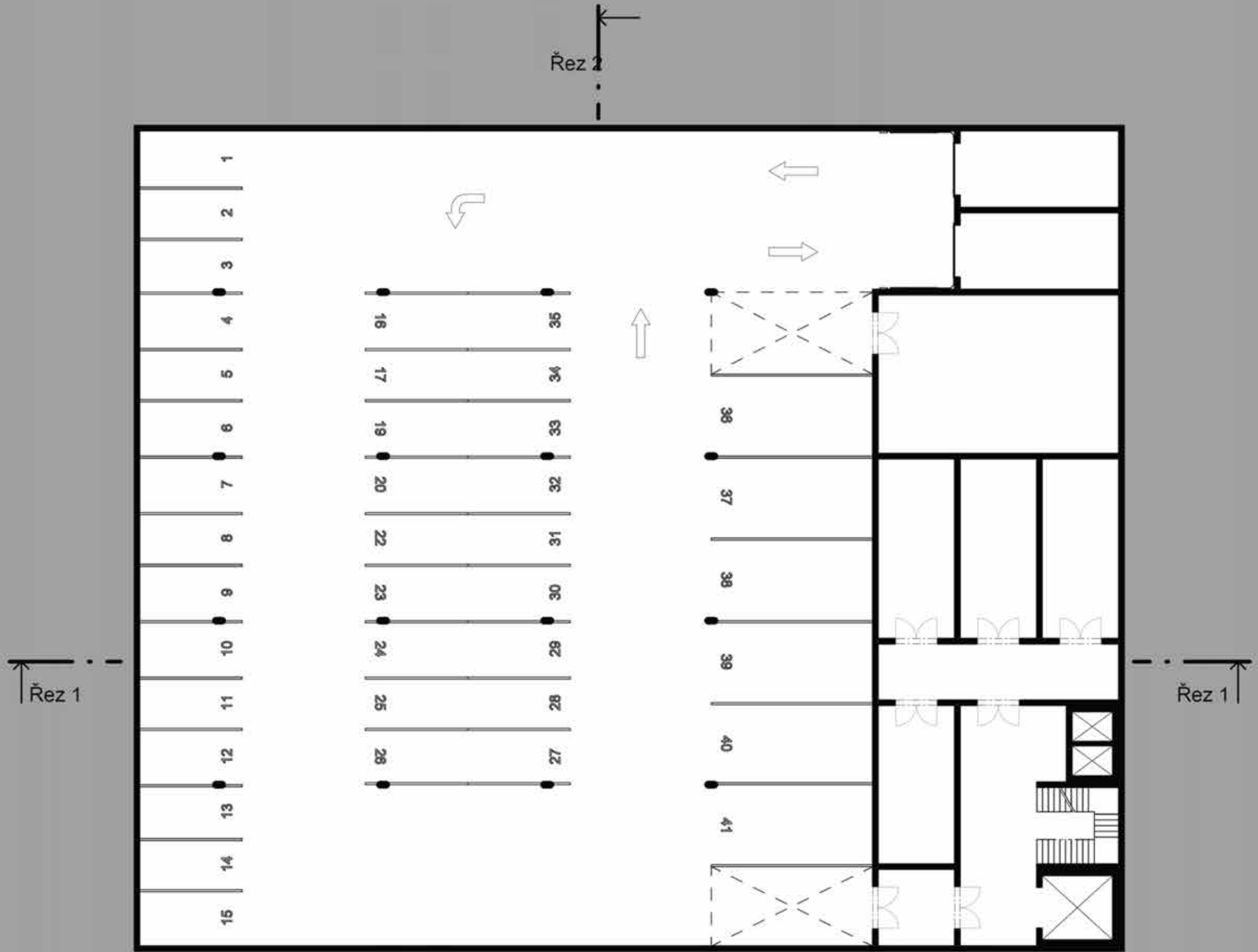
Řez 1

Řez 1

Rez 2

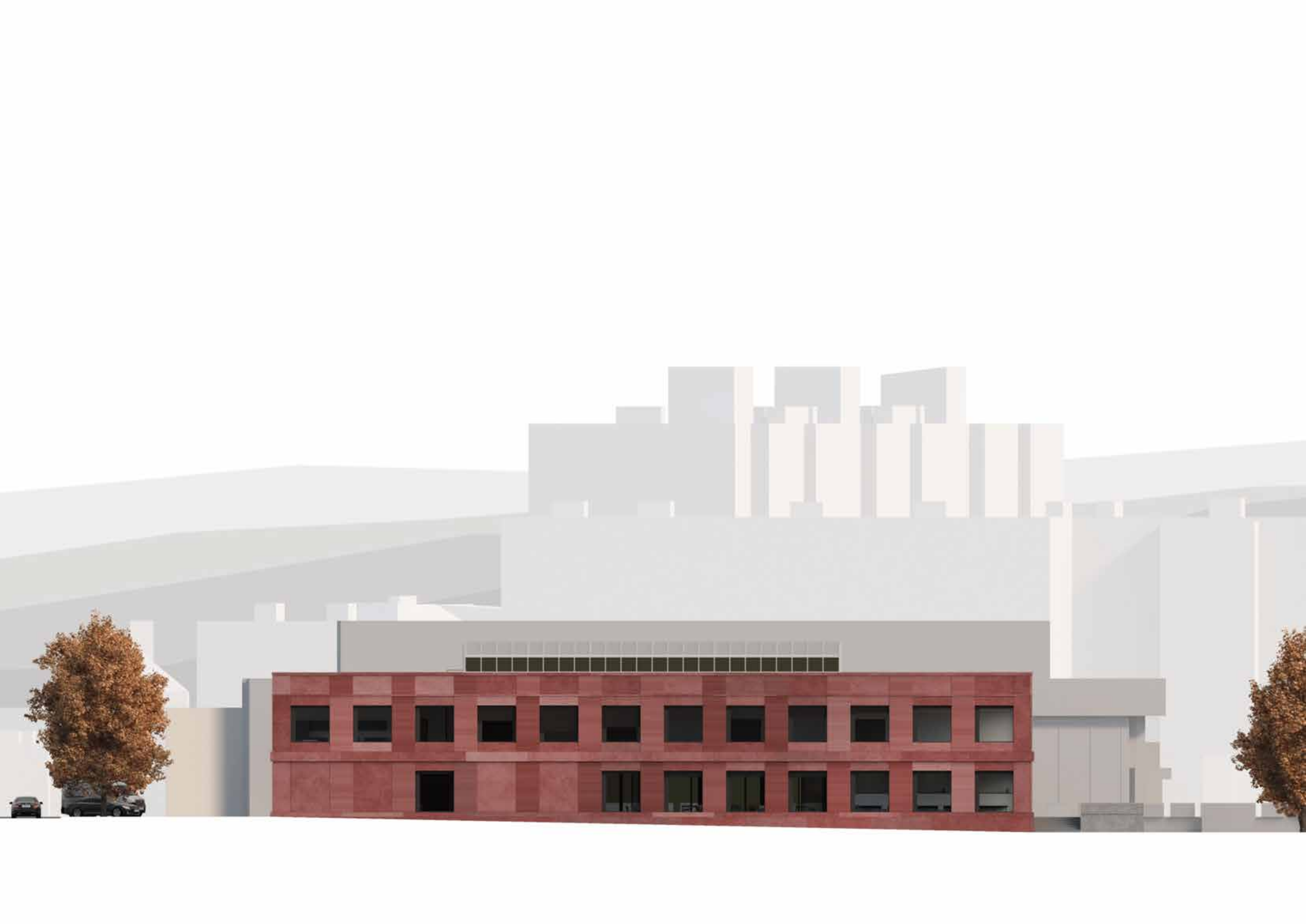




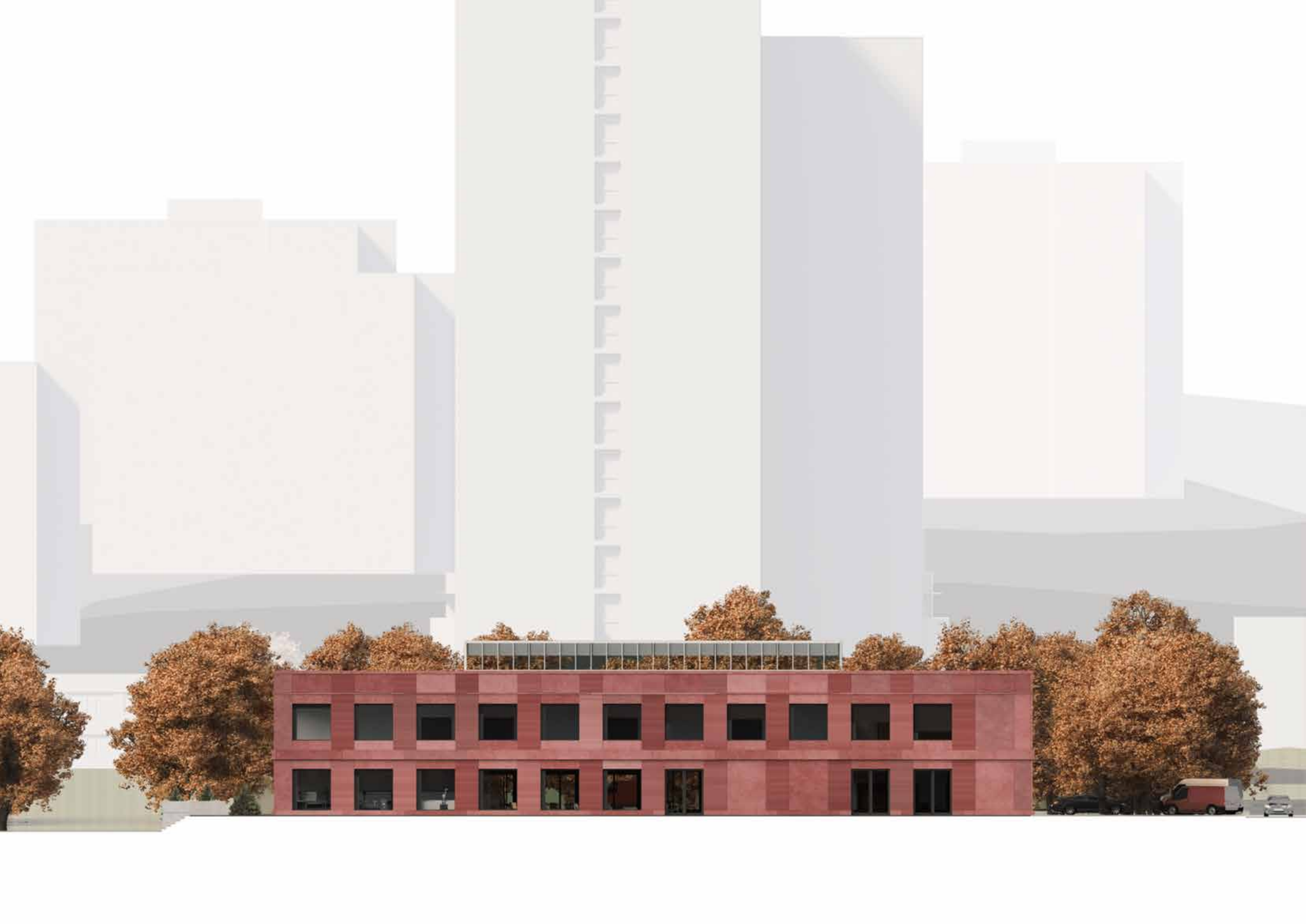
















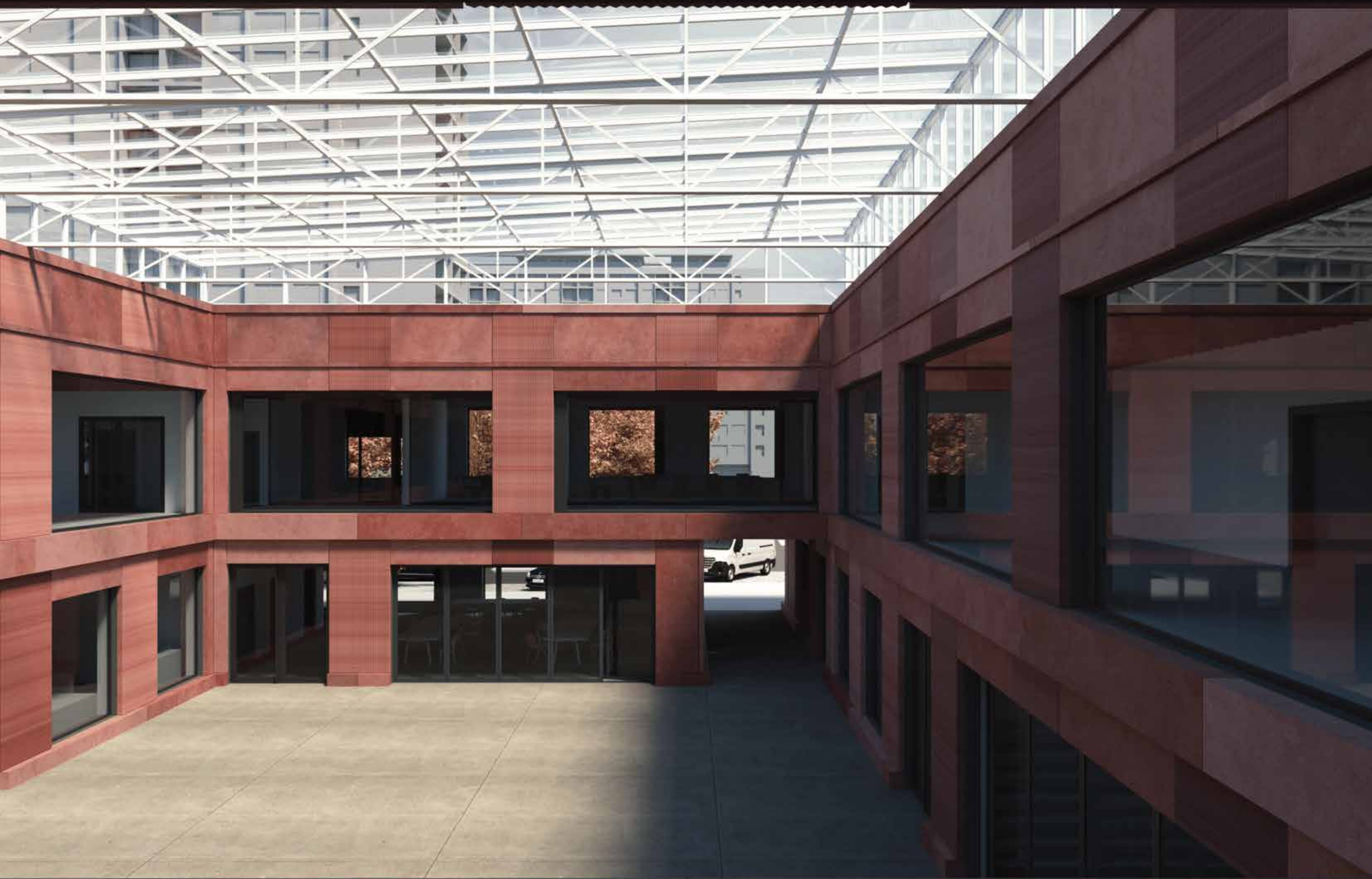






















LESKLÁ LITÁ BETONOVÁ DLAŽBA  
DÍLEN



KONSTRUKČNÍ BETON



ČERVENĚ PIGMENTOVANÝ  
SKLOVLÁKNOBETON



TERRAZZO S BÍLÝM ZÁKLADEM  
A ČERVENÝM PLNIVEM



BÍLÁ OMÍTKA



LAKOVANÝ HLINÍK  
MATNÁ ČERNÁ



LAKOVANÝ HLINÍK  
MATNÁ BÍLÁ



VELKOFORMÁTOVÁ BETONOVÁ  
DLAŽBA SOKLU



DLAŽEBNÍ KÁMEN SVĚTLÝ  
SE SVĚTLÝM SPÁROVÁNÍM  
ĎOLÍČKU



HLADKÁ KAMENNÁ DLAŽBA  
ROVINY NÁMĚSTÍ

## TABULKA BILANCÍ

zastavěná plocha	2 252.3 m <sup>2</sup>
HPP	3 519.58 m <sup>2</sup>
HPP garáže	1 942.58 m <sup>2</sup>
ČPP	3 077.29 m <sup>2</sup>
ČPP garáže	1 850.99 m <sup>2</sup>
kubatura celkem	20 698.78 m <sup>3</sup>

## Čistá podlažní plocha

dílny sdílené	987.71 m <sup>2</sup>
dílny pronájem čpp	1 316.97 m <sup>2</sup>
venkovní plochy dvory, terasy, pavlače apod.	1 348.75 m <sup>2</sup>
plocha nejmenší možné dílenské jednotky	31 m <sup>2</sup>
plocha největší možné dílenské jednotky	47 m <sup>2</sup>
café/bistro	132.16 m <sup>2</sup>

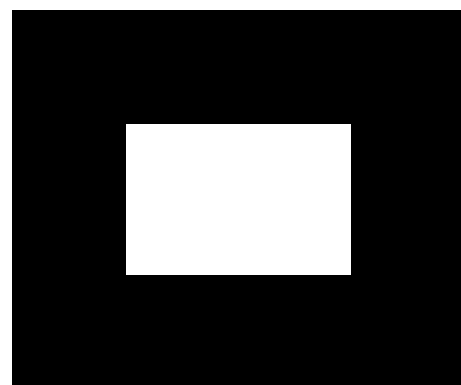
## počet jednotek

dřevo dílna	1 ks
fablab	1 ks
keramická dílna	1 ks
soukromé dílny rozděleny na nejmenší	10 ks
soukromé dílny spojeny na největší	9 ks
café/bistro	1 ks

## počet parkovacích míst

navrženo	48 ks
dle PSP	57 ks





**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE**



**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	Ochrana 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 záborů 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 Kuzemský
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 Neubergerová, Ph.D.
Technika prostředí staveb	doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc.
Realizace staveb	Ing. Milada Votrubová, CSc.
Interiér	Ing. Arch. Michal Kuzemský

### 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 zidky 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 Kuzemský 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

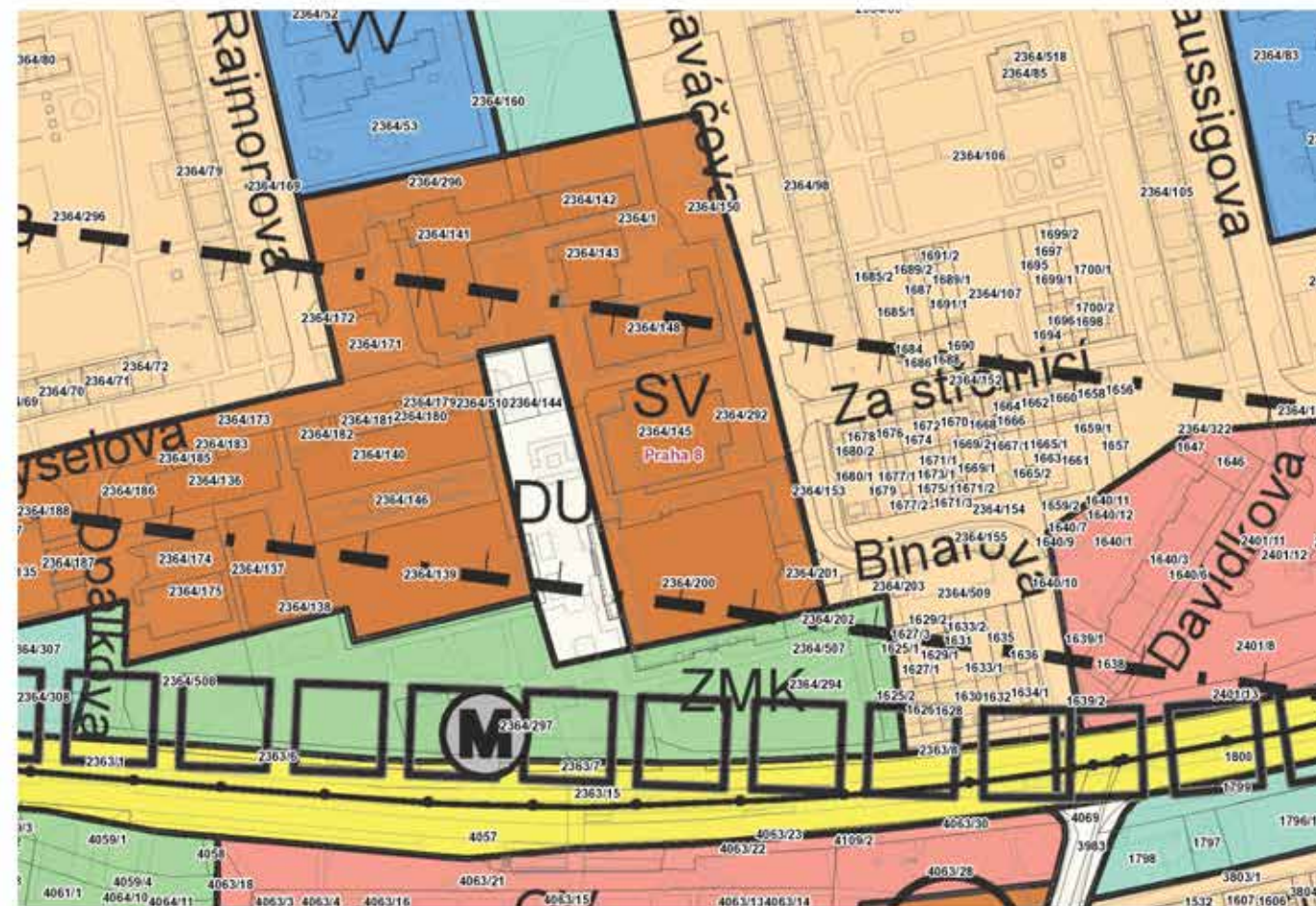
### A.5 Popis území stavby

#### 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 Ďáblice. Řešené území je rovinaté s převýšením 1:40 od východu k západu. Parcela je ze severu omezena budovou pošty, z jihu budovou KD Ládvi, z východu ulicí Binarova/Hlaváčova a ze západu ulicí Burešova. Stavba doplní zástavbu náměstí sídliště po zbouraném kině Ládvi. 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 všeobecně 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 gd3v  
databáze geologicky dokumentovaných objektů

#### 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 : inženýrsko-geologický  
Realizace : Bohuslav Smetana - ARTEZIA, Praha 11  
Komentář :

hloubkový interval [ m ]	stratigrafie
	základní popis polohy rozsíření popisu polohy komentář k poznámce
	<b>Kvartér</b>
0.00 - 0.10	<b>navážka</b> humózní, hlinitá, tuhá, tmavě hnědá; geneze antropogenní
0.10 - 0.30	<b>navážka</b> silně hlinitá, písčítá, v ostrohranných úlomcích, středně ulehlá, tmavě hnědá; geneze antropogenní
0.30 - 0.80	<b>hlína</b> prachovitá, tuhá, sprašová, hnědobílá
0.80 - 2.70	<b>hlína</b> prachovitá, písčítá, skvmitá, tuhá, světle hnědookrová přítomnost : opuka ve střípkách, v ostrohranných úlomcích
2.70 - 3.30	<b>hlína</b> písčítá, jílovitá, tuhá, světle rezavožlutá přítomnost : štěrky
3.30 - 5.90	<b>Křída - turon spodní</b> <b>eluvium</b> písčité, jílovité, hlinité, v ostrohranných úlomcích, světle žluté; geneze eluviální
	<b>Křída - cenoman</b>
5.90 - 6.60	<b>pískovec</b> v ostrohranných úlomcích, písčítý, hnědožlutý
6.60 - 8.30	<b>pískovec</b> smouhovitý, hlinitý, písčítý, ulehlý, žlutozelenorezavý
8.30 - 8.60	<b>pískovec</b> smouhovitý, jemnozrný, navětralý, bilorezavý přítomnost : tmel kaolinitický
8.60 - 12.30	<b>pískovec</b> navětralý, jemnozrný, světle rezavý
12.30 - 15.70	<b>pískovec</b> smouhovitý, navětralý, jemnozrný, bilošedorezavý
15.70 - 16.40	<b>pískovec</b> smouhovitý, limonitizovaný, jemnozrný, hnědošedorezavý
16.40 - 16.80	<b>pískovec</b> v ostrohranných úlomcích, drobnozrný, max. velikost částic 3 cm
16.80 - 18.10	<b>pískovec</b> smouhovitý, jemnozrný, rezavohnědožlutý
18.10 - 18.40	<b>pískovec</b> střednozrný, rezavohnědobílý
18.40 - 18.95	<b>pískovec</b> střednozrný až hrubozrný, slabě stmelový, světle hnědošedý
18.95 - 19.00	<b>pískovec</b> bilošedý
19.00 - 19.65	<b>pískovec</b> smouhovitý, hlinitý, slabě stmelový, světle hnědošedý
19.65 - 20.00	<b>pískovec</b> smouhovitý, střednozrný, okrovorezavohnědý
20.00 - 23.55	<b>pískovec</b> hlinitý, jemnozrný, slabě stmelový, světle rezavohnědý
23.55 - 23.70	<b>pískovec</b> smouhovitý, jemnozrný, okrovohnědorezavý
23.70 - 25.00	<b>pískovec</b> jemnozrný až střednozrný, kaolinitický, slabě stmelový, světle hnědý

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

Provedené zkoušky  
geotechnické rozborů, zkoušky zmitosti

## A Souhrnná technická zpráva

### A.5 Popis území stavby

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

Nejsou vyjimky.

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

Případné podmínky budou zpracovány 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 lip centra náměstí a okolních dřevin včetně trávníčků.

#### 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 nevyvolává 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 nevyvolává nároky na ochranu podle jiných právních předpisů.

#### A.6.7 Základní předpoklady výstavby

Předkládaná dokumentace nevyvolává 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 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 přílehlé 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 dolíčku obíhá prstenec náměstí s nezměněnou rovinou a umožňuje tak plynulý pohyb územím tak, jak tomu bylo doteď.

#### 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 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.

#### 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

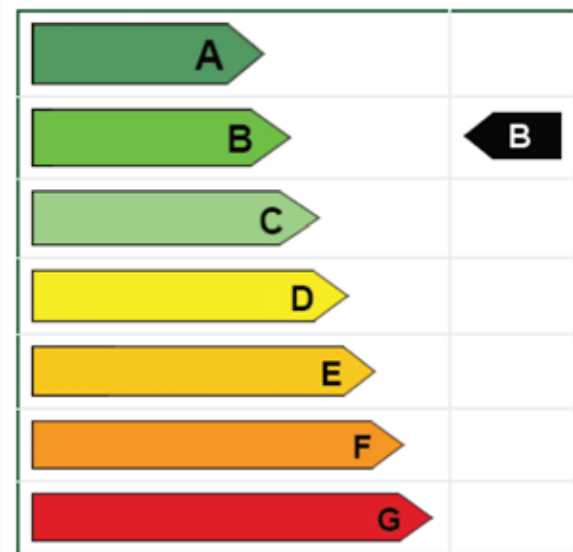
#### A.7.7 Úspora energie a tepelná ochrana

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
Venkovní návrhová teplota v zimním období $\theta_{e,w}$	-13 °C
Délka otopného období $d$	216 dní
Průměrná venkovní teplota v otopném období $\theta_{e,m}$	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 $\theta_{in}$ obvyklá teplota v interiéru se uvažuje 20 °C	20 °C
Objem budovy $V'$ vnější objem vytápěné zóny budovy, nezahrnuje nevytápěné podkrovní, garáže, 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 střešinu.

##### Vytápění

Zdrojem tepla je výměňková 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 jednotné 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 garáží 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 znečištění 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 znečištění 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	Vydíždění soklu
SO.09	Opěrné zidky 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 náležitých SO. V druhé etapě proběhne přestavba náměstí včetně náležitých 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	KONSTRUKČNÍ 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		
			ŽB základová deska		
		Hrubá spodní stavba	Kombinovaný systém – monolitický ŽB		
			Monolitické ŽB stěny		
			Monolitické ŽB sloupy		
			Monolitické ŽB průvlaky		
			Prefabrikované předpjaté stropní panely Spiroll		
			Prefabrikované ŽB schodiště		
		Hrubá vrchní stavba	Stěnový systém		SO.15
			Monolitické ŽB stěny		
			Prefabrikované předpjaté stropní panely Spiroll		
		Střešní konstrukce dílen	Prefabrikované předpjaté stropní panely Spiroll		
			Plochá střeška s polointenzivní zelení		
		Střešní konstrukce atria	Ocelová nosná konstrukce		
			Hromosvod		
Vnější úprava povrchů	Montáž lešení				
	Zavěšené prefabrikované sklovláknobetonové panely				
	Zasklení atriam systémem Schüco				
	Hromosvod				
Hrubé vnitřní konstrukce	Demontáž lešení				
	Okna Schüco – trojsklo				
	Zděné příčky				
	SDK příčky				
	Hrubé rozvody TZB				
Dokončovací konstrukce	Omítky				
	Hrubé podlahy				
	Malby				
	Keramické obklady stěn WC a koupelen				
	Kompletace TZB				
SO.08	Vydláždění soklu				
SO.09	Opěrné zidky 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

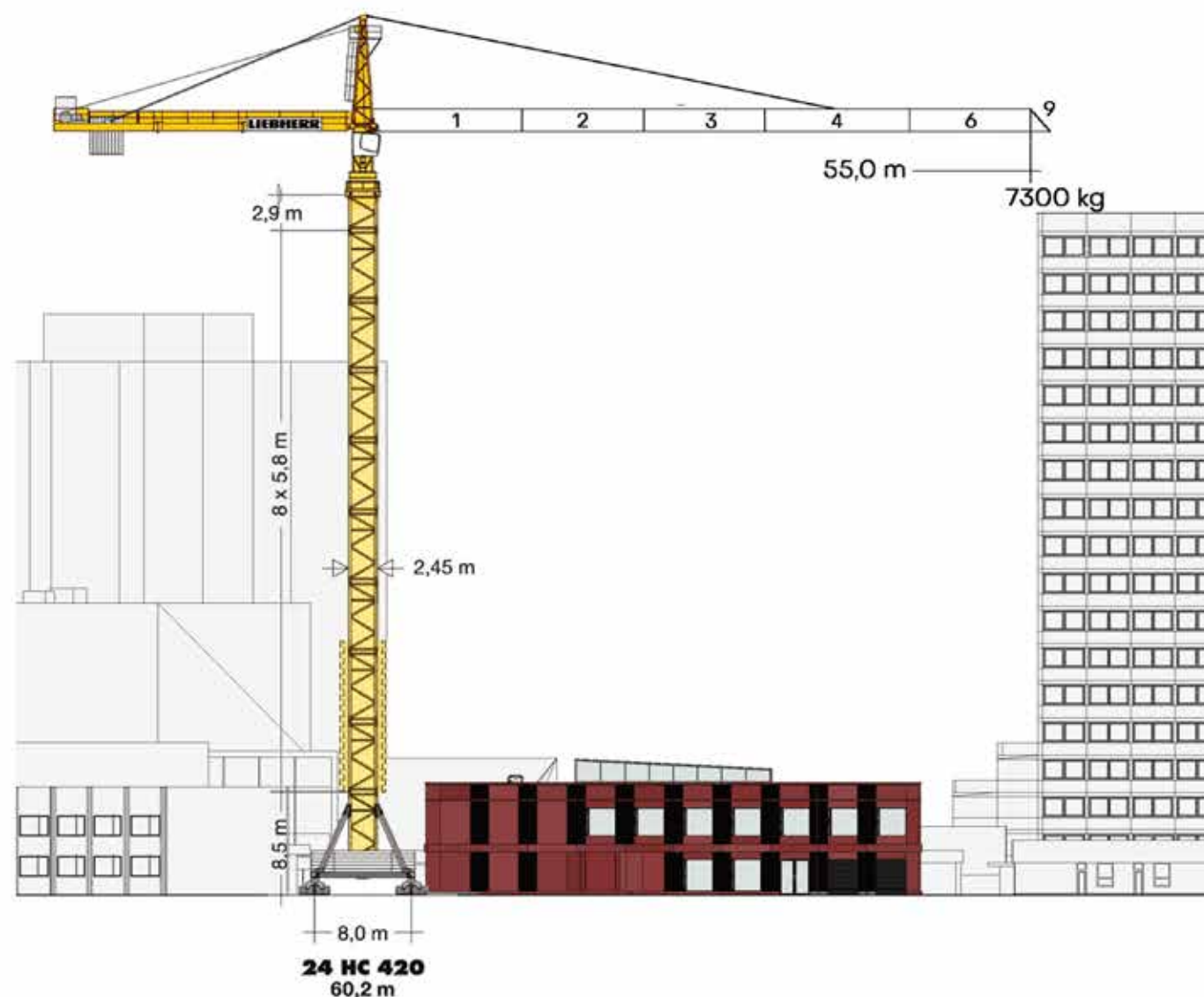
### A.12 Zásady organizace výstavby

#### 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 staveništi bude zajištěna nákladními vozy. Beton bude dopraven autodomývačem z nejbližší betonárny TGB Metrostav v Libni, která se nachází 3,6 km od pozemku.

Staveništi bude přístupné z ulice Binarova. Beton bude na staveništi 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 staveništi.



#### 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 zajištěn 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 tříděn 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 zajištěn 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



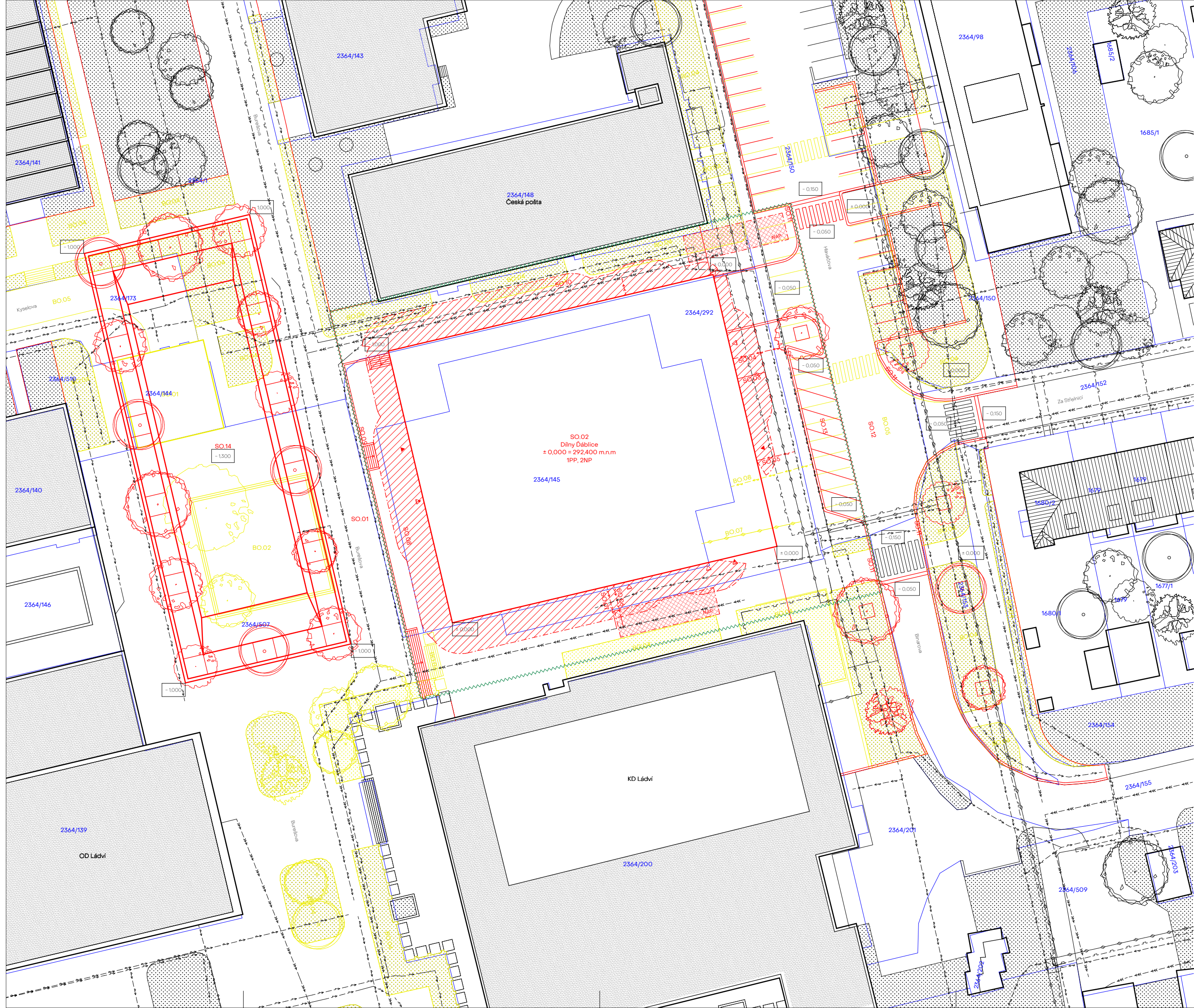
projekt  
místo  
ústav  
vedoucí ústavu  
vedoucí práce  
konzultant  
vypracoval

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**

- Stávající objekty
- Bourané objekty
- Nové objekty
- Hranice katastru
- 1234 Katastrální číslo
- Hranice řešeného území v rámci dokumentace
- Požární nebezpečný prostor
- NAP Nástupní plocha pro požární techniku
- ▲ Vstup do atiky
- ▲ Vnější vstupy do objektu
- Stávající vodovodní řád
- Stávající jehodný kanalizační řád
- Stávající silnoproud
- Stávající plynovodní řád
- Stávající teplovodní řád
- Nová přípojka vodovodu
- Nová přípojka spítkové kanalizace
- Nová přípojka dešťové kanalizace
- Nová přípojka silnoprodu
- Nová přípojka teplovodu
- Bouraná přípojka vodovodu
- Bouraná přípojka teplovodu

- SO.01 Hrubé terénní úpravy
- SO.02 Dělny Dáblice
- SO.03 Nová přípojka teplovodu
- SO.04 Nová přípojka vodovodu
- SO.05 Nová přípojka silnoprodu
- SO.06 Nová přípojka spítkové kanalizace
- SO.07 Nová přípojka dešťové kanalizace
- SO.08 Vyděšnění soku
- SO.09 Opěrné zídky včetně schodišť
- SO.10 Nový chodník
- SO.11 Nový obrubník chodníku
- SO.12 Vozovna včetně přechodu a parkovacích stání
- SO.13 Nový objekt náměstí
- SO.14 Nový objekt náměstí
- SO.15 Čisté terénní úpravy

- BO.01 Bouraný objekt casina
- BO.02 Bouraný objekt náměstí
- BO.03 Vysazené stromy
- BO.04 Trávníky
- BO.05 Vozovna včetně přechodu a parkovacích stání
- BO.06 Bourání soku se schodištěm
- BO.07 Bouraná přípojka teplovodu
- BO.08 Bouraná přípojka vodovodu

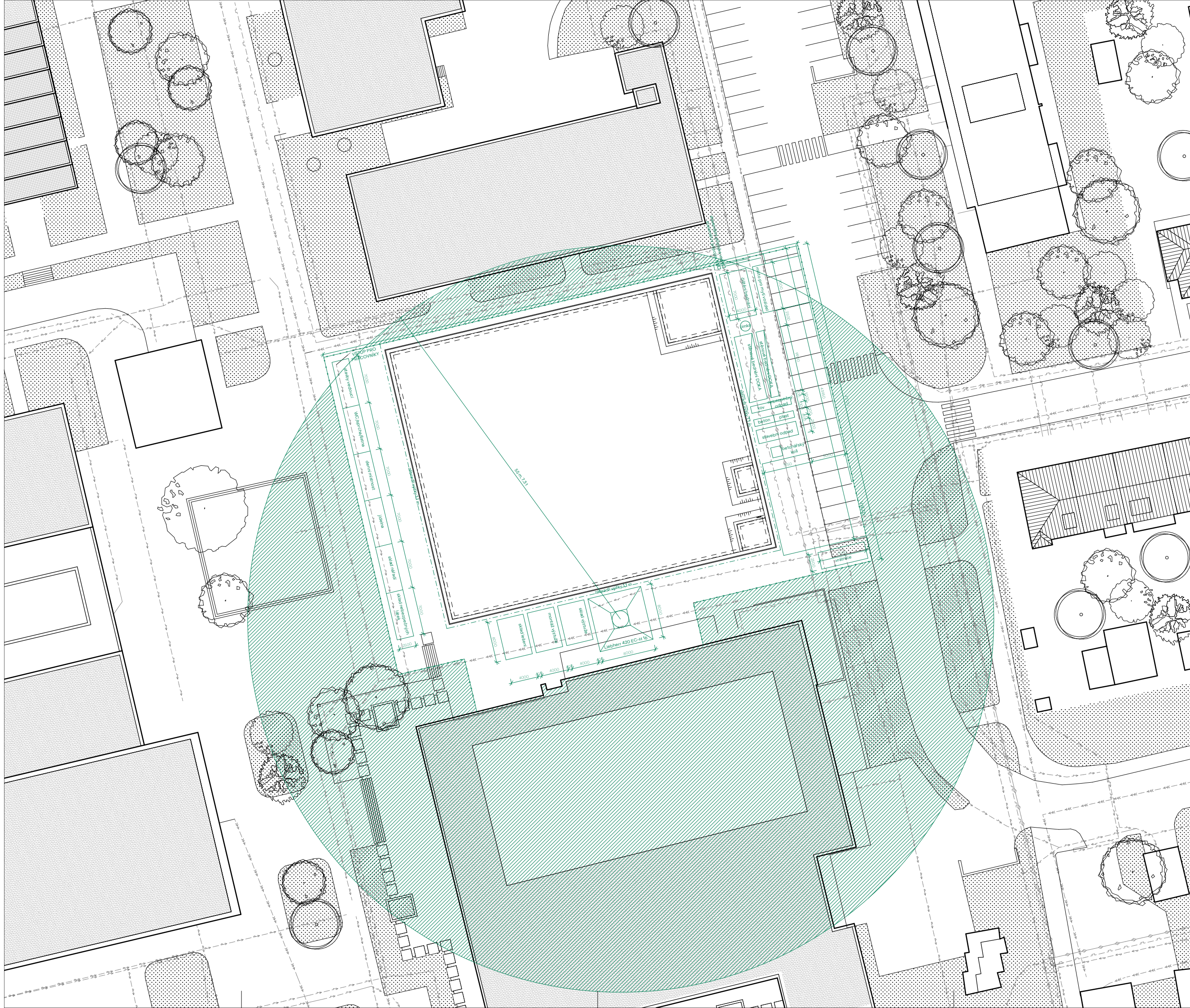
**Projekt**  
**Dělny Dáblice**  
 Burešova 652, 162 00 Praha 8 - Kobylisy

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

úřad	15119 Úřad urbanismu
vedoucí úřadu	prof. Ing. Arch. Jan Jehlík
vedoucí práce	Ing. Arch. Michal Kuzemský
výpracovatel	David Šařfek
konzultant časti	Ing. Miloš Rehberger

státní projekt	Bakalářská práce
část projektu	B
dílčí část projektu	B
datum vydání	07.01.2022
název výkresu	KOORDINAČNÍ SITUACE
měřítko	1:250
formát	770x594
číslo výkresu	B 2





**LEGENDA**

	Stávající objekty
	Oplocení stavby
	Nové objekty
	Stávající vodovodní řad
	Stávající pánodřez kanalizační řad
	Stávající sítinoproud
	Stávající plynovodní řad
	Stávající teplovodní řad

Projekt  
**Dělný Dáblice**  
 Burešova 1602, 162 03 Praha 8 - Kobletice  
  
 Thálarova 9, 160 00 Praha 6

úřad: 15119 Úřad urbanismu  
 vedoucí úřadu: prof. Ing. Arch. Jan Jehlík  
 vedoucí práce: Ing. Arch. Michal Kuzemský  
 vypracoval: David Šašek  
 konzultant: Ing. Mláda Votrubová, CSc.

stápní projekt: Bakalářská práce  
 část projektu: B  
 dšd část projektu: B

datum vydání: 07.01.2022  
 název výkresu: ZARÍZENÍ STAVENIŠTE  
 měřítko: 1:250  
 formát: 770x594  
 číslo výkresu: 8 3





**FAKULTA  
ARCHITEKTURY  
ČVUT V PRAZE**

## **C 1.1**

architektonicko stavební řešení



projekt  
místo  
ústav  
vedoucí ústavu  
vedoucí práce  
konzultant  
vypracoval

Dřínov  
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 sloupky 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, možností 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. Přizemí 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 štěrka 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. Řešený 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, rozpony 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. Každé 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 1.1.2.16 - SKLADBY VODOROVNÝCH KONSTRUKCÍ.

Zastřešení atria je proskleným celohliníkovým systémem Schueco FWS 50

##### Skladby podlah

viz. C 1.1.2.16 - 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 konstrukcí 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 proveden.



## **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 1.1.5 Výpis použitých norem**

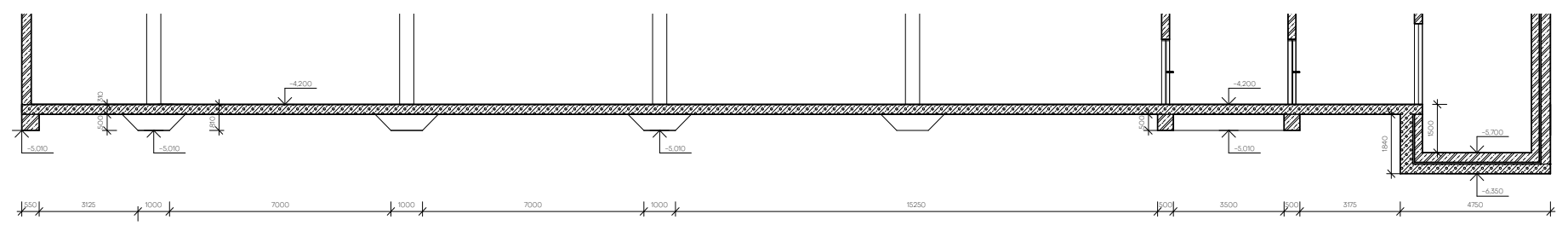
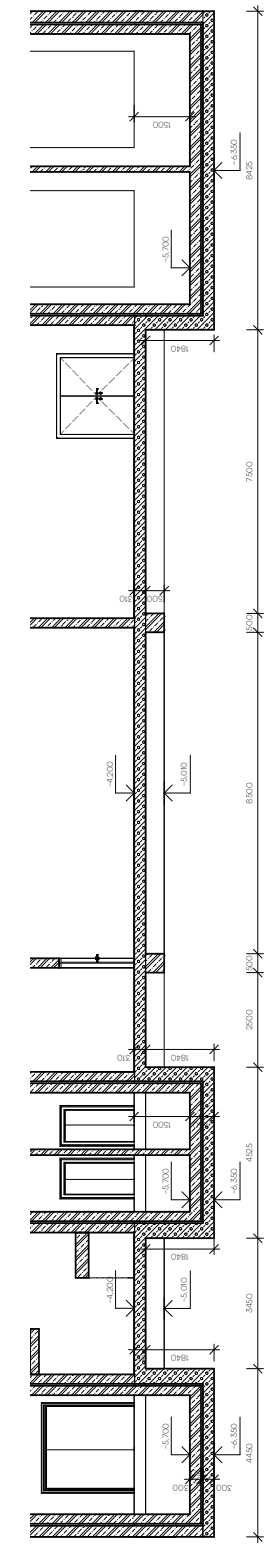
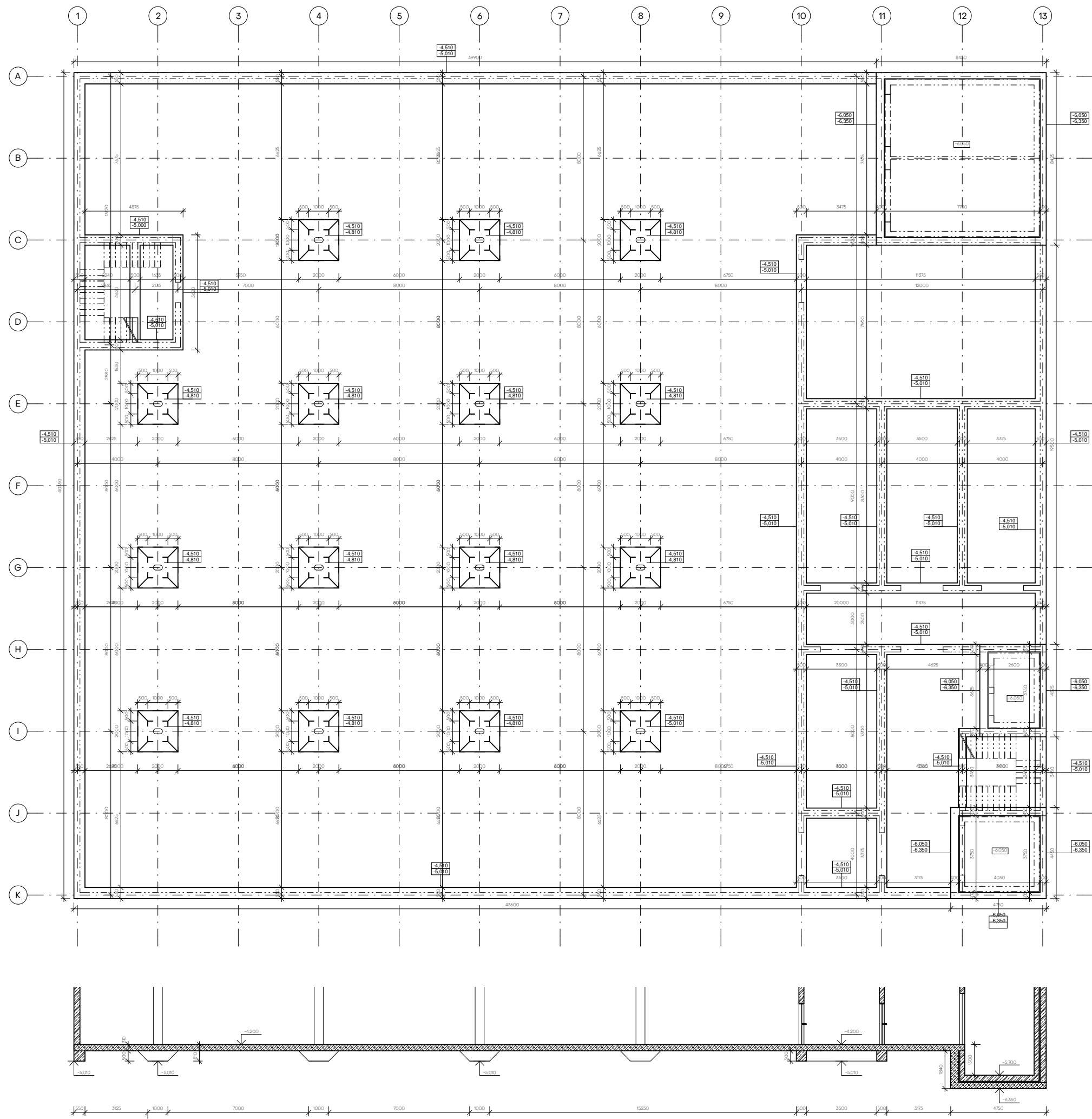
ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních prvků – Požadavky

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

**Dělný Dábičce**  
 Buršova 1662, 162 00 Praha 6 – 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
konzultanti části	Ing. Miloš Rehberger
stupeň projektu	Bakalářská práce
část projektu	C
dělní část projektu	C 11
datum vydání	07.01.2022
název výřezu	VÝKRES ZÁKLADŮ
mřížka	1:100
číslo výřezu	770s594
	C.11.21





projekt  
**Dílňý Dáblíce**  
 Burešova 1662, 182 00 Praha 8 – Kobylisy



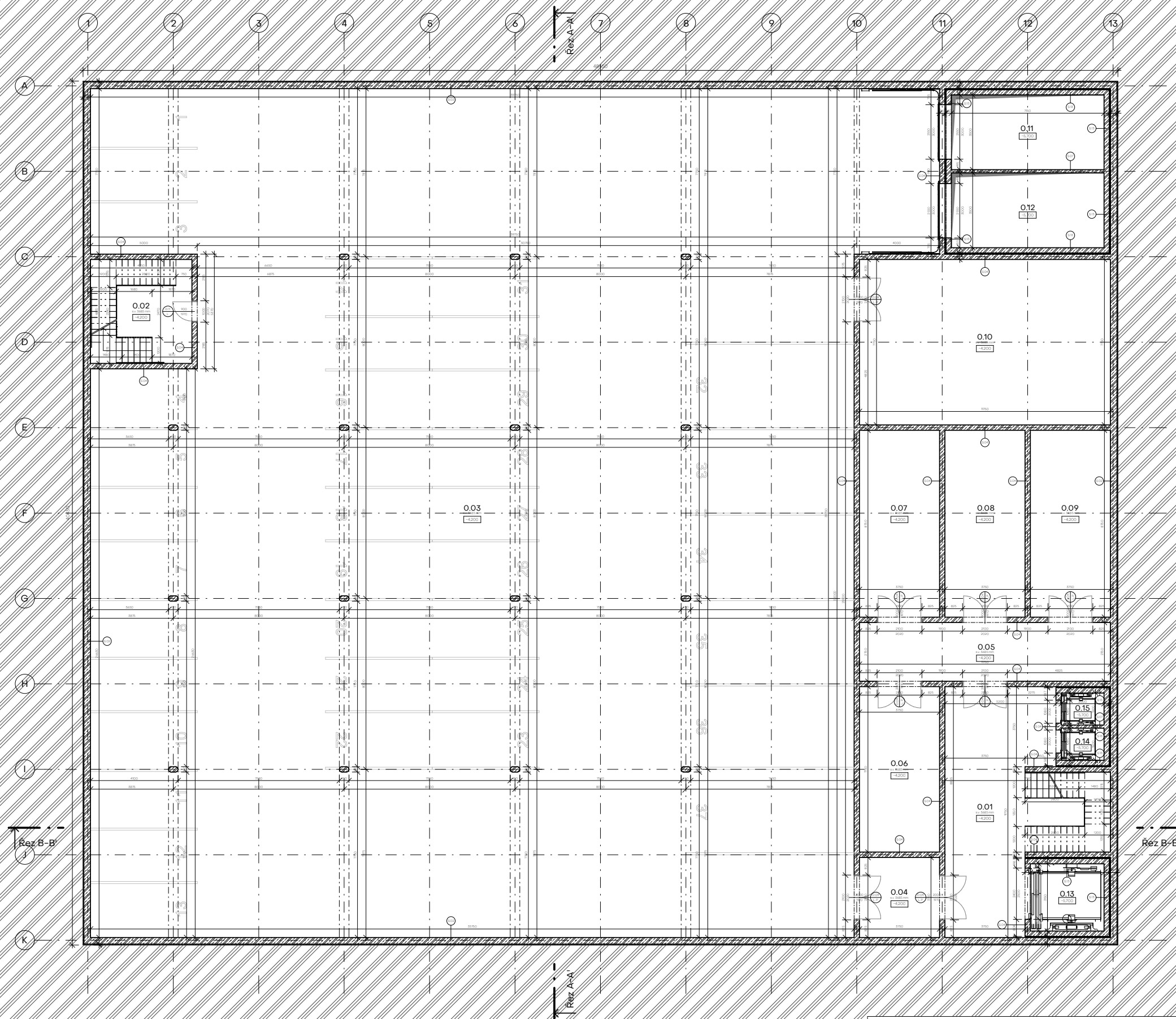
Thákurova 9, 160 00 Praha 6

ústav	15119 Ústav urbanismu
vedoucí ústavu	prof. Ing. Arch. Jan Jehlík
vedoucí práce	Ing. Arch. Michal Kuzemský
vypracoval	David Šáffek
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	VYKRES STAVEBNÍ JÁMY
měřítko	1:125
formát	210x420
číslo výkresu	C 1.12.2





**LEGENDA MATERIÁLŮ**

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

Projekt  
**Dělný Dáblice**  
 Burešova 1662, 192 03 Praha 8 - Kobylisy

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

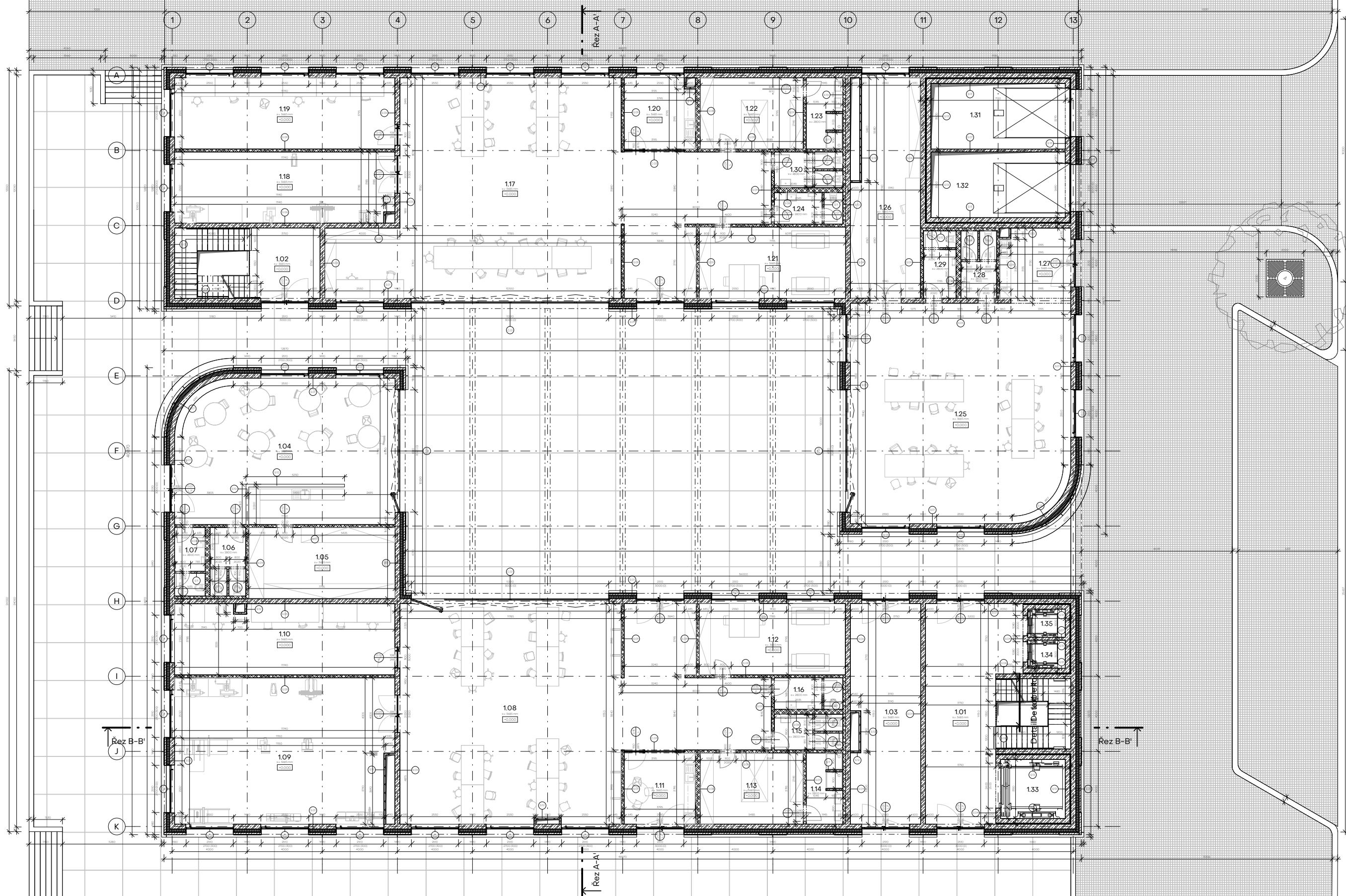
úřad: 15119 Úřad urbanismu  
 vedoucí úřadu: prof. Ing. Arch. Jan Jehlík  
 vedoucí práce: Ing. Arch. Michal Kuzemský  
 vypracoval: David Šařfek  
 konzultant častí: Ing. Miloš Rehberger

státní projekt: Bakalářská práce  
 část projektu: C  
 číslo části projektu: C.11  
 datum vydání: 07.01.2022  
 název výkresu: PŮDORYS 1PP  
 měřítko: 1:100 formát: 840x594  
 číslo výkresu: C.11.23

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	33,31 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
- Vodičkolný beton vylitý
- 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
- Diažební kostka

**Dílno Ďábice**  
 Burešova 162, 102 00 Praha 8 - Koblety

**FAKULTA ARCHITEKTURNÍ 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
výpracoval	David Šaňfek
konzultanté částe	Ing. Miloš Rehberger
stupeň projektu	Bakalářská práce
část projektu	C
části čísel projektu	C.11
datum vydání	07.01.2022
název výkresu	PŮDORYS INP
mřížka	1:100
formát	840x594
části 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	55,20 m	epoxidová stěrka	viz. skladyby stěn	bez úpravy
102	Schodiště	INP	29,06 m	epoxidová stěrka	viz. skladyby stěn	bez úpravy
103	Sklad odpadů	INP	42,81 m	epoxidová stěrka	viz. skladyby stěn	bez úpravy
104	Kavárna/Bistro	INP	88,40 m	epoxidová stěrka	viz. skladyby stěn	bez úpravy
105	Sklad	INP	29,50 m	epoxidová stěrka	viz. skladyby stěn	bez úpravy
106	WC ženy	INP	6,78 m	epoxidová stěrka	viz. skladyby stěn	bez úpravy
107	WC muži	INP	5,96 m	epoxidová stěrka	viz. skladyby stěn	bez úpravy
108	Úroveň dílna	INP	184,06 m	epoxidová stěrka	viz. skladyby stěn	bez úpravy
109	Dílna	INP	89,28 m	epoxidová stěrka	viz. skladyby stěn	bez úpravy
110	Dílna	INP	44,04 m	epoxidová stěrka	viz. skladyby stěn	bez úpravy
111	Kuchyňka	INP	14,66 m	epoxidová stěrka	viz. skladyby stěn	bez úpravy
112	Kancelář	INP	29,54 m	epoxidová stěrka	viz. skladyby stěn	bez úpravy

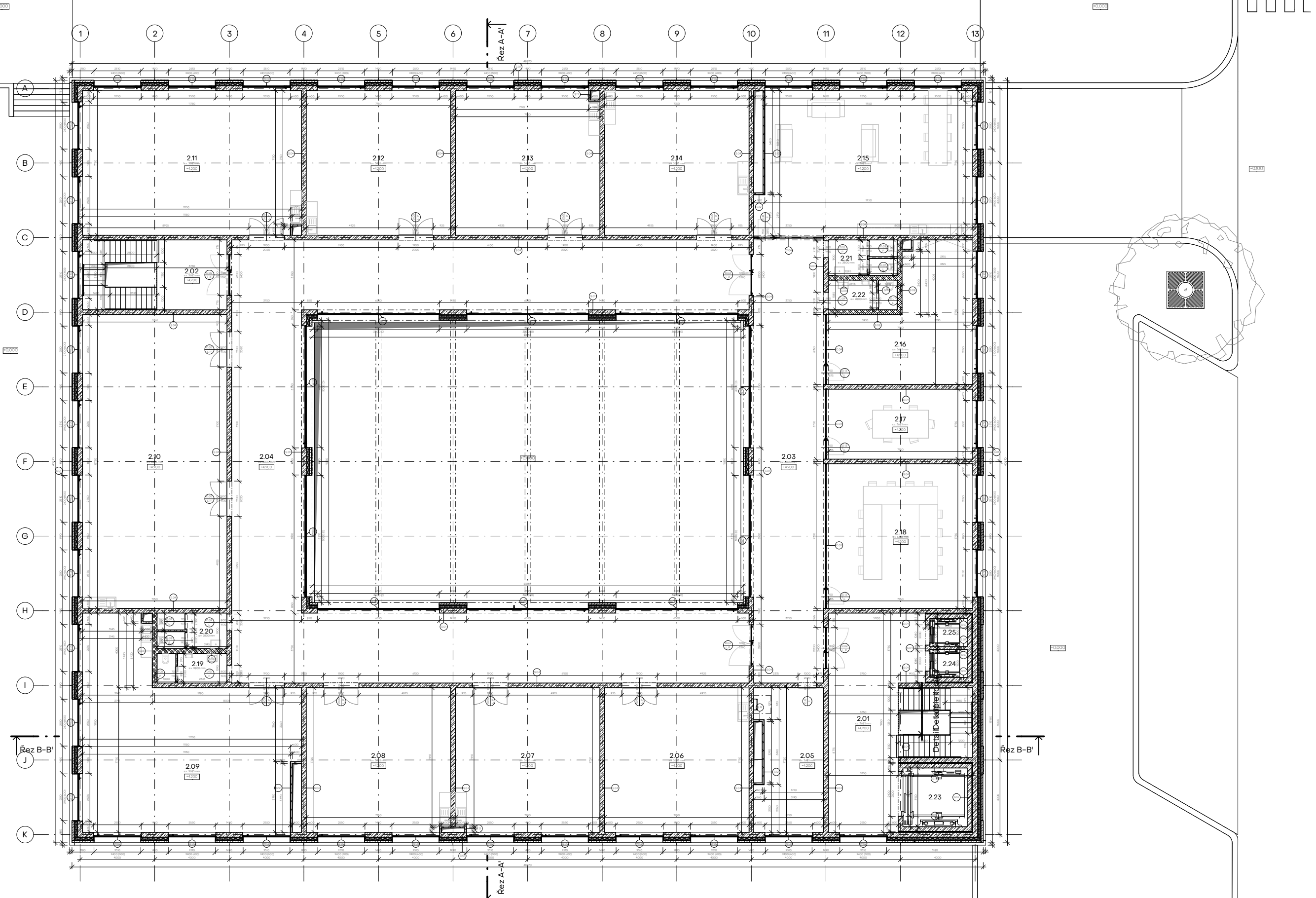
**TABULKA MÍSTNOSTÍ INP**

Číslo	Název	Podlaží	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Povrchová úprava podlahy	Povrchová úprava stěny	Povrchová úprava stropu
113	Satna	INP	20,82 m	epoxidová stěrka	viz. skladyby stěn	bez úpravy
114	Koupelna	INP	7,20 m	epoxidová stěrka	viz. skladyby stěn	bez úpravy
115	WC ženy	INP	6,77 m	epoxidová stěrka	viz. skladyby stěn	bez úpravy
116	WC muži	INP	6,12 m	epoxidová stěrka	viz. skladyby stěn	bez úpravy
117	Fablab	INP	199,51 m	epoxidová stěrka	viz. skladyby stěn	bez úpravy
118	Dílna	INP	44,08 m	epoxidová stěrka	viz. skladyby stěn	bez úpravy
119	Dílna	INP	44,55 m	epoxidová stěrka	viz. skladyby stěn	bez úpravy
120	Kuchyňka	INP	14,30 m	epoxidová stěrka	viz. skladyby stěn	bez úpravy
121	Kancelář	INP	29,58 m	epoxidová stěrka	viz. skladyby stěn	bez úpravy
122	Satna	INP	20,82 m	epoxidová stěrka	viz. skladyby stěn	bez úpravy
123	Koupelna	INP	7,20 m	epoxidová stěrka	viz. skladyby stěn	bez úpravy
124	WC muži	INP	6,12 m	epoxidová stěrka	viz. skladyby stěn	bez úpravy

**TABULKA MÍSTNOSTÍ INP**

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





**LEGENDA MATERIÁLŮ**

- Železobeton
- Vydělaný beton
- 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 Dábelec**  
 Burešova 1662, 162 00 Praha 6 - Koblety

**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 Šafek  
 konzultanti částečně Ing. Miloš Rehberger

skupení projektu **Bakalářská práce**  
 část projektu C  
 číslo části projektu C 11  
 datum vydání 07.01.2022  
 název výkresu **PŮDORYS 2NP**  
 měřítko 1:100 formát A4x594  
 číslo výkresu C.11.25

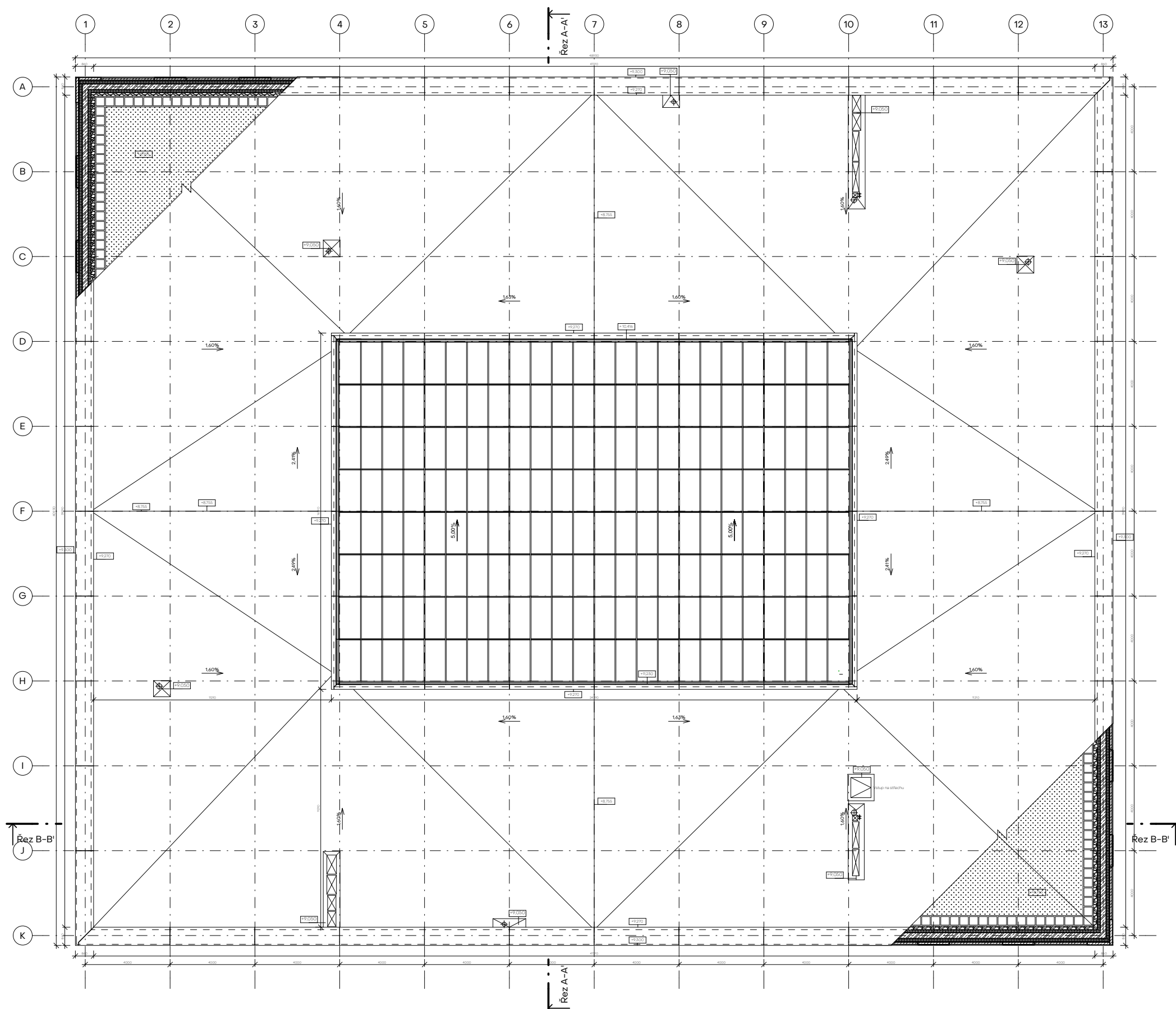
**TABULKA MÍSTNOSTÍ 2NP**

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. skladby stěn	bez úpravy
2.02	Schodiště	2NP	29.06 m	epoxidová stěrka	viz. skladby stěn	bez úpravy
2.03	Chodba	2NP	91.53 m	epoxidová stěrka	viz. skladby stěn	bez úpravy
2.04	Chodba	2NP	269.06 m	epoxidová stěrka	viz. skladby stěn	bez úpravy
2.05	Tech. místnost/Vstup na střeše	2NP	27.11 m	epoxidová stěrka	viz. skladby stěn	bez úpravy
2.06	Dělna/Ateliér	2NP	60.06 m	epoxidová stěrka	viz. skladby stěn	bez úpravy
2.07	Dělna/Ateliér	2NP	59.86 m	epoxidová stěrka	viz. skladby stěn	bez úpravy
2.08	Dělna/Ateliér	2NP	59.86 m	epoxidová stěrka	viz. skladby stěn	bez úpravy
2.09	Dělna/Ateliér	2NP	103.45 m	epoxidová stěrka	viz. skladby stěn	bez úpravy
2.10	Dělna/Ateliér	2NP	122.06 m	epoxidová stěrka	viz. skladby stěn	bez úpravy
2.11	Dělna/Ateliér	2NP	90.70 m	epoxidová stěrka	viz. skladby stěn	bez úpravy
2.12	Dělna/Ateliér	2NP	60.06 m	epoxidová stěrka	viz. skladby stěn	bez úpravy
2.13	Dělna/Ateliér	2NP	59.70 m	epoxidová stěrka	viz. skladby 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	Dělna/Ateliér	2NP	60.06 m	epoxidová stěrka	viz. skladby stěn	bez úpravy
2.15	Společenská místnost	2NP	88.20 m	epoxidová stěrka	viz. skladby stěn	bez úpravy
2.16	Kancelář	2NP	44.33 m	epoxidová stěrka	viz. skladby stěn	bez úpravy
2.17	Zasedací místnost	2NP	29.53 m	epoxidová stěrka	viz. skladby stěn	bez úpravy
2.18	Zasedací místnost	2NP	61.03 m	epoxidová stěrka	viz. skladby stěn	bez úpravy
2.19	WC muži	2NP	5.95 m	epoxidová stěrka	viz. skladby stěn	bez úpravy
2.20	WC ženy	2NP	6.96 m	epoxidová stěrka	viz. skladby stěn	bez úpravy
2.21	WC ženy	2NP	6.87 m	epoxidová stěrka	viz. skladby stěn	bez úpravy
2.22	WC muži	2NP	5.86 m	epoxidová stěrka	viz. skladby stěn	bez úpravy
2.23	Výťahová šachta	2NP	10.87 m	-	viz. skladby stěn	bez úpravy
2.24	Výťahová šachta	2NP	3.00 m	-	viz. skladby stěn	bez úpravy
2.25	Výťahová šachta	2NP	3.00 m	-	viz. skladby stěn	bez úpravy





**LEGENDA MATERIÁLŮ**

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

Projekt  
**Dělný Dáblice**  
 Burešova 652, 162 00 Praha 8 - Kobylisy

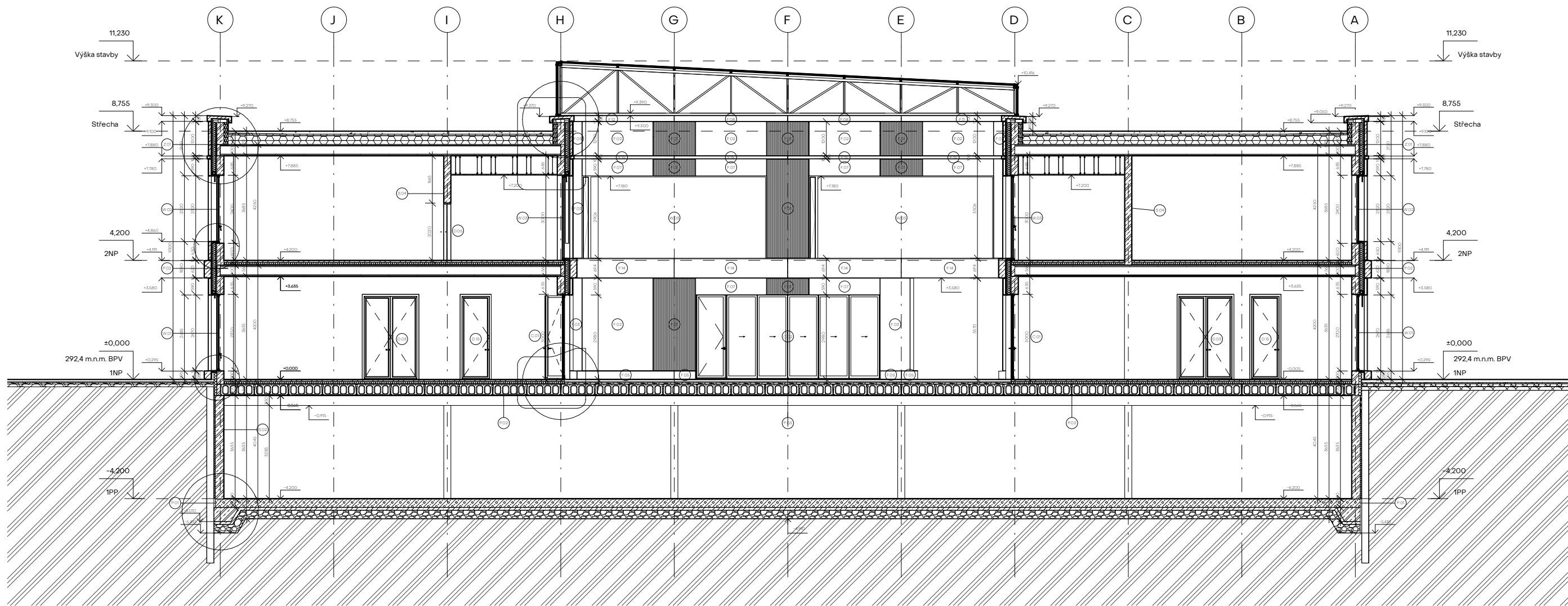
**FAKULTA ARCHITEKTURNÍ ČVUT V PRAZE**  
 Thákurova 9, 160 00 Praha 6

ústav 15119 Ústav urbanismu  
 vedoucí ústavu prof. Ing. Arch. Jan Jehlík  
 vedoucí práce Ing. Arch. Michal Kuzemský  
 vypracoval David 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 112.6





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

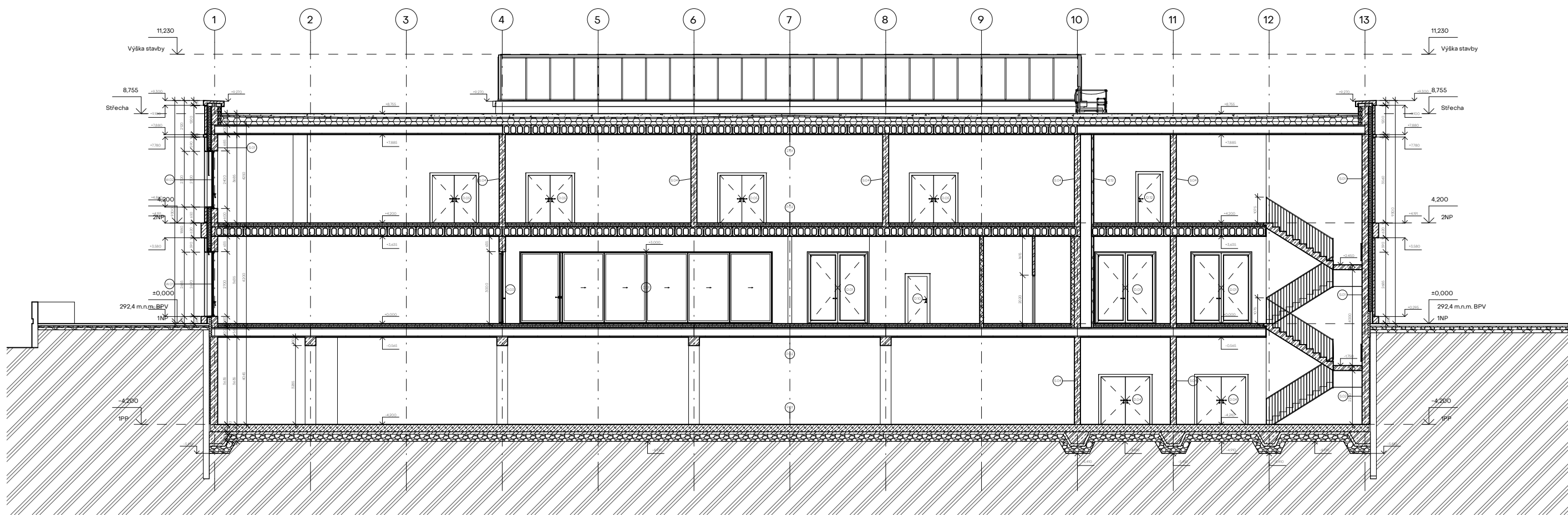
projekt  
**Dílňý Dáblice**  
 Burešova 1662, 182 00 Praha 8 - Kobylisy  
  
**FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT V PRAZE**  
 Thákurova 9, 160 00 Praha 6

ústav **15119 Ústav urbanismu**  
 vedoucí ústavu **prof. Ing. Arch. Jan Jehlík**  
 vedoucí práce **Ing. Arch. Michal Kuzemský**  
 vypracoval **David Šáffek**  
 konzultant části **Ing. 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	
	Zelezobeton
	Voděodolný beton vyztužený
	Spiřili PPD 434 příčný řez
	Spiřili PPD 434 podélný řez
	Porotherm 24, nebroušená
	Porotherm 14, nebroušená
	Porotherm 8, nebroušená
	SDK příčka
	Izolace EPS
	Izolace XPS
	Velkoformátová betonová dlažba
	Dlažební kostka

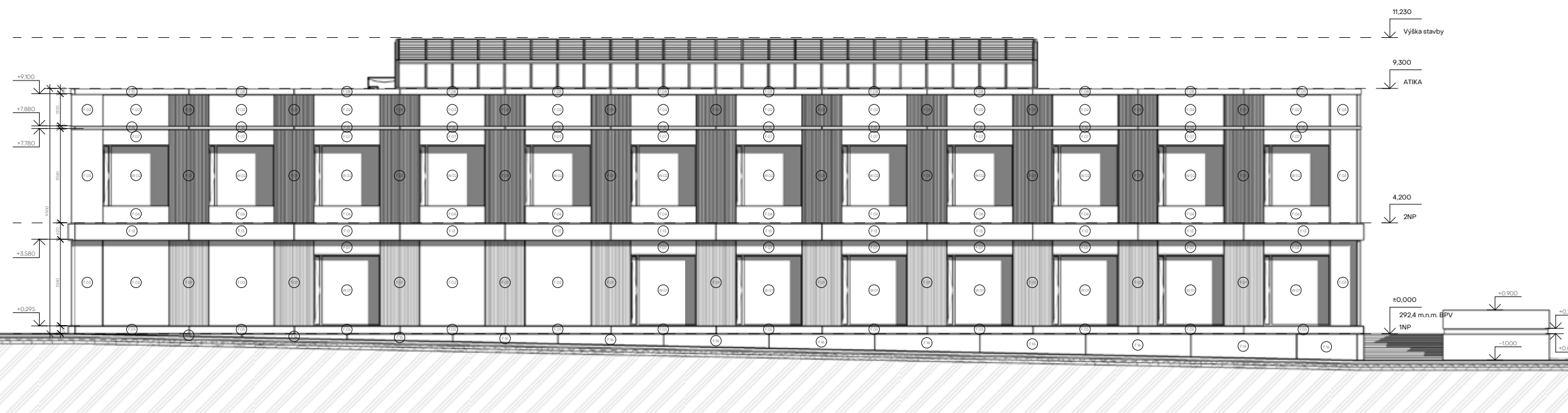
projekt  
**Dělný Dáblice**  
 Burešova 1662, 182 00 Praha 8 - Kobylisy


**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

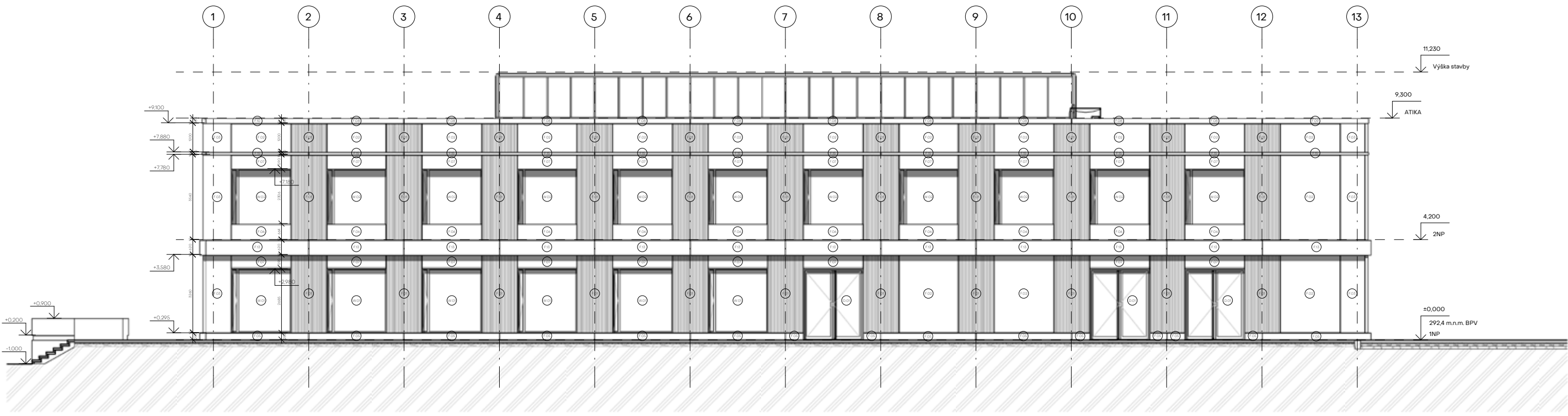
datum vydání 07.01.2022  
 název výkresu **ŘEZ B-B'**  
 měřítko 1:100 formát 735x297  
 číslo výkresu C.1.1.2.8

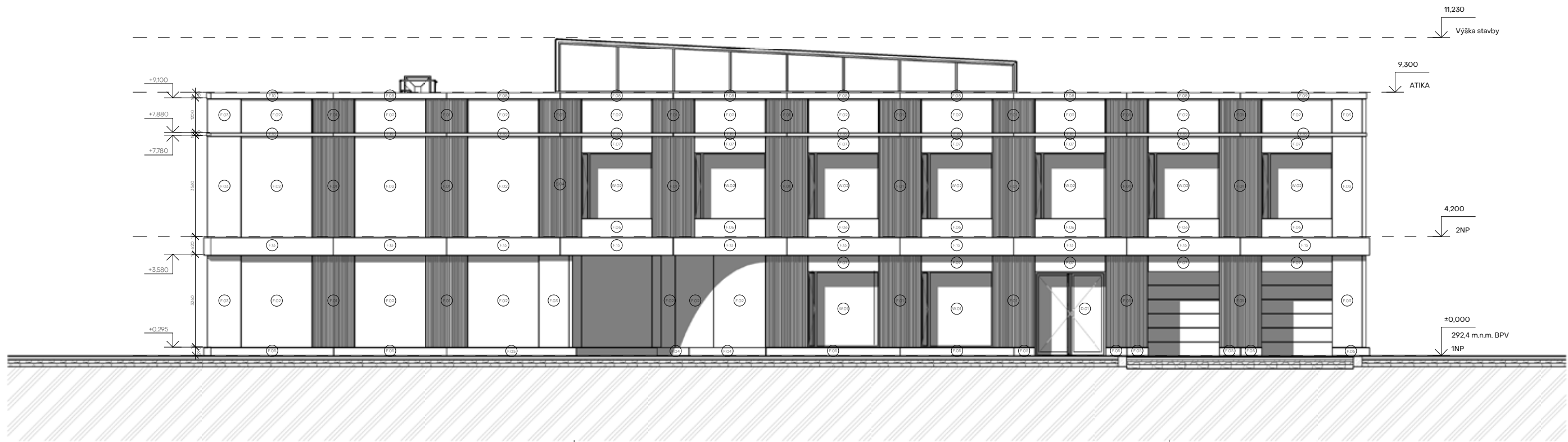


projekt	
<b>Dílny Ďáblice</b>	
Burešova 1662, 182 00 Praha 8 - Kobylisy	
 <b>FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE</b> Thákurova 9, 160 00 Praha 6	
ústav	15119 Ústav urbanismu
vedoucí ústavu	prof. Ing. Arch. Jan Jehlík
vedoucí práce	Ing. Arch. Michal Kuzemský
vypracoval	David Šaffek
konzultant časti	Ing. Miloš Rehberger
stupeň projektu	Bakalářská práce
část projektu	C
dílo 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



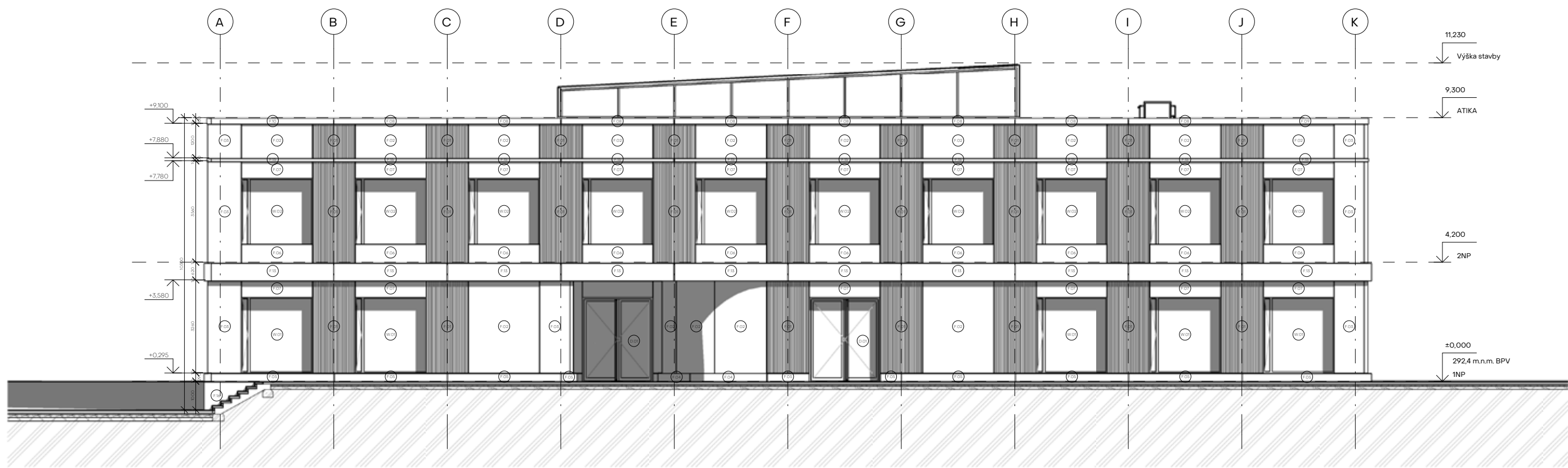
projekt	
<b>Dílny Ďáblice</b>	
Burešova 1662, 182 00 Praha 8 - Kobylisy	
 <b>FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE</b> Thákurova 9, 160 00 Praha 6	
ústav	15119 Ústav urbanismu
vedoucí ústavu	prof. Ing. Arch. Jan Jehlík
vedoucí práce	Ing. Arch. Michal Kuzemský
vypracoval	David Šáffek
konzultant časti	Ing. Miloš Rehberger
stupeň projektu	Bakalářská práce
část projektu	C
dílo část projektu	C.1.1
datum vydání	07.01.2022
název výkresu	POHLED JIŽNÍ
měřítko	1:100
formát	735x297
číslo výkresu	C.11.2.10





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 Šáffek
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

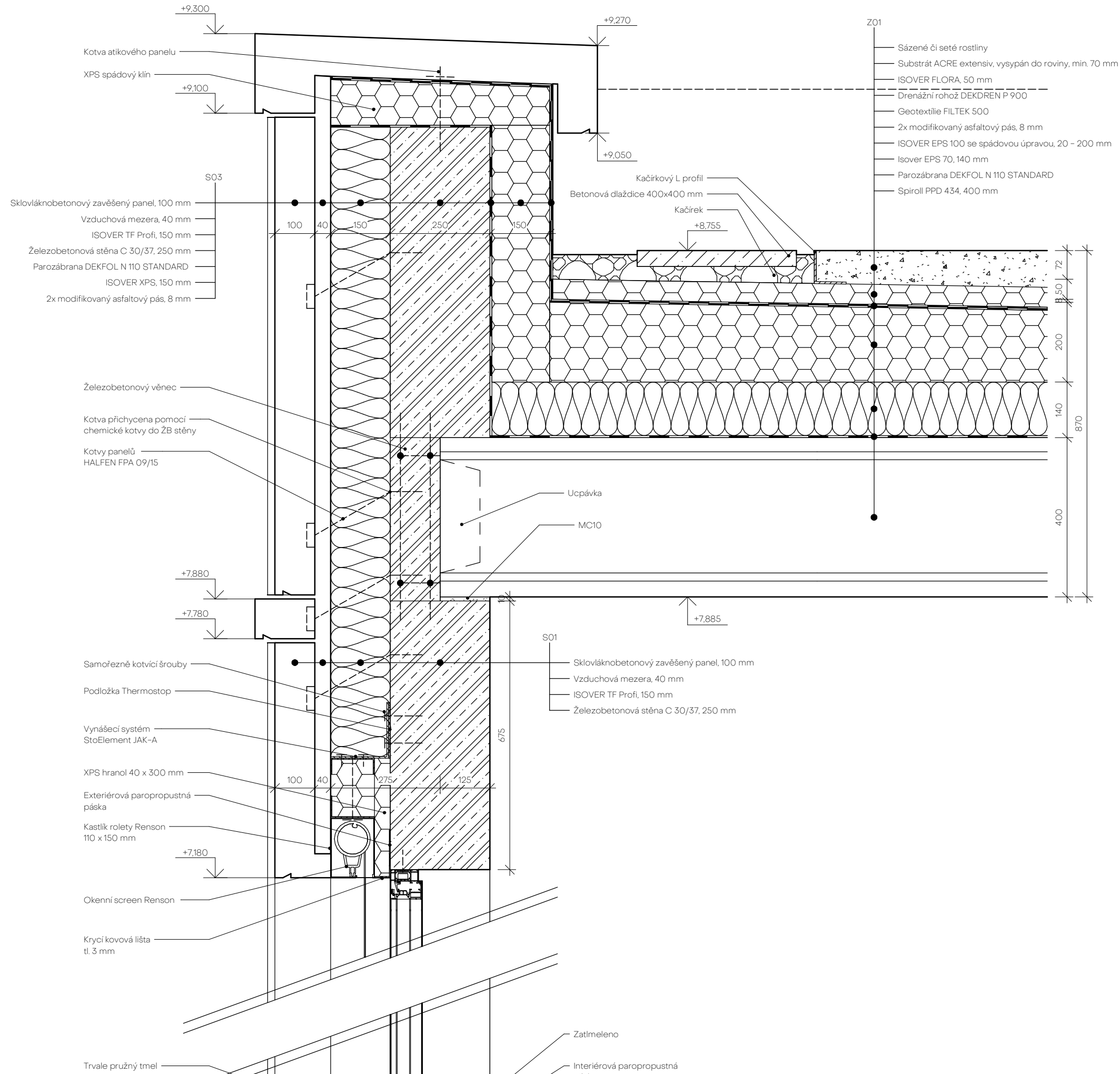




projekt	
<b>Dílny Ďáblice</b>	
Burešova 1662, 182 00 Praha 8 - Kobylisy	
 <b>FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE</b> Thákurova 9, 160 00 Praha 6	
ústav	15119 Ústav urbanismu
vedoucí ústavu	prof. Ing. Arch. Jan Jehlík
vedoucí práce	Ing. Arch. Michal Kuzemský
vpracoval	David Šáffek
konzultant části	Ing. Miloš Rehberger
stupeň projektu	Bakalářská práce
část projektu	C
dílní část projektu	C.1.1
datum vydání	07.01.2022
název výkresu	POHLED ZÁPADNÍ
měřítko	1:100
formát	630x297
číslo výkresu	C.1.1.12







Kotva atikového panelu  
 XPS spádový klín

S03  
 Sklavláknobetonový zavěšený panel, 100 mm  
 Vzduchová mezera, 40 mm  
 ISOVER TF Profi, 150 mm  
 Železobetonová stěna C 30/37, 250 mm  
 Parozábrana DEKFOL N 110 STANDARD  
 ISOVER XPS, 150 mm  
 2x modifikovaný asfaltový pás, 8 mm

Železobetonový věnec  
 Kotva přichycena pomocí chemické kotvy do ŽB stěny  
 Kotvy panelů HALFEN FPA 09/15

Samořezně kotvicí šrouby  
 Podložka Thermostop  
 Vynášecí systém StoElement JAK-A  
 XPS hranol 40 x 300 mm  
 Exteriérová paropropustná páska  
 Kastlík rolety Renson 110 x 150 mm  
 Okenní screen Renson  
 Krycí kovová lišta tl. 3 mm

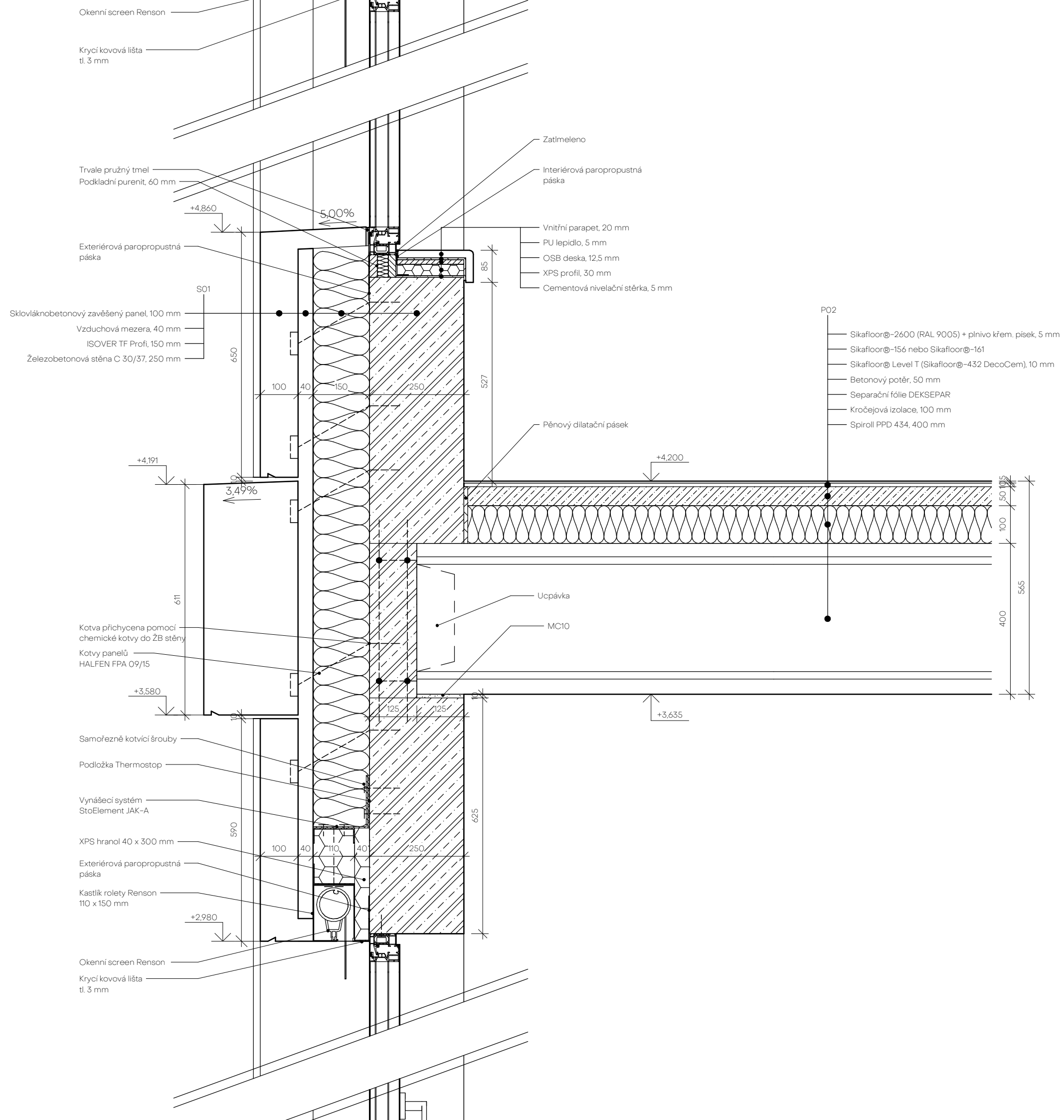
S01  
 Sklavláknobetonový zavěšený panel, 100 mm  
 Vzduchová mezera, 40 mm  
 ISOVER TF Profi, 150 mm  
 Železobetonová stěna C 30/37, 250 mm

Z01  
 Sázené či seté rostliny  
 Substrát ACRE extensiv, vysypán do roviny, min. 70 mm  
 ISOVER FLORA, 50 mm  
 Drenážní rohož DEKDREN P 900  
 Geotextilie 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

Kačirkový L profil  
 Betonová dlaždice 400x400 mm  
 Kačirek

Ucpávka  
 MC10

Zatměleno  
 Interiérová paropropustná



Okenní screen Renson

Krycí kovová lišta  
tl. 3 mm

Trvale pružný tmel  
Podkladní purenit, 60 mm

Exteriérová paropropustná  
páska

S01  
Skloláknobetonový zavěšený panel, 100 mm  
Vzduchová mezera, 40 mm  
ISOVER TF Profi, 150 mm  
Železobetonová stěna C 30/37, 250 mm

Kotva přichycena pomocí  
chemické kotvy do ŽB stěny  
Kotvy panelů  
HALFEN FPA 09/15

Samořezně kotvicí šrouby  
Podložka Thermostop

Vynášecí systém  
StoElement JAK-A

XPS hranol 40 x 300 mm  
Exteriérová paropropustná  
páska

Kastlík rolety Renson  
110 x 150 mm

Okenní screen Renson  
Krycí kovová lišta  
tl. 3 mm

Zatímeleno

Interiérová paropropustná  
páska

Vnitřní parapet, 20 mm  
PU lepidlo, 5 mm  
OSB deska, 12,5 mm  
XPS profil, 30 mm  
Cementová nivelační stěrka, 5 mm

Pěnový dilatační pásek

Ucpávka

MC10

P02  
Sikafloor®-2600 (RAL 9005) + plnivo křem. písek, 5 mm  
Sikafloor®-156 nebo Sikafloor®-161  
Sikafloor® Level T (Sikafloor®-432 DecoCem), 10 mm  
Betonový potěr, 50 mm  
Separační fólie DEKSEPAR  
Kročeje izolace, 100 mm  
Spiroll PPD 434, 400 mm



Okenní screen Renson  
Krycí kovová lišta  
tl. 3 mm

Trvale pružný tmel  
Podkladní purenit, 60 mm  
Exteriérová paropropustná páska

Kotva přichycena pomocí  
chemické kotvy do ŽB stěny  
Kotvy panelů  
HALFEN FPA 09/15

MC10

ISOVER XPS

Nopová ochranná folie

HI - natavovaný asfaltový pás

Přikotvení HI

Přikotvení nopové folie

Betonový monolitický blok  
pro kotvení izolací

Uchycení

Zatmeleno

Interiérová paropropustná  
páska

Vnitřní parapet, 20 mm  
PU lepidlo, 5 mm  
OSB deska, 12,5 mm  
XPS profil, 30 mm  
Cementová nivelační stěrka, 5 mm

Pěnový dilatační pásek

P02

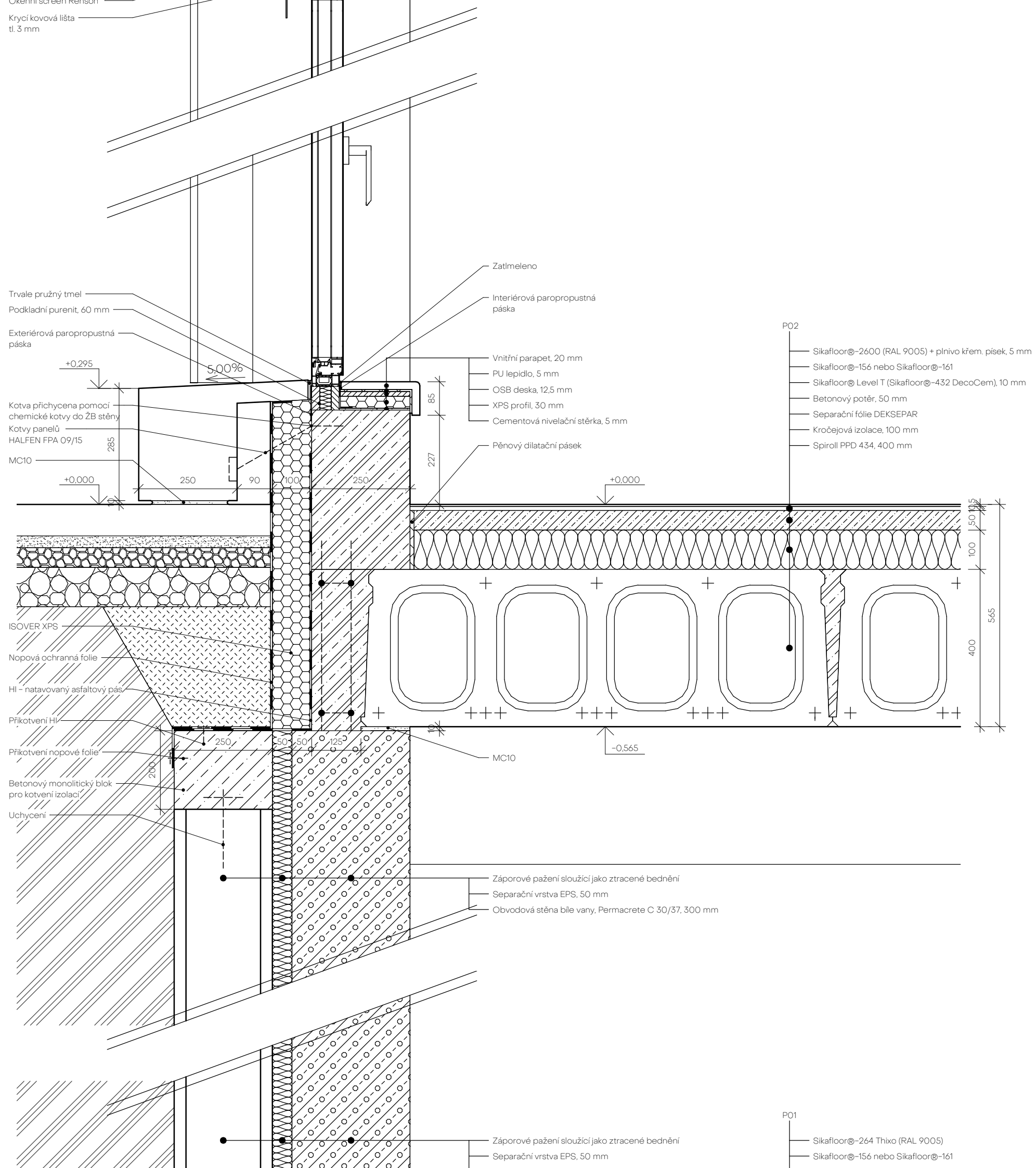
Sikafloor®-2600 (RAL 9005) + plnivo křem. písek, 5 mm  
Sikafloor®-156 nebo Sikafloor®-161  
Sikafloor® Level T (Sikafloor®-432 DecoCem), 10 mm  
Betonový potěr, 50 mm  
Separační fólie DEKSEPAR  
Kročeje izolace, 100 mm  
Spiroll PPD 434, 400 mm

MC10

Záporové pažení sloužící jako ztracené bednění  
Separační vrstva EPS, 50 mm  
Obvodová stěna bíle vany, Permacrete C 30/37, 300 mm

P01

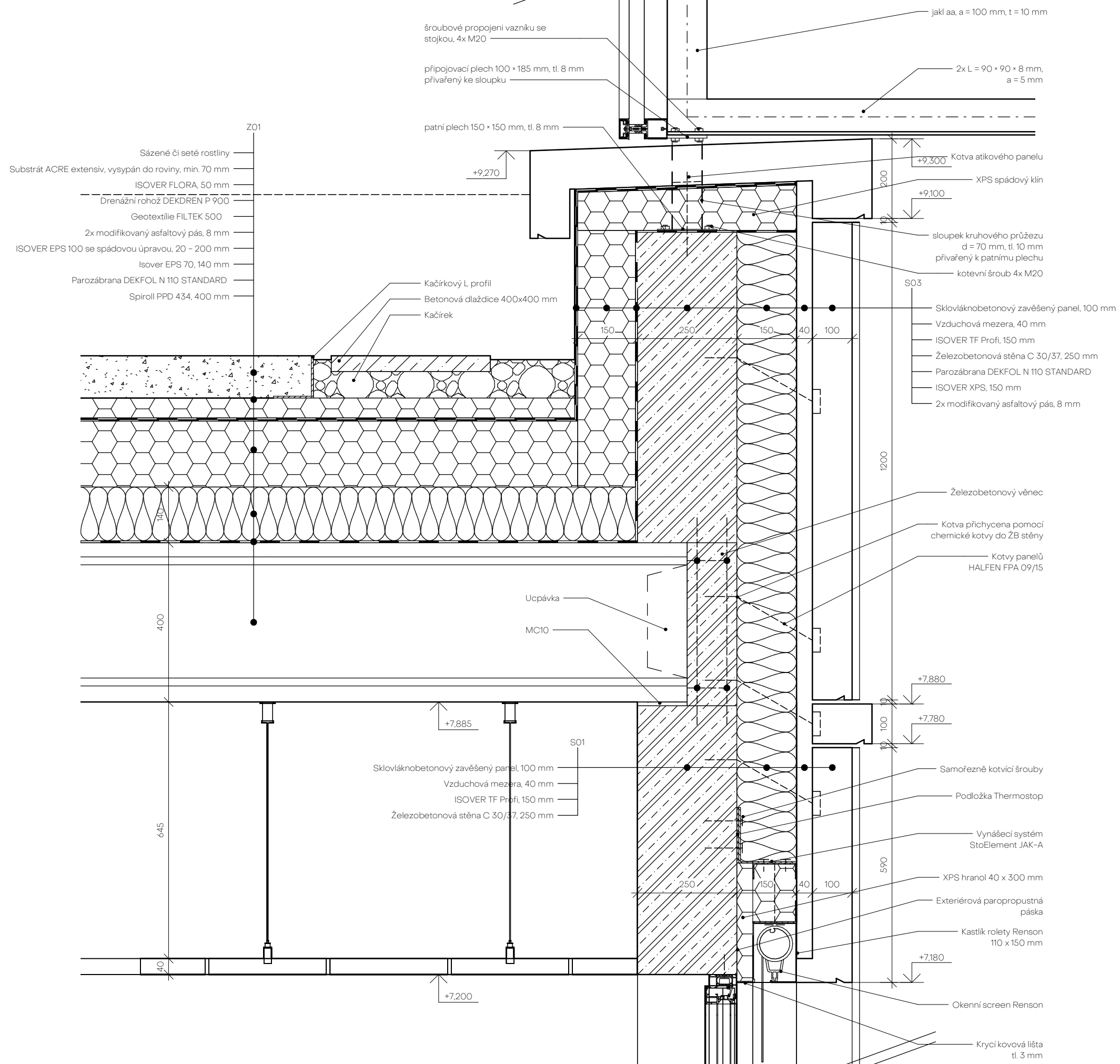
Sikafloor®-264 Thixo (RAL 9005)  
Sikafloor®-156 nebo Sikafloor®-161











šroubové propojení vazníku se stojkou, 4x M20

připojovací plech 100 x 185 mm, tl. 8 mm přivařený ke sloupku

patní plech 150 x 150 mm, tl. 8 mm

jakl aa, a = 100 mm, t = 10 mm

2x L = 90 x 90 x 8 mm, a = 5 mm

- Z01
- Sázené či seté rostliny
- Substrát ACRE extensiv, vysypán do roviny, min. 70 mm
- ISOVER FLORA, 50 mm
- Drenážní rohož DEKDREN P 900
- Geotextilie 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

- Kačírkový L profil
- Betonová dlaždice 400x400 mm
- Kačírek

Kotva atikového panelu +9,300

XPS spádový klin +9,100

sloupek kruhového průřezu d = 70 mm, tl. 10 mm přivařený k patnímu plechu

kotevní šroub 4x M20

S03 Sklovláknobetonový zavěšený panel, 100 mm

Vzduchová mezera, 40 mm

ISOVER TF Profi, 150 mm

Železobetonová stěna C 30/37, 250 mm

Parozábrana DEKFOL N 110 STANDARD

ISOVER XPS, 150 mm

2x modifikovaný asfaltový pás, 8 mm

Železobetonový věnec

Kotva přichycena pomocí chemické kotvy do ŽB stěny

Kotvy panelů HALFEN FPA 09/15

Ucpávka

MC10

+7,880

+7,780

+7,885

S01 Sklovláknobetonový zavěšený panel, 100 mm

Vzduchová mezera, 40 mm

ISOVER TF Profi, 150 mm

Železobetonová stěna C 30/37, 250 mm

Samofézně kotvicí šrouby

Podložka Thermostop

Vynášecí systém StoElement JAK-A

XPS hranol 40 x 300 mm

Exteriérová paropropustná páska

Kastlík rolety Renson 110 x 150 mm

+7,180

Okenní screen Renson

Krycí kovová lišta tl. 3 mm

400

645

40

+7,200

150

250

150

40

100

1200

250

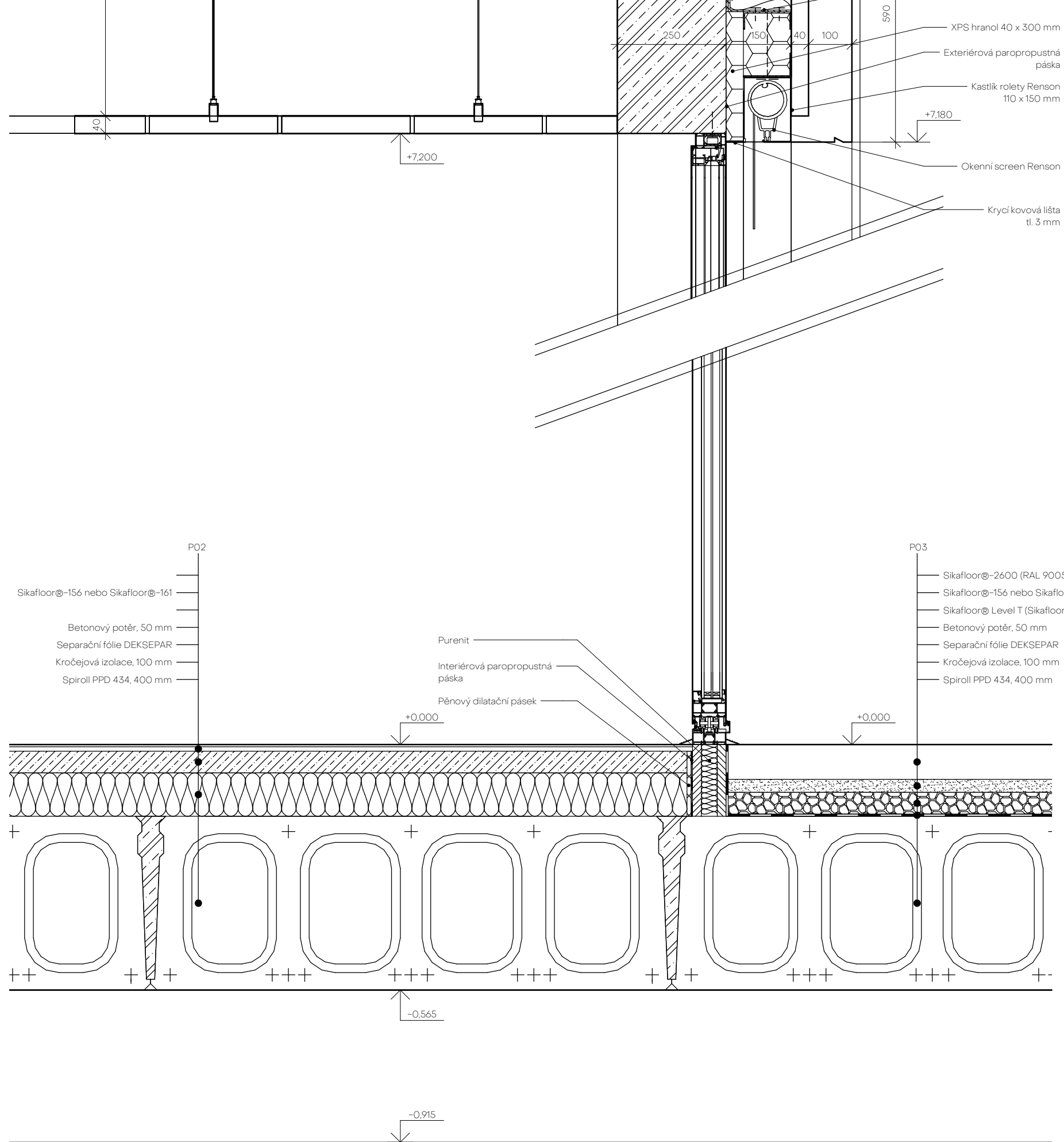
150

40

100

590





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

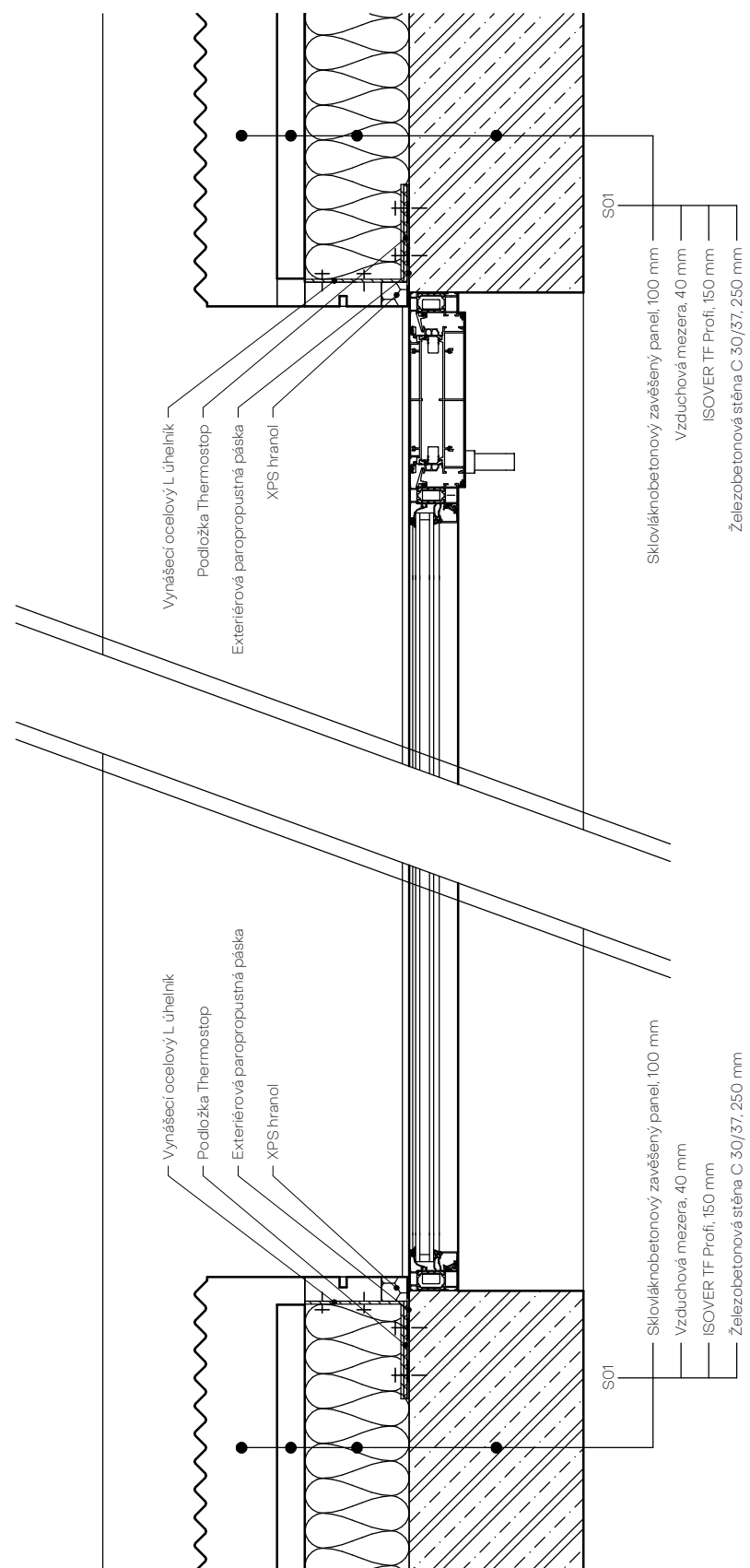


**FAKULTA  
 ARCHITEKTURY  
 ČVUT V PRAZE**  
 Thákurova 9, 160 00 Praha 6

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
dílčí část projektu	C.1.1

datum vydání	07.01.2022		
název výkresu	DETAILY		
měřítko	1:10	formát	210x297
číslo výkresu	C.1.1.1		



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 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

DETAILY

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

<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  
ARCHITECTURY  
ČVUT V PRAZE**

Thákurova 9, 160 00 Praha 6

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

stupeň projektu	<b>Bakalářská práce</b>
část projektu	<b>C</b>
dílčí část projektu	<b>C 1.1</b>

datum vydání	<b>07.01.2022</b>
název výkresu	<b>SKLADBY SVISLÝCH KONSTRUKCÍ</b>
měřítko	formát <b>210x297</b>
číslo výkresu	<b>C 1.1.2.17</b>

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



**FAKULTA  
ARCHITECTURY  
ČVUT V PRAZE**

Thákurova 9, 160 00 Praha 6

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

stupeň projektu	<b>Bakalářská práce</b>
část projektu	<b>C</b>
dílčí část projektu	<b>C 1.1</b>

datum vydání	<b>07.01.2022</b>
název výkresu	<b>SKLADBY SVISLÝCH KONSTRUKCÍ</b>
měřítko	formát <b>210x297</b>
číslo výkresu	<b>C 1.1.2.18</b>



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	
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
mřítko	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  
**Dílňý 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  
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  
**Dílňý 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



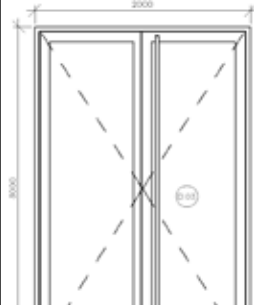
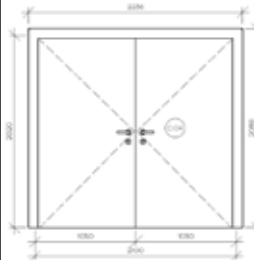
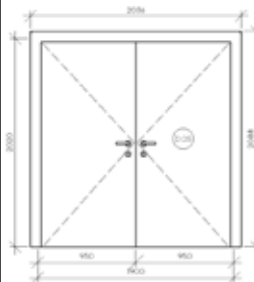
datum vydání  
07.01.2022

název výkresu  
TABULKA DVEŘÍ

měřítko  
formát  
210x297

číslo výkresu  
C 1.1.2.21



TABULKA DVEŘÍ						
Označení	Obrázek	Popis	Otevírání	Rozměry		Počet
				Šířka	Výška	
D.01		Dveře systému Schueco ADS 70-HD dvoukřídle 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 dvoukřídle interiérové Konstrukce celohliníková v černé barvě hloubka rámu 50 mm zasklení dvojsklem	L, P	2200	2400	4
D.03		Dveře systému Schueco ADS 50 dvoukřídle interiérové Konstrukce celohliníková v černé barvě hloubka rámu 50 mm zasklení dvojsklem	L, P	2000	3000	2
D.04		Dvoukřídle 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		Dvoukřídle 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	
<b>Dílň 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 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	
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








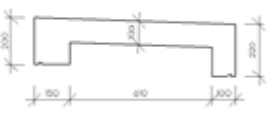


TABULKA PROSKLENÝCH STĚN.





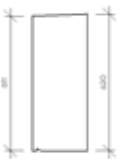
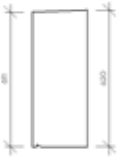


Označení	Obrázek	Popis	Rozměry		Počet
			Šířka	Výška	
C.03		<p>Prosklená dělící příčka Giussani H67 s dvojsklem Celohliníkový rám v černé barvě Stěna je dodávána včetně dveří ze systému H67</p>	3275	3000	2
C.04		<p>Prosklená dělící příčka Giussani H67 s dvojsklem Celohliníkový rám v černé barvě Stěna 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 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.1.1.2.24

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 zkoseným terénem na severní fasádě	2200/3990	Zkosený dle terénu	250	14

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 FASÁDNÍCH PANELŮ
mřítko	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 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 ZAMEČNICKÝCH VÝROBKŮ
mřítko	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 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

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>Vestavěná skříň u vchodu do veřejných dílen  Konstrukce z DTD desek  Spodní dvířka vysouvací, horní výklopná, postranní otočná  Ramíková 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 zámkem, horní výklopná  Lakované RAL 7024, matné</p>	2
TV03		<p>Vestavěné skříně kancelářské dílen  Konstrukce z DTD desek  Dvířka skříní otočná  Lakované RAL 7024, matné</p>	2

projekt	
<b>Dílny Ďáblice</b>	
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	TABULKA TRUHLÁŘSKÝCH VÝROBKŮ
měřítko	formát 210x297
číslo výkresu	C.1.1.2.28



## C 1.2

stavebně konstrukční řešení



projekt  
místo  
ústav  
vedoucí ústavu  
vedoucí práce  
konzultant  
vypracoval

Dílňy 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 1.2.11	Popis a umístění stavby a jejich objektů
C 1.2.12	Základové poměry
C 1.2.13	Zajištění a odvodnění stavební jámy
C 1.2.14	Základové konstrukce
C 1.2.15	Svislé nosné konstrukce
C 1.2.16	Vodorovné nosné konstrukce
C 1.2.17	Schodišťové konstrukce
C 1.2.18	Střešní konstrukce
C 1.2.19	Prostorová tuhost objektu
C 1.2.110	Speciální konstrukce
C 1.2.111	Použité podklady

#### C 1.2.2 Výpočtová část

C 1.2.21	Vstupní podmínky a hodnoty uvažovaných zatížení
C 1.2.22	Návrh prefabrikovaného předpjatého panelu
C 1.2.23	Návrh sloupu 1.PP
C 1.2.24	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: ±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 terénu. Základová spára objektu je v hloubce -5,000 m a v místě dojezdů výtahů v -6,350 m (±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 vaná, 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 Schodišřové konstrukce

Schodišřové jřadro je tvořeno železobetonovými stěnami, do kterých je vetknuto monolitické železobetonové schodišřtě. Výtahové šachty jsou dilatovány od svislých nosných konstrukcí a jsou tvořeny ŽB stěnami o tloušřce 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 střešy. Panely jsou uloženy na obvodové ŽB či vnitřní nosné ŽB stěny. Panely jsou zmonolitněny pomocí zřalivky. V místech prostupů panely jsou použité ocelové vřměny L profilu. Zhotovení vřměn dle listu vřrobce panelů. Po vybudování vnitřních IS se panely v místech prostupů utěsní betonovou zřalivkou k zamezení prosaku dešřtové vody.

#### C 1.2.1.9 Prostorová tuhost objektu

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

#### C 1.2.1.10 Speciální konstrukce

Prostor atria je zastřešen prosklenou střešou systému Schueco, který podepřrá přřhradová ocelová konstrukce z prvků viz. C 1.2.2.d Návrh přřhradového 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 vřměř

Zřakon č. 183/2006 Sb. – Zřakon o územním plánování a stavebním řřadu (stavební zřakon)

Zřakon č. 309/2006 Sb. o zajišřtvení dalšřích podmřnek bezpeřnosti a ochrany zdraví při práci

Nařřzení vlády č. 362/2005 Sb. o bližřích požadavcích na BOZP při práci na pracovišřtřích s nebezpeřím pádu z vřšky nebo do hloubky

Nařřzení vlády č. 591/2006 Sb. o bližřích minimálních požadavcích na bezpeřnost a ochranu zdraví při práci na stavenišřtřích

ČSN EN 13670 Provřdění betonových konstrukcí

## C 1.2 Stavebně konstrukční řešení

### C 1.2.2 Výpořřtovř část

#### C 1.2.2.1 Vstupní podmínky a hodnoty uvařřovaných zatřřžení

Užitné zatřřžení dřen  $q_k = 4 \text{ kN/m}^2$

Přřčky s vlastní tihou  $\leq 3,0 \text{ kN/m}$   $q_k = 1,2 \text{ kN/m}^2$

Klimatická zatřřžení pro Prahu

Sněhovř 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 předpřjatého panelu

Zatřřžení střešní desky					
<b>Střle zatřřžení</b>					
	vrstva	tl.[m]	kN/m <sup>3</sup>	gk[kN]	gd[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 asfaltovř 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
	Střle zatřřžení panelu Spiroll			1,5	2,025
	Spiroll PPD 335	0,25		3,917	5,2880
			celkem	6,354	8,578
<b>nahodilř zatřřžení</b>					
	druh zatřřžení			qk[kN]	qd[kN]
	snřh - oblast 1 -> s = 0,8 x 1 x 1 x 0,7			0,56	0,84
			celkem	0,56	0,84
			zatřřžení 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
	<b>celkem</b>			<b>6,389</b>	<b>8,625</b>
nahodilé zatížení					
	druh zatížení		qk[kN]		qd[kN]
	užitné zatížení		4		6
	příčky		1,2		1,8
	<b>celkem</b>		<b>5,2</b>		<b>7,8</b>
	<b>zatížení celkem</b>		<b>11,589</b>		<b>16,425</b>

### Posouzení stropního panelu Spiroll

Me,d =	1/8 × q × l <sup>2</sup>
	295,648 kNm
q =	16,425
návrh na moment mezi šířky trhlín	
Spiroll PPD 434	
Mr <sub>0,2</sub> =	380,2 kNm/1,2
	316,83 kNm
Mr <sub>0,2</sub> > Me,d	VYHOVUJE!

## C 1.2 Stavebně konstrukční řešení

### C 1.2.2 Výpočtová část

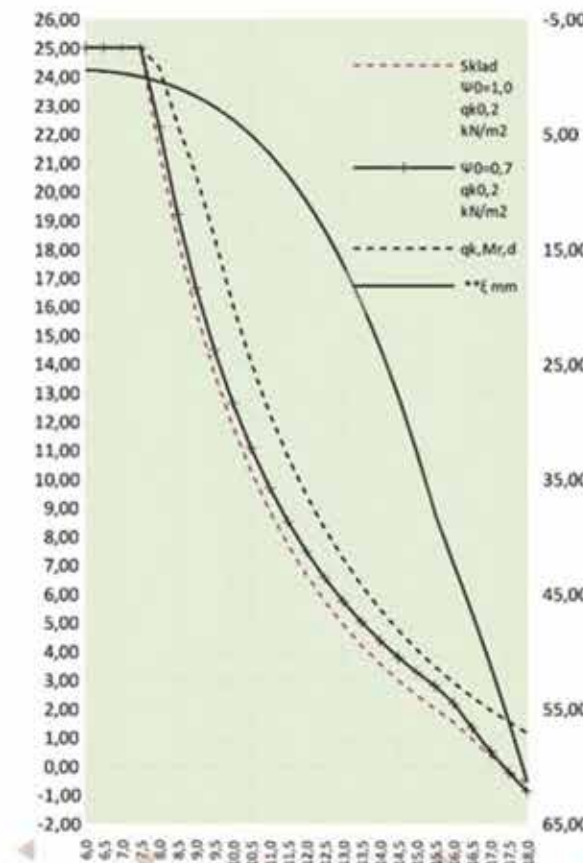
#### List zvoleného předpjatého stropního panelu

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

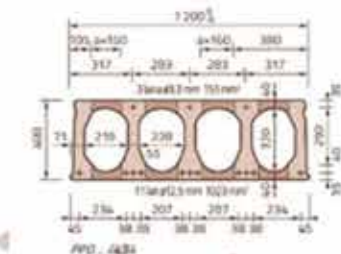
l [m]	sklad ψ <sub>0</sub> (1,0) qk <sup>sk</sup> [kN/m <sup>2</sup> ]	ψ <sub>0</sub> (0,7) qk <sup>sk</sup> [kN/m <sup>2</sup> ]	Mr,dek [kNm]	Mr,cr [kNm]	Mr <sub>0,2</sub> [kNm]	Mr,d [kNm]	**ξ [mm]	*Vrdct1 [kN]
4,0	25,00	25,00	219,1	235,4	335,8	378,8	-0,60	184,2
4,5	25,00	25,00	218,2	236,2	357,6	432,6	-0,58	184,1
5,0	25,00	25,00	218,6	277,8	358,0	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

$q_d(kN/m^2) = \gamma_G \cdot (g_D + 1,5) + \psi_0 \cdot \gamma_Q \cdot q_{k0,2}$   
 $q_d(kN/m^2) = \gamma_G \cdot \xi \cdot (g_D + 1,5) + \gamma_Q \cdot q_{k0,2}$   
 $\gamma_G (1,35)$  ..... návrhový koeficient  
 $\xi (0,85)$  ..... redukční součinitel  
 $g_D (kN/m^2)$  ..... vlastní tíha  
 $\gamma_Q (1,50)$  ..... návrhový koeficient  
 $1,5 (kN/m^2)$  ..... g1 tíha úprav  
 $q_k (kN/m^2)$  ..... 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 dekomprese XC2/XC3  
 $Mr,cr (kNm/1,2m)$  ..... moment na mezi vzniku trhlin  
 $Mr_{0,2} (kNm/1,2m)$  ..... moment na mezi šířky trhlin  
 $Mr,d (kNm/1,2m)$  ..... moment na mezi únosnosti  
 $**\xi (mm)$  ..... průhyb  
 $*Vrdct1 (kNm/1,2m)$  ..... smyková únosnost pro oblast bez trhlin

\* Pro oblast s trhlínami se doporučuje redukovat smykovou 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 spirollů nebyvají žádné problémy.



Rozměry	Oceľ
výška/šířka/sklad /uložení 400/1 190/1 200/150 mm	fpk/fpk 0,1% 1 770/1 520 MPa
<b>Krytí lon</b> dolní řada/střední/horní 29/69/30 mm	<b>Tepelný odpor</b> 0,29 m <sup>2</sup> K/W
<b>Hmotnosti</b> manipulační/se zálivkou/ zálivka 577/609/32 kg/mb	<b>REI Požární odolnost</b> 60 minut
<b>Beton</b> C45/55 XC1 45 MPa	<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	g <sub>k</sub> [kN]	g <sub>d</sub> [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	q <sub>k</sub> [kN]	q <sub>d</sub> [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 > q <sub>k,sloup</sub>	VYHOVUJE!	

#### C 1.2.2.4 Návrh příhradového vazníku

SNÍH	$s_k = 0,7 \times 0,8 =$	0,56	kN/m <sup>3</sup>
	$h =$	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	kN/m <sup>3</sup>	g <sub>k</sub> [kN]	g <sub>d</sub> [kN]
	vlastní tíha pláště	4,9	9,8	13,23
	celkem		9,8	13,23
nahodilé zatížení				
	druh zatížení	q <sub>k</sub> [kN]	q <sub>d</sub> [kN]	
	sníh - $s_k = 0,7 \times 0,8$	0,56	0,84	
	vítr - nejmenší sání = $-0,5135 \times 2$	-1,027	-1,5405	
	celkem		-1,027	-1,5405
	zatížení celkem		8,773	11,6895

kombinace tlak + sání větru				
Stálé zatížení				
	druh zatížení	kN/m <sup>3</sup>	g <sub>k</sub> [kN]	g <sub>d</sub> [kN]
	vlastní tíha pláště	4,9	9,8	9,80
	celkem		9,8	9,80
nahodilé zatížení				
	druh zatížení	q <sub>k</sub> [kN]	q <sub>d</sub> [kN]	
	sníh - $s_k = 0,7 \times 0,8$	0,56	0,84	
	vítr - největší sání = $-2,5675 \times 2$	-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
	$g_d$		11,6895
	F	$g_d \times 4 =$	46,758
	A + B	$7 \times F + 2 \times F / 2 + 32 =$	406,064
	$A_y = B =$		203,032
			A <sub>x</sub> = V



## 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

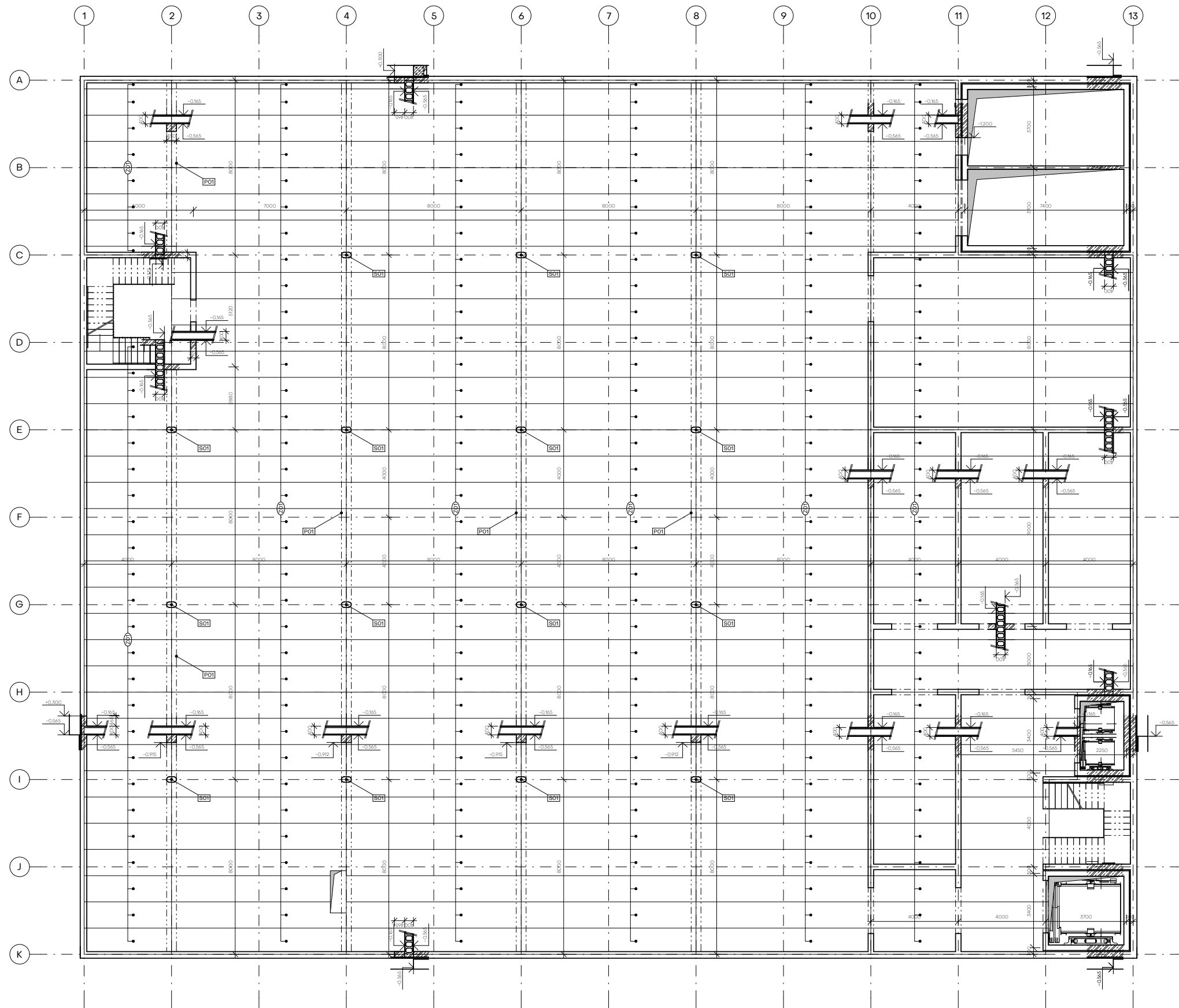
Návrh diagonály - sloupek ze stejného prvku		
předběžný návrh prvku:		jakl aa
a =	100	mm
t =	10	mm
A =	3,257	mm <sup>2</sup> × 10 <sup>3</sup>
I <sub>y</sub> =	4,1108	mm <sup>4</sup> × 10 <sup>9</sup>
i <sub>y</sub> =	35,5	mm
tažený profil		
N32 =	524,600	kN
l =	2230	mm
L <sub>cr</sub> =	0,75 × l	
	1,6725	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>9</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>9</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**

	Zelezobeton
	Voškovatý beton
	Spirál PPD 434
	Spirál PPD 434

**LEGENDA PRVKŮ**

	ZB sloup 250x450
	ZB průvlak 450x400
	Spirál PPD 434

Obvodové stěny: ZB, 250 mm  
Vnitřní stěny: ZB, 250 mm

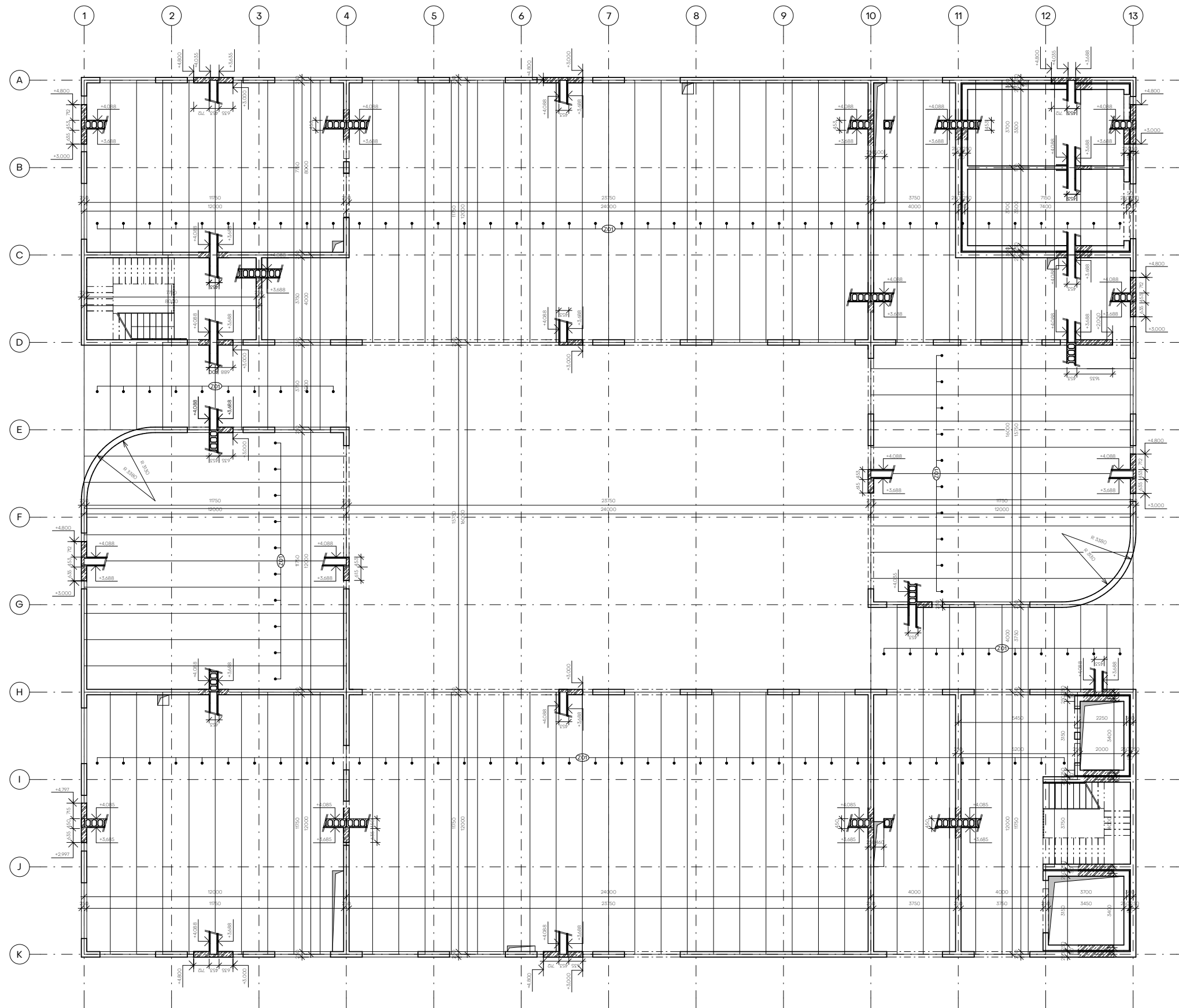
Projekt  
**Dělný Dáblice**  
Burešova 1662, 162 00 Praha 8 - Kobylisy

**FAKULTA ARCHITEKURNÍ ČVUT V PRAZE**  
Thálarova 9, 160 00 Praha 6

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

stápeň projektu: Bakalářská práce  
část projektu: C  
část projektu: C.12

datum vydání: 07.01.2022  
název výkresu: VÝKRES TVARU 1PP  
měřítko: 1:100  
formát: 735x594  
část výkresu: C.12.3.2



**LEGENDA MATERIÁLŮ**

	Zelezobeton
	Voacibetónový beton vysílžený
	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**  
 Burešova 1662, 162 00 Praha 8 - Kobylisy



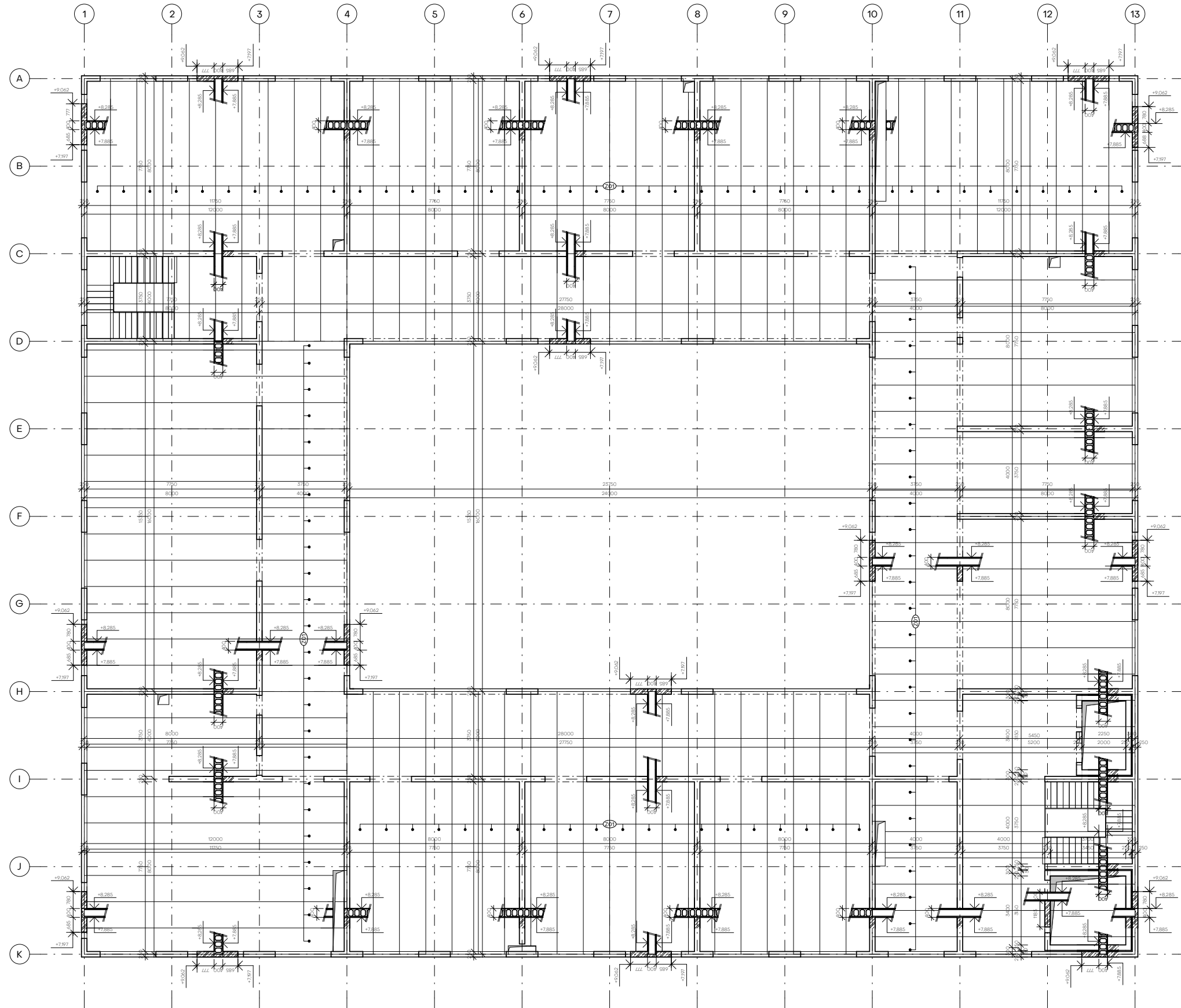
Thálarova 9, 160 00 Praha 6

ústav	15119 Ústav urbanismu
vedoucí ústavu	prof. Ing. Arch. Jan Jehlík
vedoucí práce	Ing. Arch. Michal Kuzemský
vypírací	David Šašek
konzultant častí	Ing. Miroslav Vokáč, Ph.D.

stávek projektu	Bakalářská práce
část projektu	C
část projektu	C.12

datum vydání	07.01.2022
název výkresu	VYKRES TVARU INP
měřítko	1:100
formát	735x594
část výkresu	C.12.3.3





**LEGENDA MATERIÁLŮ**

	Zelezobeton
	Voskobitný beton vysílčený
	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	

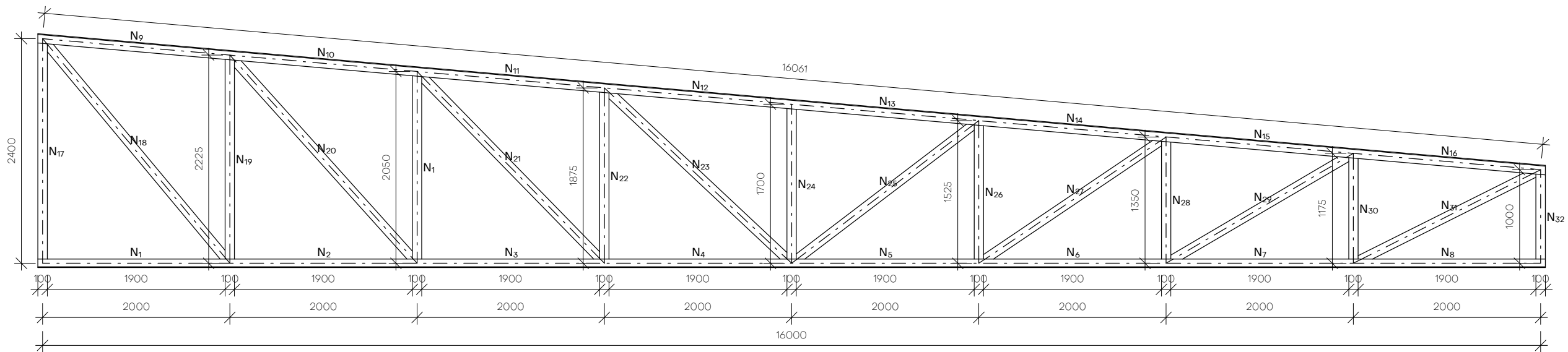
Projekt  
**Dělný Dáblice**  
 Burešova 1662, 162 00 Praha 8 - Kobylisy

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

úřadovna: 15119 Ústav urbanismu  
 vedoucí úřadovny: prof. Ing. Arch. Jan Jehlík  
 vedoucí práce: Ing. Arch. Michal Kuzemský  
 vypracoval: David Šaňfek  
 konzultant čest: Ing. Miroslav Vokáč, Ph.D.

státní úřad pro stavebnictví: **Bakalářská práce**  
 část projektu: **C**  
 číslo části projektu: **C.12**

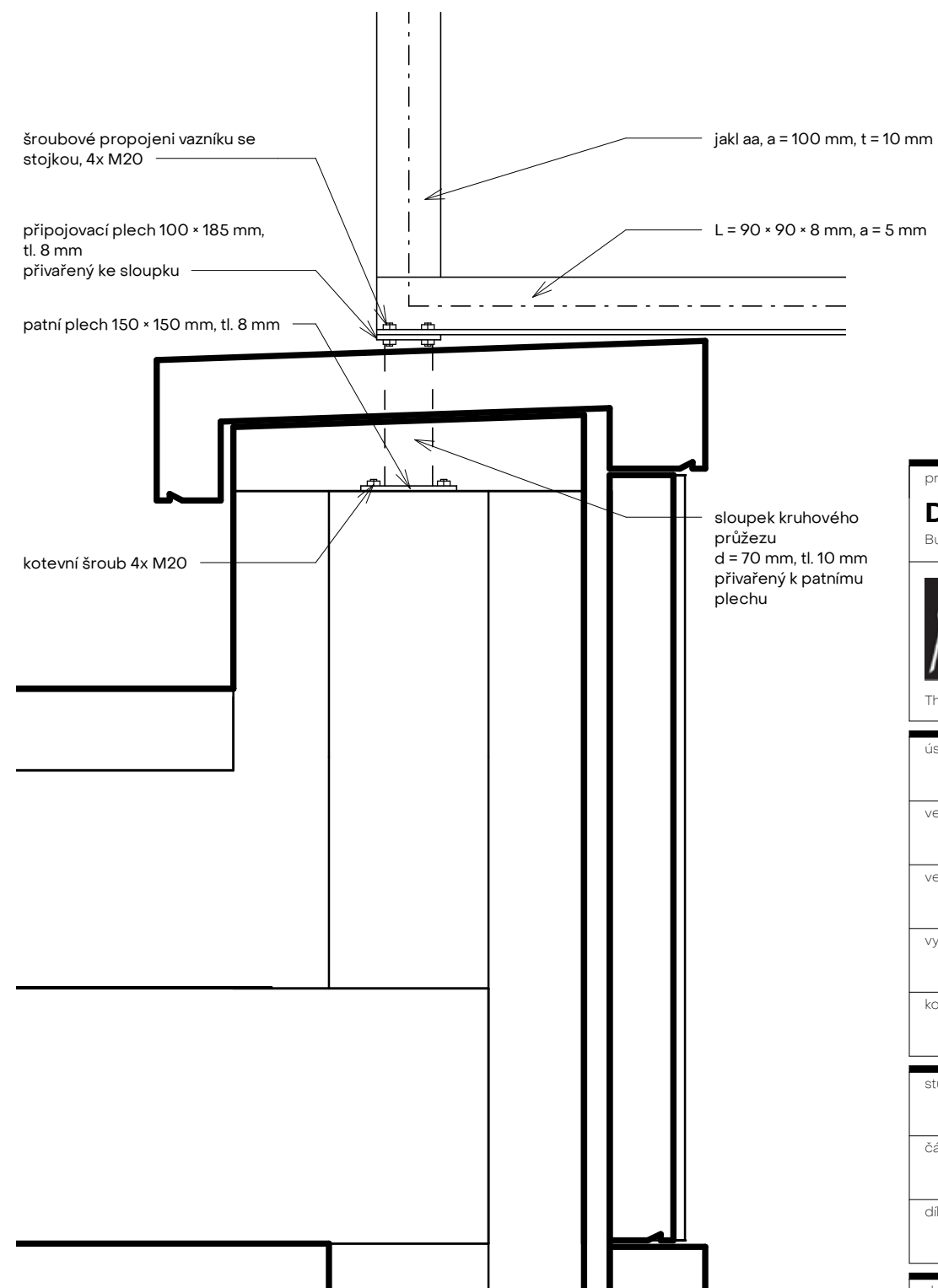
datum vydání: 07.01.2022  
 název výkresu: **VÝKRES TVARU 2NP**  
 měřítko: 1:100 Formát: 735x594  
 číslo výkresu: **C.12.3.4**



N<sub>1</sub>-N<sub>8</sub>    jakl aa, a = 100 mm, t = 10 mm  
 N<sub>9</sub>-N<sub>16</sub>    L = 90 × 90 × 8 mm, a = 5 mm  
 N<sub>17</sub>-N<sub>32</sub>    L = 100 × 100 × 8 mm, a = 5 mm

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



## 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 1.3.11	Popis a umístění stavby a jejich objektů
C 1.3.12	Rozdělení stavby a jejich objektů do požárních úseků
C 1.3.13	Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti
C 1.3.14	Požární bezpečnost garáží
C 1.3.15	Stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí
C 1.3.16	Evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest
C 1.3.17	Vymezení požárně nebezpečného prostoru
C 1.3.18	Způsob zabezpečení stavby požární vodou
C 1.3.19	Stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů
C 1.3.110	Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními
C 1.3.111	Zhodnocení technických zařízení stavby
C 1.3.112	Stanovení požadavků pro hašení požáru a záchranné práce
C 1.3.113	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 střeche, 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 střeche
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

#### C 1.3.1.3 Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

PU	účel	gn	an	ps	a	p	S	So	ho	hs	So/S	ho/hs	n	k	b	c	gv	SPB	
P 01.01/N2	CHUC A																		
P 01.02/N2	CHUC A																		
Š P 01.03/N2	Nákladní výtah																		
Š P 01.04/N2	Ošobní výtah																		
Š P 01.05/N1	Autovýtah																		
Š P 01.06/N1	Autovýtah																		
P 01.07	Garáže	15	0,9	0,5	0,9	15,5	1452,06	0	0	3,3	0	0	0,005	0,0205	1,44957	1	20,2215	II.	
P 01.08	Strojovna	15	1,1	2	1,07647	17	91,06	0	0	3,3	0	0	0,005	0,0146	1,03238	1	18,8925	II.	
P 01.09	Skład	75	1,25	2	1,24091	77	32,81	0	0	3,3	0	0	0,005	0,0113	0,79903	1	76,3474	IV.	
P 01.10	Skład	75	1,25	2	1,24091	77	32,81	0	0	3,3	0	0	0,005	0,0113	0,79903	1	76,3474	IV.	
P 01.11	Skład	75	1,25	2	1,24091	77	32,81	0	0	3,3	0	0	0,005	0,0113	0,79903	1	76,3474	IV.	
P 01.12	Skład	75	1,25	2	1,24091	77	29,06	0	0	3,3	0	0	0,005	0,0108	0,76368	1	72,9692	IV.	
P 01.13	Chodba						32,31			3,3							7,5	I.	
Š N 01.01/N2	Šachtá																		
Š N 01.02/N2	Šachtá																		
Š N 01.03/N2	Šachtá																		
Š N 01.04/N2	Šachtá																		
Š N 01.05/N2	Šachtá																		
Š N 01.06/N2	Šachtá																		
Š N 01.07/N2	Šachtá																		
Š N 01.08/N2	Šachtá																		
N 01.08	Skład odpadu	75	1,25	0	1,25	75	43,16	15,3	3	3,3	0,35449	0,90909	0,033	0,0248	0,5	1	46,875	III.	
N 01.09	Sdílená dílna	75	1,2	2	1,19221	77	405,98	122,685	3	3,3	0,30219	0,90909	0,011	0,0394	0,5	1	45,9	III.	
N 01.10	Kavárna/Bistro	30	1,15	2	1,13438	32	132,42	41,07	3	3,3	0,33015	0,90909	0,021	0,0557	0,5	1	18,15	II.	
N 01.11	Sdílená dílna	75	1,2	2	1,19221	77	376,26	121,92	3	3,3	0,32403	0,90909	0,034	0,1038	0,5	1	45,9	III.	
N 01.12	Sdílená dílna	75	1,2	2	1,19221	77	206,77	69,375	3	3,3	0,33552	0,90909	0,019	0,0563	0,5	1	45,9	III.	
N 02.01	Vstup na střešechu	5	0,8	2	0,82857	7	28,16	6,885	2,7	3,3	0,2445	0,81818	0,018	0,0357	0,5	1	2,9	I.	
N 02.02	Dílňa/ateliér	75	1,2	2	1,19221	77	60,06	13,77	2,7	3,3	0,22927	0,81818	0,018	0,0416	0,5	1	45,9	III.	
N 02.03	Dílňa/ateliér	75	1,2	2	1,19221	77	59,87	13,77	2,7	3,3	0,23	0,81818	0,018	0,0416	0,5	1	45,9	III.	
N 02.04	Dílňa/ateliér	75	1,2	2	1,19221	77	59,87	13,77	2,7	3,3	0,23	0,81818	0,018	0,0416	0,5	1	45,9	III.	
N 02.05	Dílňa/ateliér	75	1,2	2	1,19221	77	118,17	41,31	2,7	3,3	0,34899	0,81818	0,027	0,0479	0,5	1	45,9	III.	
N 02.06	Dílňa/ateliér	75	1,2	2	1,19221	77	122,06	27,54	2,7	3,3	0,22563	0,81818	0,018	0,0479	0,5	1	45,9	III.	
N 02.07	Dílňa/ateliér	75	1,2	2	1,19221	77	90,7	34,425	2,7	3,3	0,17955	0,81818	0,036	0,0829	0,5	1	45,9	III.	
N 02.08	Dílňa/ateliér	75	1,2	2	1,19221	77	60,06	13,77	2,7	3,3	0,22927	0,81818	0,018	0,0416	0,5	1	45,9	III.	
N 02.09	Dílňa/ateliér	75	1,2	2	1,19221	77	59,73	13,77	2,7	3,3	0,23054	0,81818	0,018	0,0416	0,5	1	45,9	III.	
N 02.10	Dílňa/ateliér	75	1,2	2	1,19221	77	60,06	13,77	2,7	3,3	0,22927	0,81818	0,018	0,0416	0,5	1	45,9	III.	
N 02.11	Společenská místnost	15	1,05	2	1,03235	17	90,31	34,425	2,7	3,3	0,38119	0,81818	0,036	0,0829	0,5	1	8,775	I.	
N 02.12	Kancelář	40	1	2	0,99524	42	147,2	13,77	2,7	3,3	0,09355	0,81818	0,009	0,0262	0,5	1	20,9	II.	
N 02.13	Konferenční místnost	40	0,9	2	0,9	42	29,53	6,885	2,7	3,3	0,23315	0,81818	0,018	0,0379	0,5	1	18,9	II.	
N 02.14	Konferenční místnost	40	0,9	2	0,9	42	61,03	13,77	2,7	3,3	0,22563	0,81818	0,018	0,0416	0,5	1	18,9	II.	
N 02.15	WC	5	0,7	2	0,75714	7	12,68	0	0	3,3	0	0	0,003	0,005	0,55048	1	2,91755	I.	
N 02.16	WC	5	0,7	2	0,75714	7	12,68	0	0	3,3	0	0	0,003	0,005	0,55048	1	2,91755	I.	
N 02.17	Chodba						269,06			3,3							7,5	I.	

#### C 1.3.1.4 Požární bezpečnost garáží

Hromadné garáže o ploše 1452,1 m<sup>2</sup> jsou umístěny v 1. PP a tvoří jeden samostatný požární úsek. Únik je možný dvěma chráněnými únikovými cestami typu A. Největší délka únikové cesty je 43 m. Za vyhovující se považuje délka 45 m. V garážích je 37 parkovacích stání.

Konstrukční systém: nehořlavý.  
 Stupeň požární bezpečnosti: II.  
 Ekvivalentní doba trvání požáru: e = 15 min (pro osobní a dodávková auta)

#### Ekonomické riziko

$p_1 = 1$  (pravděpodobnost vzniku a rozšíření požáru pro hromadné garáže)  
 $p_2 = 0,09$  (pravděpodobnost rozsahu škod pro garáže skupiny vozidel 1)  
 $k_5 = 2,29$  (součinitel vlivu podlaží objektu)  
 $k_6 = 1$  (součinitel vlivu hořlavosti hmot konstrukčního systému)  
 $k_7 = 2$  (součinitel vlivu následných škod)

#### Index pravděpodobnosti vzniku a rozšíření požáru

$P_1 = p_1 \times c$   
 $P_1 = 1$

#### Index pravděpodobnosti rozsahu škod způsobených požárem

$P_2 = p_2 \times S \times k_5 \times k_6 \times k_7 = 0,09 \times 1452,1 \times 2,29 \times 1 \times 2$   
 $P_2 = 598,56$

#### Mezní plochy indexů

$P_{2,max} = 1460$

## C 1.3 Požárně bezpečnostní řešení

### C 1.3.1 Technická zpráva

#### Mezní půdorysná plocha

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

$$S_{max} = 3542 \text{ m}^2$$

#### Ohrožení osob zplodinami

$$h_g = 3,3 \text{ m (světlná výška)}$$

$$a = 0,9$$

$$t_g = 1,25 \times \sqrt{(h_g / p_1)}$$

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

#### Předpokládaná doba evakuace

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

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

te > tu splněno

#### C 1.3.1.5 Stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí

##### Požadovaná požární odolnost

Stavební konstrukce	Požadovaná požární odolnost			
	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 střešech</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 sloupce	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								
P 01.02/N2	1PP - 2NP	CHÚC A								
Š P 01.03/N2	1PP - 2NP	Nákladní výtah								
Š P 01.04/N2	1PP - 2NP	Osobní výtah								
Š P 01.05/N1	1PP - 1NP	Autovýtah								
Š P 01.06/N1	1PP - 1NP	Autovýtah								
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								
Š N 01.01/N2	1NP - 2NP	Šachta								
Š N 01.02/N2	1NP - 2NP	Šachta								
Š N 01.03/N2	1NP - 2NP	Šachta								
Š N 01.04/N2	1NP - 2NP	Šachta								
Š N 01.05/N2	1NP - 2NP	Šachta								
Š N 01.06/N2	1NP - 2NP	Šachta								
Š N 01.07/N2	1NP - 2NP	Šachta								
Š N 01.08/N2	1NP - 2NP	Šachta								
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 střešinu								
N 02.02	2NP	Dílňa/ateliér	60,06	1	5	12,01	-	-		13
N 02.03	2NP	Dílňa/ateliér	59,87	1	5	11,97	-	-		12
N 02.04	2NP	Dílňa/ateliér	59,87	1	5	11,97	-	-		12
N 02.05	2NP	Dílňa/ateliér	118,37	1	5	23,67	-	-		24
N 02.06	2NP	Dílňa/ateliér	122,06	1	5	24,41	-	-		25
N 02.07	2NP	Dílňa/ateliér	90,7	1	5	18,14	-	-		19
N 02.08	2NP	Dílňa/ateliér	60,06	1	5	12,01	-	-		13
N 02.09	2NP	Dílňa/ateliér	59,73	1	5	11,95	-	-		12
N 02.10	2NP	Dílňa/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								
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)  
 $u = E \times s / K$   
 Požadovaný počet únikových pruhů  $E = 631$  osob (300 po schodech dolů, 36 po schodech nahoru)  
 Počet evakuovaných osob  $s = 1$  (osoby schopné pohybu)

Součinitel vyjadřující podmínky evakuace

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 pruhy = 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							
N 01.10	Z	1	2,51	3	7,53	3	2,51	7,53	100,00	18,15	3,3
		3	2,51	2,7							
N 01.11	Z	2	2,51	2,7	13,55	2,7	6,51	17,58	77,11	45,9	3,75
		7	2,51	2,7							
N 01.12	S	1	2,51	2,7	6,78	2,7	2,51	6,78	100,00	45,9	4,5
		2	2,51	2,7							
N 01.12	V	1	2,51	3	21,084	3	10,51	31,53	66,87	45,9	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
		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
		3	2,51	2,4	18,07		10,51	25,22	71,65	45,9	
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	
		2	2,51	2,4	12,05	6,51	15,62	77,11	20,9		
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 hasicích přístrojů

Požární úsek	účel	S [m <sup>2</sup> ]	a	c	n <sub>r</sub>	n <sub>HU</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)

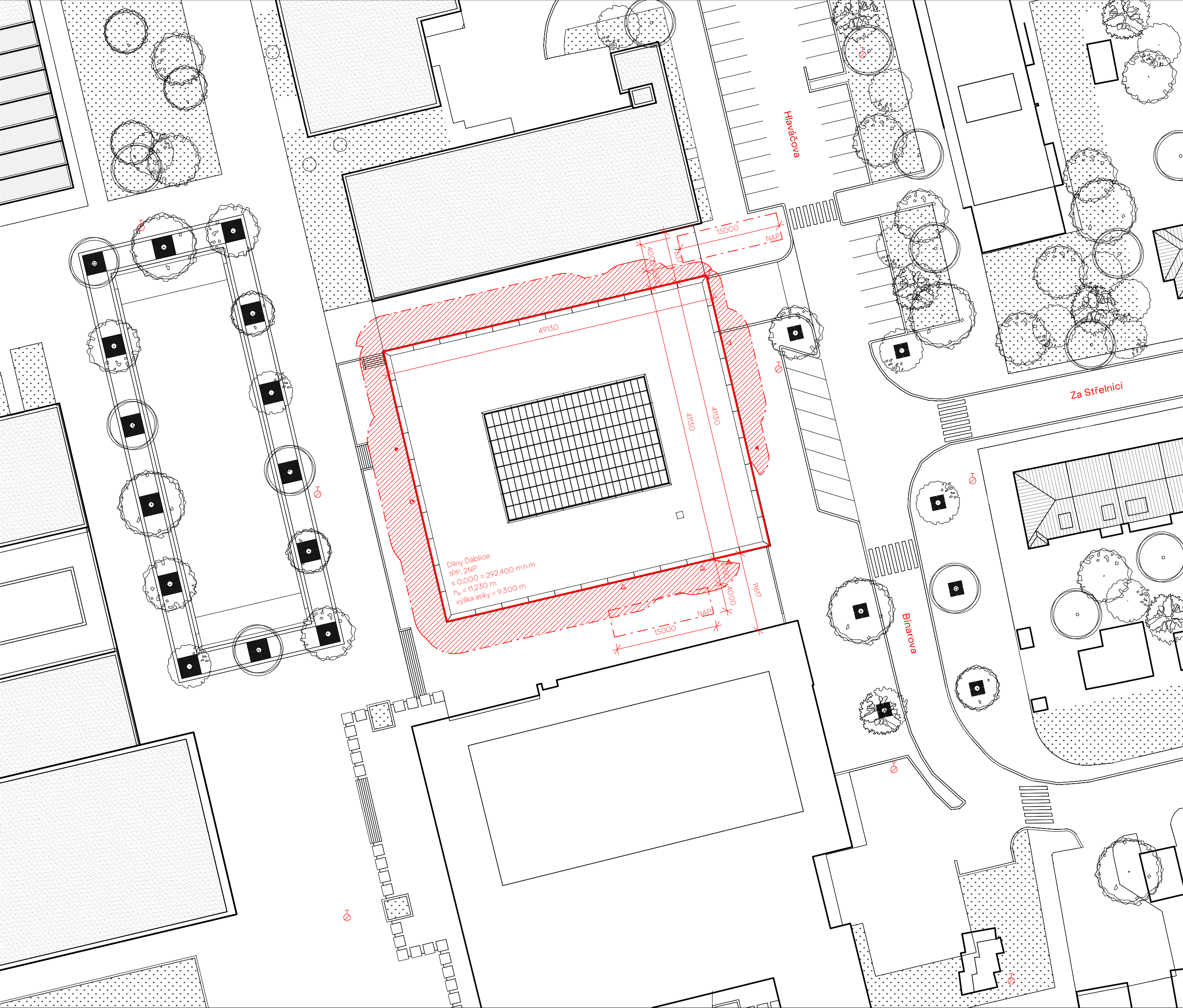
ČSN 73 0818 – PBS – Obsazení objektů osobami (1997/07 + Z1 2002/10)

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





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

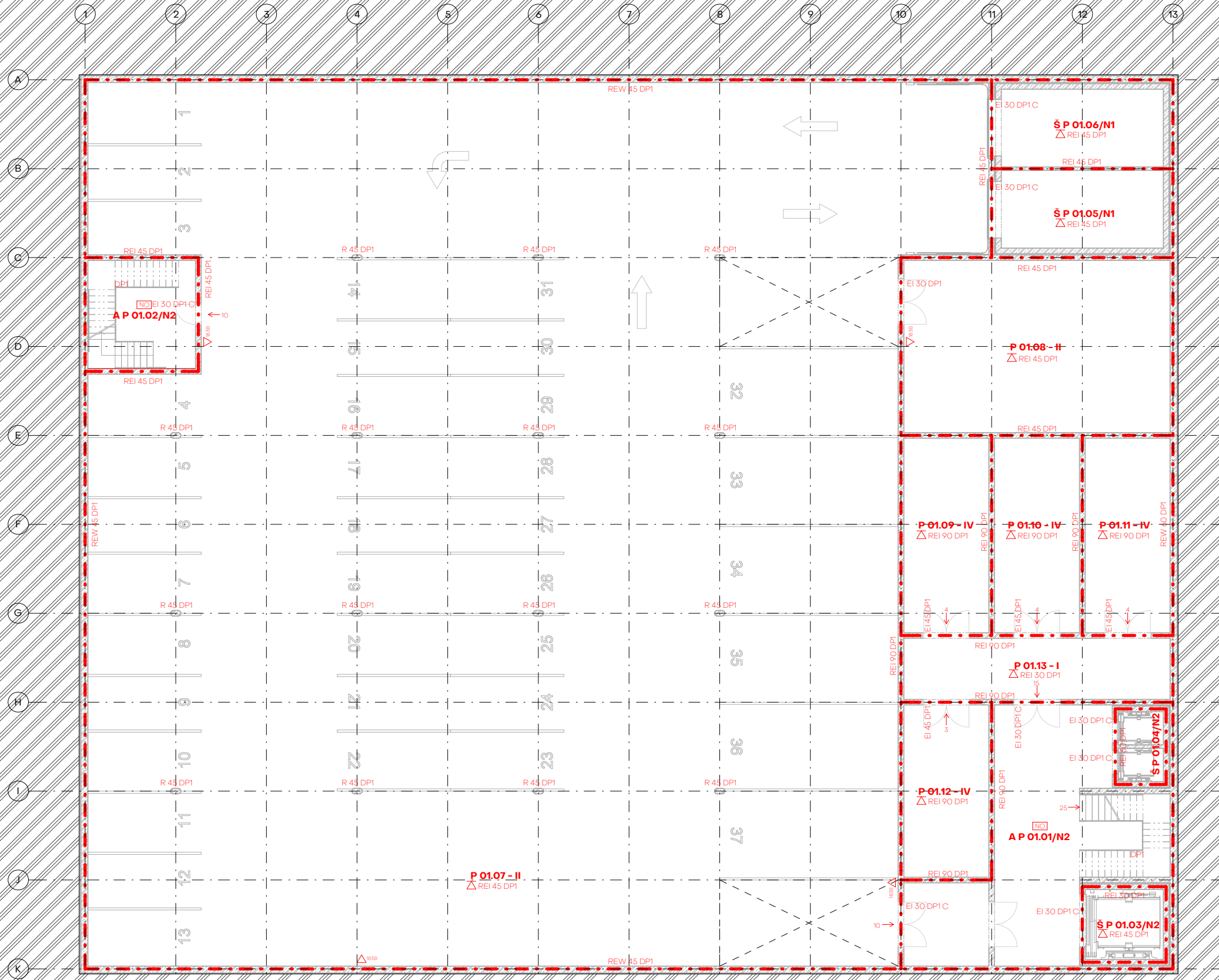
**FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE**  
 Thákurova 9, 160 00 Praha 6

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**

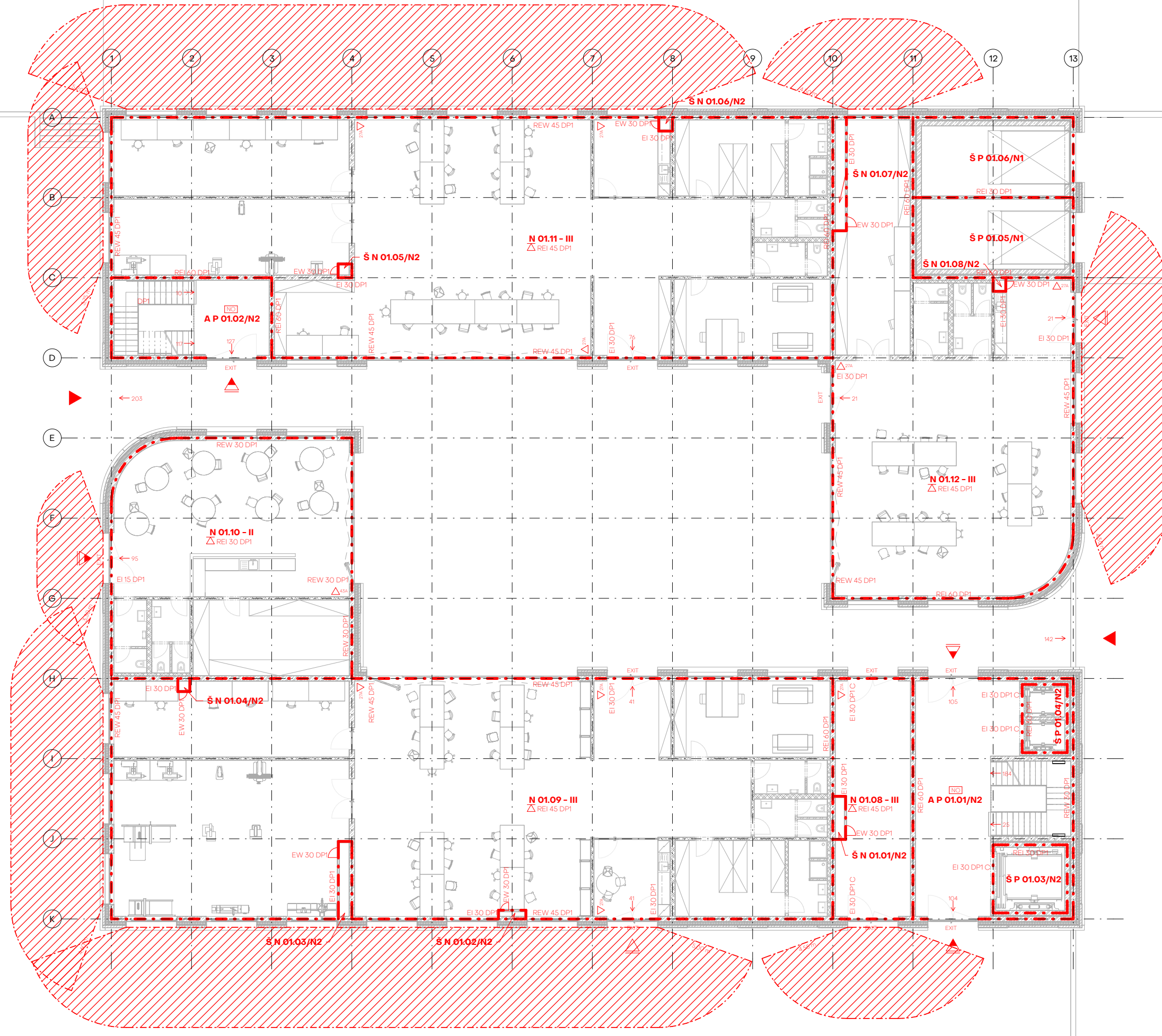
- Nově navrhovaný objekt
- - - Hraniče požárního úseku
- Stávající zástavba
- ▨ Požárně nebezpečný prostor
- NAP Nástupní plocha pro požární techniku
- N01.01 Označení PO
- Ei 30 DP1C Označení PO konstrukce
- Počet osob a směr úniku
- Nouzové osvětlení
- △ PHP a jeho označení
- ▲ Vstup do atria
- △ Hlavní vstupy do objektu
- △ Vedlejší vstupy do objektu

**Dělný Dáblice**  
 Burešova 1602, 162 00 Praha 6 – Kobylisy

**FAKULTA ARCHITECTURNY 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
vypínavatel	David Šaňfek
konzultant člásti	Ing. Stanislava Neubergerová, Ph.D.
stupeň projektu	Bakalářská práce
část projektu	C
dílčí část projektu	C.13
datum vydání	07.01.2022
název výkresu	PŮDORYS IPP
měřítko	1:100
formát	735x594
číslo výkresu	C.13.3.2





**LEGENDA**

- Nově navrhovaný objekt
- Hranice požárního úseku
- Stávající zástavba
- Požárně nebezpečný prostor
- Nástupní plocha pro požární techniku
- N 01.01 Označení PU
- N 01.01 Označení PO konstrukce
- N 01.01 Počet osob a směr úniku
- N 01.01 Nouzové osvětlení
- N 01.01 PHP a jeho označení
- N 01.01 Vstup do atria
- N 01.01 Hlavní vstupy do objektu
- N 01.01 Vedlejší vstupy do objektu

**Dělný Dábelec**  
 Burešova 1662, 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 Šařfek
konzultanti čestí	Ing. Stanislava Neubergerová, Ph.D.
stupeň projektu	Bakalářská práce
část projektu	C
části část projektu	C.13
datum vydání	07.01.2022
název výkresu	PŮDORYS INP
mřížka	1:100
formát	840x594
žáto výkresu	C.13.3.3







## 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 jejich 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 řádu 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 řád. 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. Stoupační 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 řád mezi nově navrženou stavbou a budovou pošty. Druhé napojení je na stávající řád 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 řádu. Splaškové odpady jsou větrány na střechu s větracími hlavicemi umístěnými 0,5 m nad střechu.

##### 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 řádu.

##### 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 ní 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. Celkově 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 prosotru 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 IPP 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 přivedena prostupem chráničkou skrz obvodovou konstrukci IPP. 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 pronajímatelnou 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:  $300 \text{ m}^3/\text{h}$  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  $450 \times 900 \text{ mm}$

##### Severní větev 1. NP

Objem místností:  $1823 \text{ m}^3$

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  $400 \times 800 \text{ mm}$

##### Jižní větev 1. NP

Objem místností:  $1659,4 \text{ m}^3$

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  $400 \times 710 \text{ mm}$

##### Severní větev 2. NP

Objem místností:  $2491,5 \text{ m}^3$

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  $315 \times 1400 \text{ mm}$

##### Jižní větev 2. NP

Objem místností:  $2258,25 \text{ m}^3$

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  $315 \times 1250 \text{ mm}$

##### 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  $200 \times 250 \text{ mm}$

##### 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  $250 \times 250 \text{ mm}$

## 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

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

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

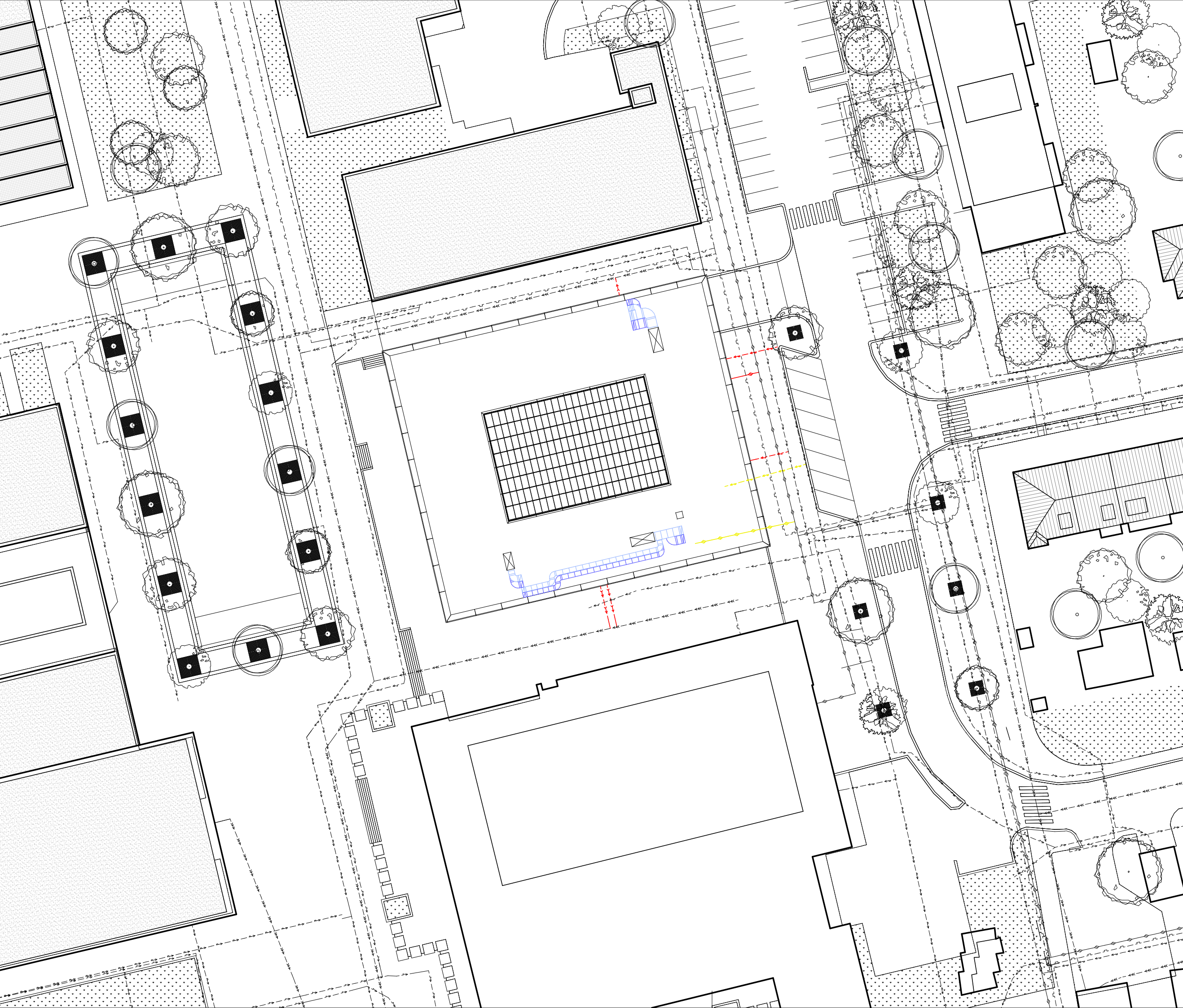
$$A/V = 0,35$$

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

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

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





LEGENDA	
- - -	Stávající vodovodní řad
- - -	Stávající jendotný kanalizační řad
- - -	Stávající silnoproud
- - -	Stávající plynovodní řad
- - -	Stávající teplovodní řad
- - -	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



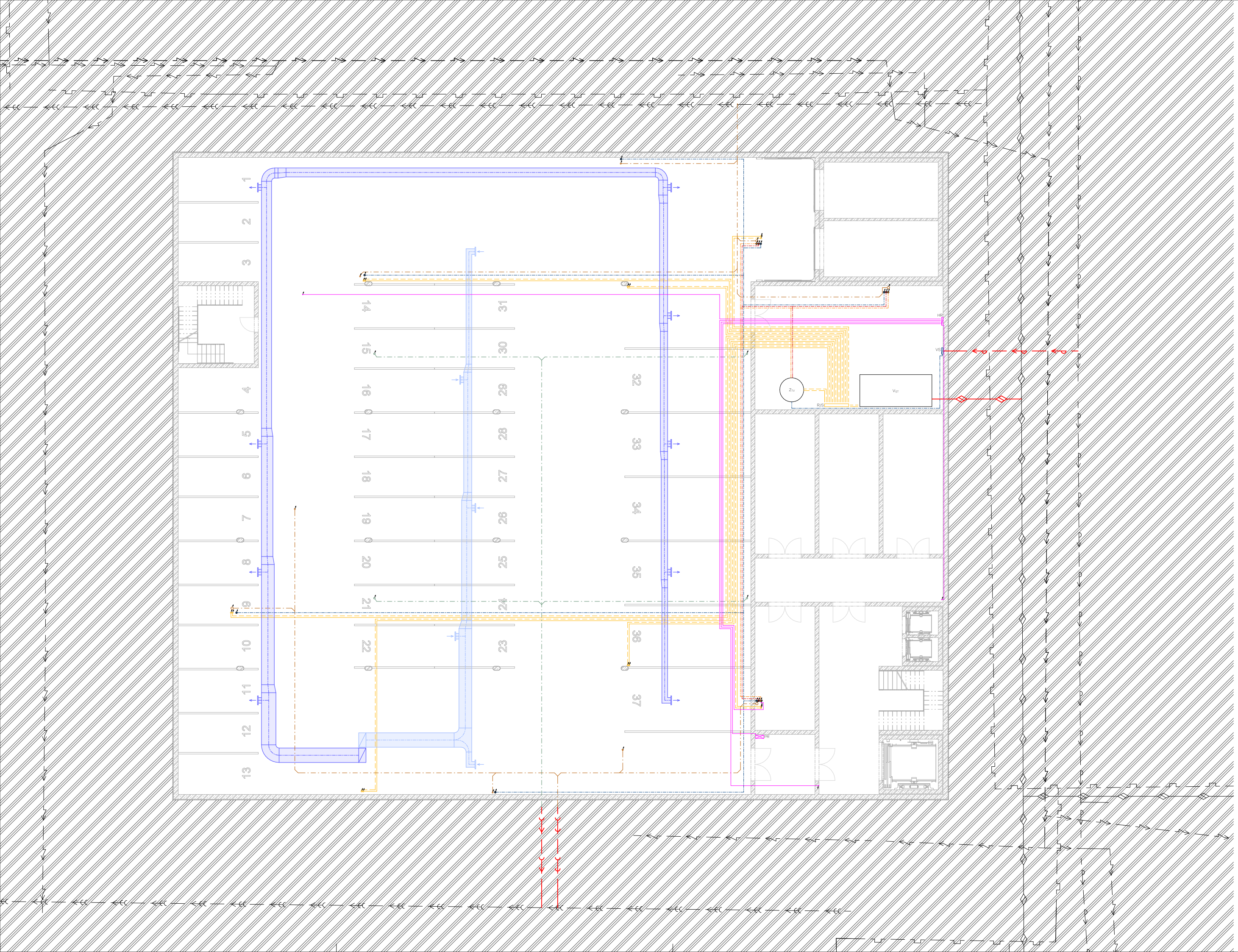
**FAKULTA  
ARCHITEKTURY  
ČVUT V PRAZE**  
 Thákurova 9, 160 00 Praha 6

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		

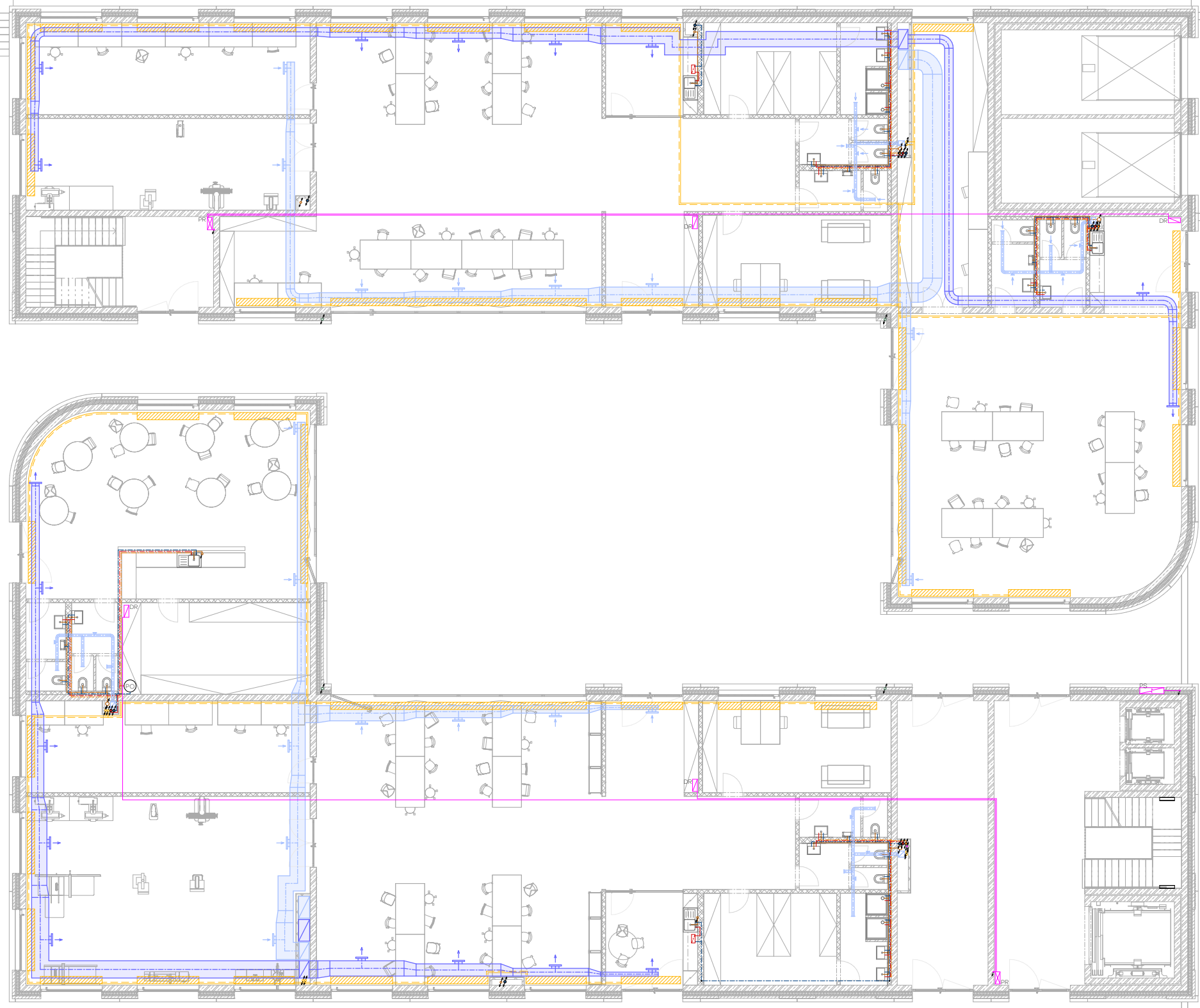




LEGENDA	
--- (black dashed)	Studená voda
--- (red dashed)	Topná voda
--- (orange dashed)	Cirkulace
--- (blue dashed)	Kanalizace splašková
--- (green dashed)	Kanalizace splašková kuchě potrubí
--- (purple dashed)	Kanalizace dešťová
--- (pink dashed)	Kanalizace dešťová lázeň potrubí
--- (blue solid)	VZT - přívod
--- (blue solid)	VZT - osa přívodu
--- (blue solid)	VZT - odvod
--- (blue solid)	VZT - osa odvodu
--- (orange solid)	Topná voda
--- (yellow solid)	Vrtná voda
--- (orange hatched)	Podlahový kolektor
PS	Připojovací sňh
HR	Hlavní rozvaděč
PR	Patrový rozvaděč
DR	Rozvaděč dílny/kavárny
Vst	Výměnková stanice
R/S	Rozvaděč/ústředí
Ziv	Zasobník teplé vody
VS	Vodoměrná soustava
VZT	VZT jednotka
PO	Průtokový ohřeváč

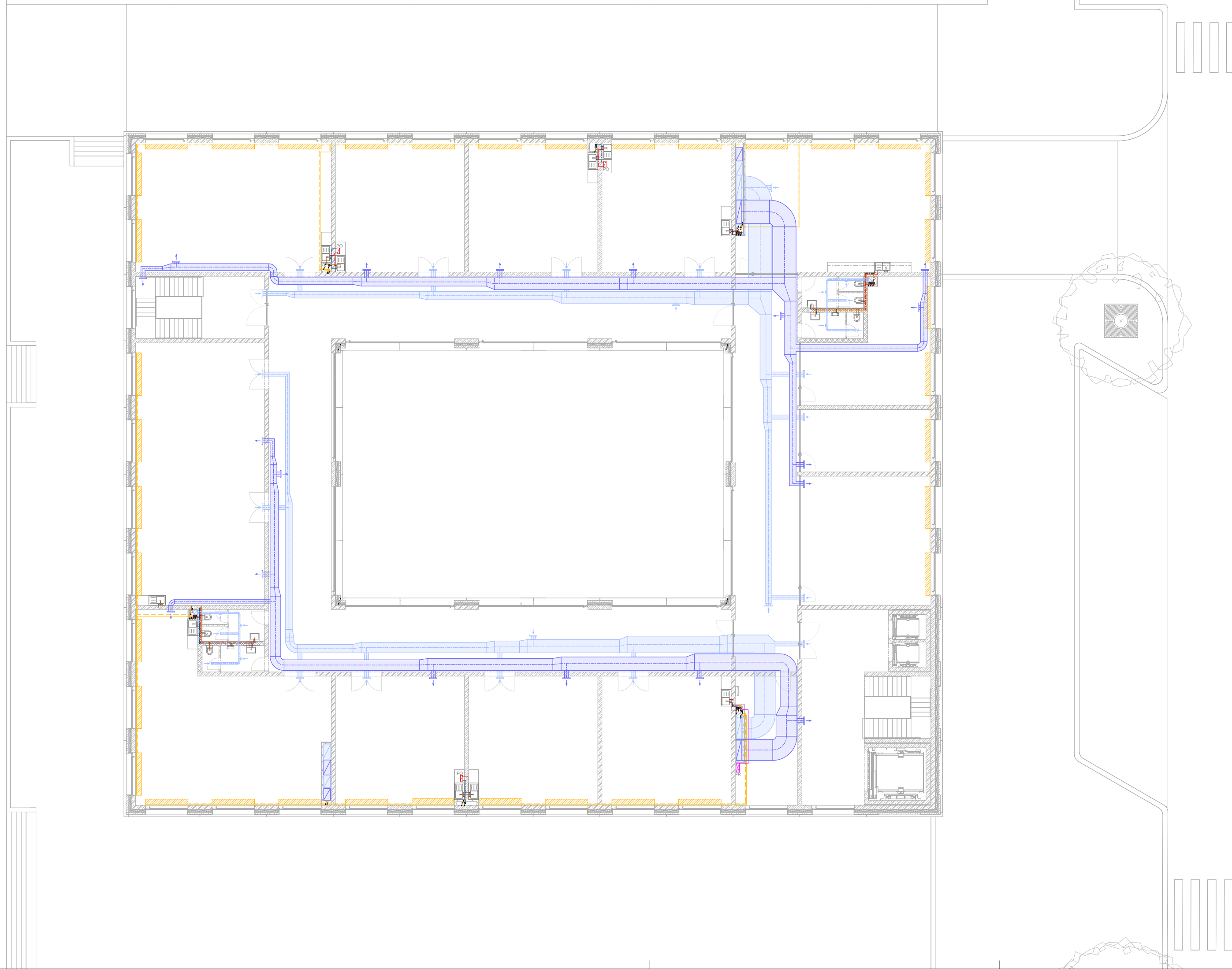
projekt	<b>Dělný Dábelec</b> Burešova 162, 152 00 Praha 5 - Kobylisy
ústav	15119 Ústav urbanismu
vedoucí ústavu	prof. Ing. Arch. Jan Jehlík
vedoucí práce	Ing. Arch. Michal Kuzemský
výpracoval	David Šafek
konzultant: Čl. 13	doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc.
stupeň projektu	Bakalářská práce
část projektu	C
části části projektu	C 14
datum vydání	07.01.2022
název výkresu	PŮDORYS IPP
měřítko	1:100
formát	840x594
část výkresu	C.14.3.2





LEGENDA	
---	Studená voda
---	Teplá voda
---	Cirkulace
---	Kanalizace splásková
---	Kanalizace splásková
---	Kanalizace dešťová
---	Kanalizace dešťová
---	VZT - přívod
---	VZT - osa přívodu
---	VZT - odvod
---	VZT - osa odvodu
---	Topná voda
---	Vratná voda
---	Podlahový kolektor
PS	Připojovací skříň
HR	Hlavní rozvaděč
PR	Patrový rozvaděč
DR	Rozvaděč dílny/kavárny
Vst	Výměnková stanice
R/S	Rozvaděč/jedinec
Zv	Zásobník teplé vody
VS	Vodoměrná soustava
VZT	VZT jednotka
PO	Průtokový ohřev

<p>projekt  <b>Dílno Ďáblice</b>          Burešova 1662, 162 00 Praha 6 - Kobylisy</p>	
<p><b>FAKULTA ARCHITECTURNY 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
vypracoval	David Šařfek
konzultant člásti	doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc.
stupeň projektu	Bakalářská práce
část projektu	C
části části projektu	C 14
datum vydání	07.01.2022
název výkresu	PŮDORYS INP
mřížka	1:100      formát 840x594
část výkresu	C 14.3.3

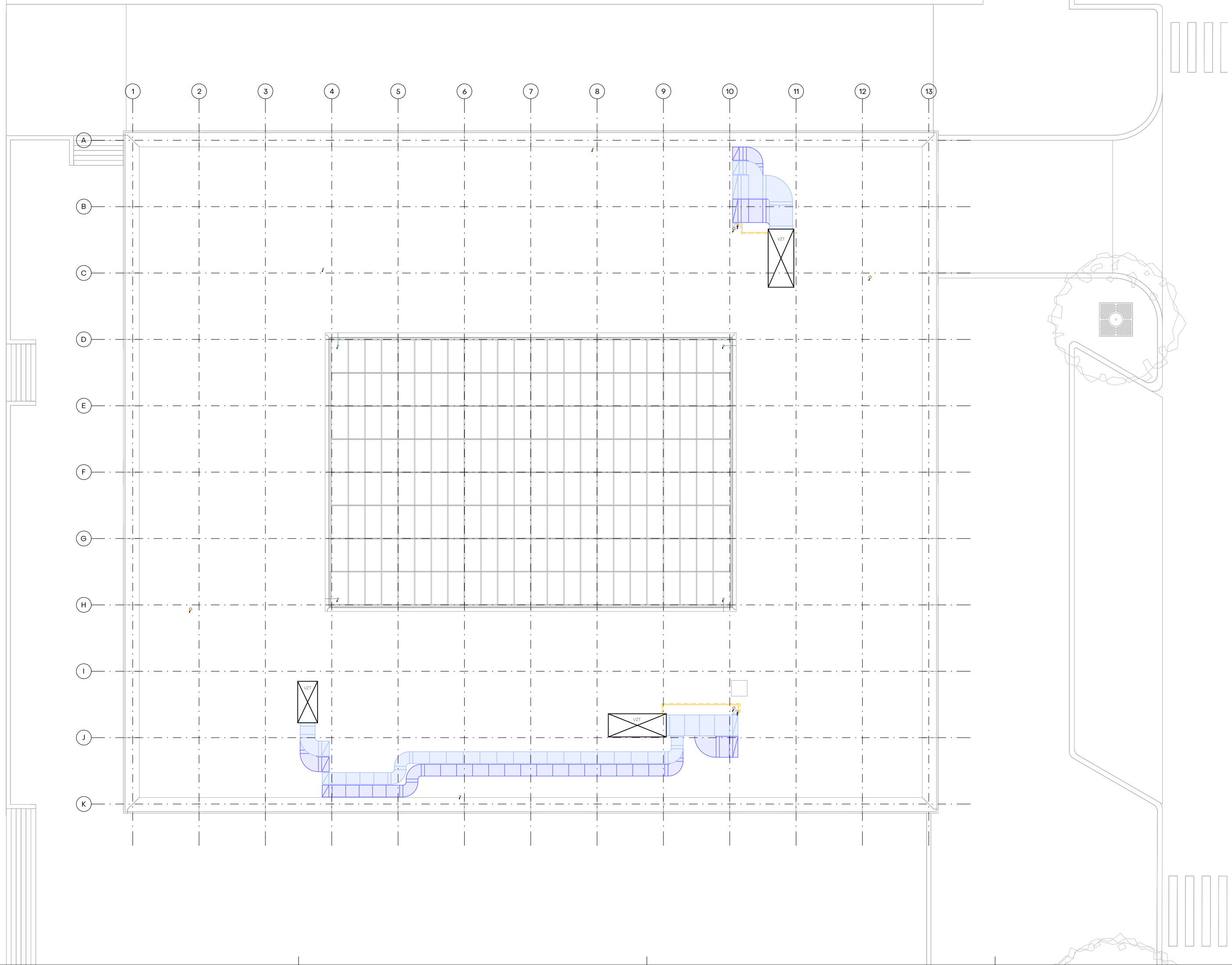


LEGENDA	
--- (blue dashed)	Studená voda
--- (red dashed)	Teplá voda
--- (orange dashed)	Cirkulace
--- (green dashed)	Kanalizace splašková
--- (red dashed)	Kanalizace splašková ležaté potrubí
--- (green dashed)	Kanalizace dešťová
--- (green dashed)	Kanalizace dešťová ležaté potrubí
--- (blue solid)	VZT - 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 dílny/kavárny
Vst	Výměnková stanice
R/S	Rozvaděč/sběrač
Ztv	Zásobník teplé vody
VS	Vodoměrná soustava
VZT	VZT jednotka
PO	Průtokový ovlivač

projekt  
**Dělný Dábelec**  
 Burešova 1662, 162 00 Praha 6 - 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 Šafek
konzultanti čestí	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 2NP
mřížka	1:100
formát	840x594
žáso výkresu	C 14.3.4





LEGENDA	
---	Studená voda
---	Topná voda
---	Cirkulace
---	Kanalizace splašková
---	Kanalizace splašková
---	Kanalizace dešťová
---	Kanalizace dešťová
---	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 dílny/kavárny
Vst	Výměnková stanice
R/S	Rozvaděč/jednotka
Zv	Zásobník teplé vody
VS	Vodotěrná soustava
VZT	VZT jednotka
PO	Průtokový ohřivač

projekt  
**Dělný Dálice**  
 Burešova 1662, 162 00 Praha 6 - Kobylisy

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
konzultanti časti	doc. Ing. Antonín Pokorný, CSc.

státní projekt	Bakalářská práce
část projektu	C
dílčí část projektu	C.14
datum vydání	07.01.2022
název výkresu	PŮDORYS STŘECHY
mřížka	formát
1:100	840x594
číslo výkresu	C.14.3.5







**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

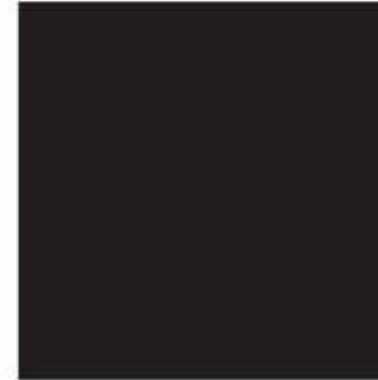
## D. Interiér

### 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



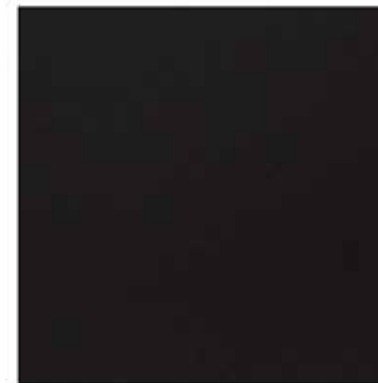
Epoxidová stěrka, RAL 9005



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 dvoukřídle Schueco ADS 70 v černém provedení s čirým prosklením o rozměrech 2550x3000 mm. Postup montáže dle technického listu výrobce.

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

Dveře v 1PP jsou dvoukřídle, 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 zbroušeny pod úhlem 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 úchytka U tvaru. Povrchová úprava je práškové lakování RAL 9005.

Zábradlí zrcadlové je ze 3 typů prvků. Spodní z 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

Design Line	Times Sq.
Ceiling / Lighting	Montreux Mirror (AISI 304) Stainless / Indirect
Entrances	1
Side wall	St.Steel solid, Lucerne Brushed (AISI 304) Stainless
Rear wall	St.Steel solid, Lucerne Brushed (AISI 304) Stainless
Car door and front	Lucerne Brushed (AISI 304) Stainless
Car operating panel	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



Skirting	Straight, Protruding, Lucerne Brushed (AISI 304) Stainless
Floor	Chequered aluminium
Bumper rails	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	80 - 80 CRI 90 - 90 CRI	7000 - Min. low output 7000lm 10000 - Medium output 10000lm 14000 - Max. high output 14000lm #### - Other required lm

<sup>1</sup> Chromawerx Solo and Duo also available. Consult other spec sheet.

COLOR TEMP.	VOLTAGE	DRIVER <sup>1</sup>	ELECTRICAL	MOUNTING
				<b>5SWAC36</b>
27 - 2700K 30 - 3000K 35 - 3500K 40 - 4000K	120 - 120V 277 - 277V UNV - 120V-277V 347 <sup>2</sup> - 347V	D1 - 1% 0-10V DA <sup>4</sup> - DALI LTEAZW - Lutron 1% - 2 wire FP 120V LDE1 <sup>4</sup> - Lutron Hi-lume 1% Eco ELD1 - eidoLED 1% ECOdrive 0-10V ELDO - eidoLED 0.1% SOLDrive 0-10V	1 - 1 circuit EB <sup>3</sup> - Emergency battery pack GTD <sup>3</sup> - Generator transfer device <sup>3</sup> Not available with 347V.	5SWAC36 - Power 5" square white canopy (36" aircraft cable) For all other options refer to our Pendant Mounting Guide

<sup>2</sup> Available with D1 only.  
<sup>3</sup> PoE (Power-over-Ethernet) compatible. Consult factory for details.  
<sup>4</sup> On-site commissioning is required.

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

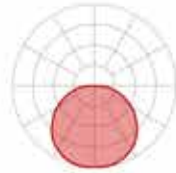


# POP COLOR SQUARE 4x4

LUMENWERX

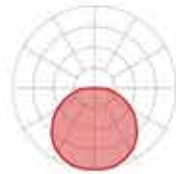
PENDANT DIRECT  
STATIC WHITE

## Photometrics



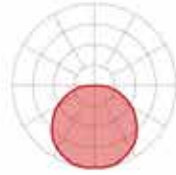
### 7000 LUMEN AT 80 CRI - LOW OUTPUT

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	96	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

# 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	80 - 80 CRI 90 - 90 CRI	7000 - Min. low output 7000lm 10000 - Medium output 10000lm 14000 - Max. high output 14000lm #### - Other required lm

<sup>1</sup> Chromawerx Solo and Duo also available. Consult other spec sheet.

COLOR TEMP.	VOLTAGE	DRIVER <sup>1</sup>	ELECTRICAL	MOUNTING
				<b>SUR</b>
27 - 2700K 30 - 3000K 35 - 3500K 40 - 4000K	120 - 120V 277 - 277V UNV - 120V-277V 347 <sup>2</sup> - 347V	D1 - 1% 0-10V DA <sup>4</sup> - DALI LTEA2W - Lutron 1% - 2 wire FP 120V LDE1 <sup>4</sup> - Lutron Hi-lume 1% Eco ELD1 - eidoLED 1% ECOdrive 0-10V ELDO - eidoLED 0.1% SOLdrive 0-10V	1 - 1 circuit •EB <sup>3</sup> - Emergency battery pack •GTD <sup>3</sup> - Generator transfer device  <sup>3</sup> Not available with 347V.	<b>SUR</b> - Surface mount

<sup>1</sup> Available with D1 only.  
<sup>2</sup> PoE (Power-over-Ethernet) compatible. Consult factory for details.  
<sup>3</sup> On-site commissioning is required.

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





## D. Interiér

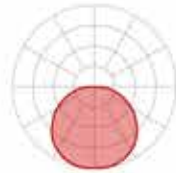
D 2 Přílohy k TZ

# POP COLOR SQUARE 4x4

# LUMENWERX

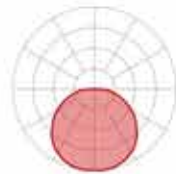
SURFACE  
STATIC WHITE

### Photometrics



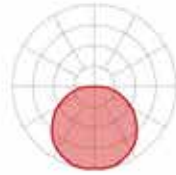
#### 7000 LUMEN AT 80 CRI - LOW OUTPUT

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	96	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, určené 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 svou 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

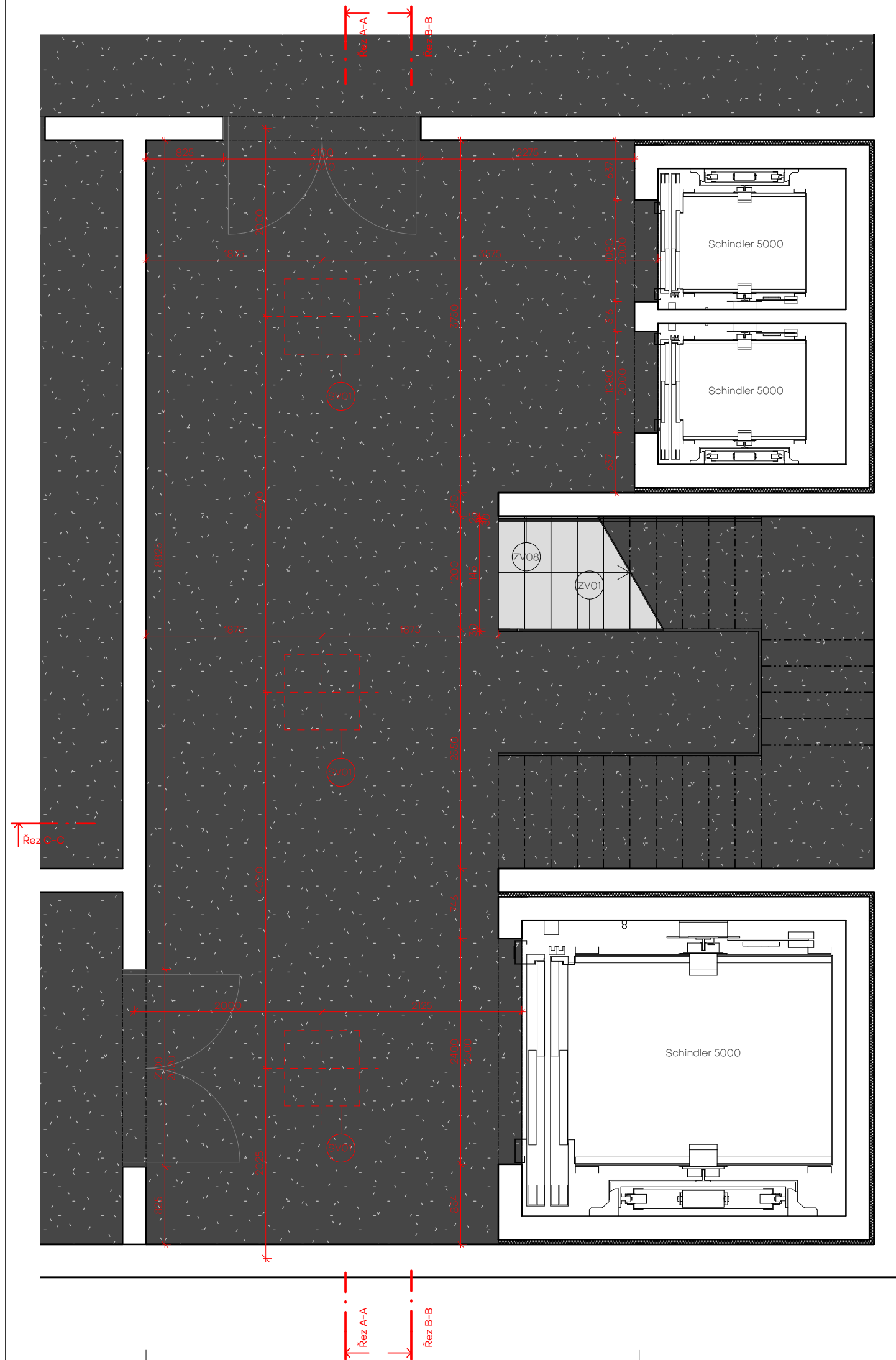
- pozinkovaný plech - standart
- nástřík dle stupnice RAL
- nerez

### > ZÁRUBEŇ

- do typové zárubně
- do těsněné zárubně

### > MOŽNOST VYBAVENÍ

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



LEGENDA

	Sikalfloor®-2600 (RAL 9005)
	práhový kámen, písk
	železobetonová stěna
	Nátěr ZB stěny, RAL 3011
	Prefabrikovaný beton
	Černý hliník
	Dveře - nátěr, RAL 9005
	Nerez ocel
ZV00	Zábradlí, viz. C.112.u
SV00	Svítlidlo, viz. D.1

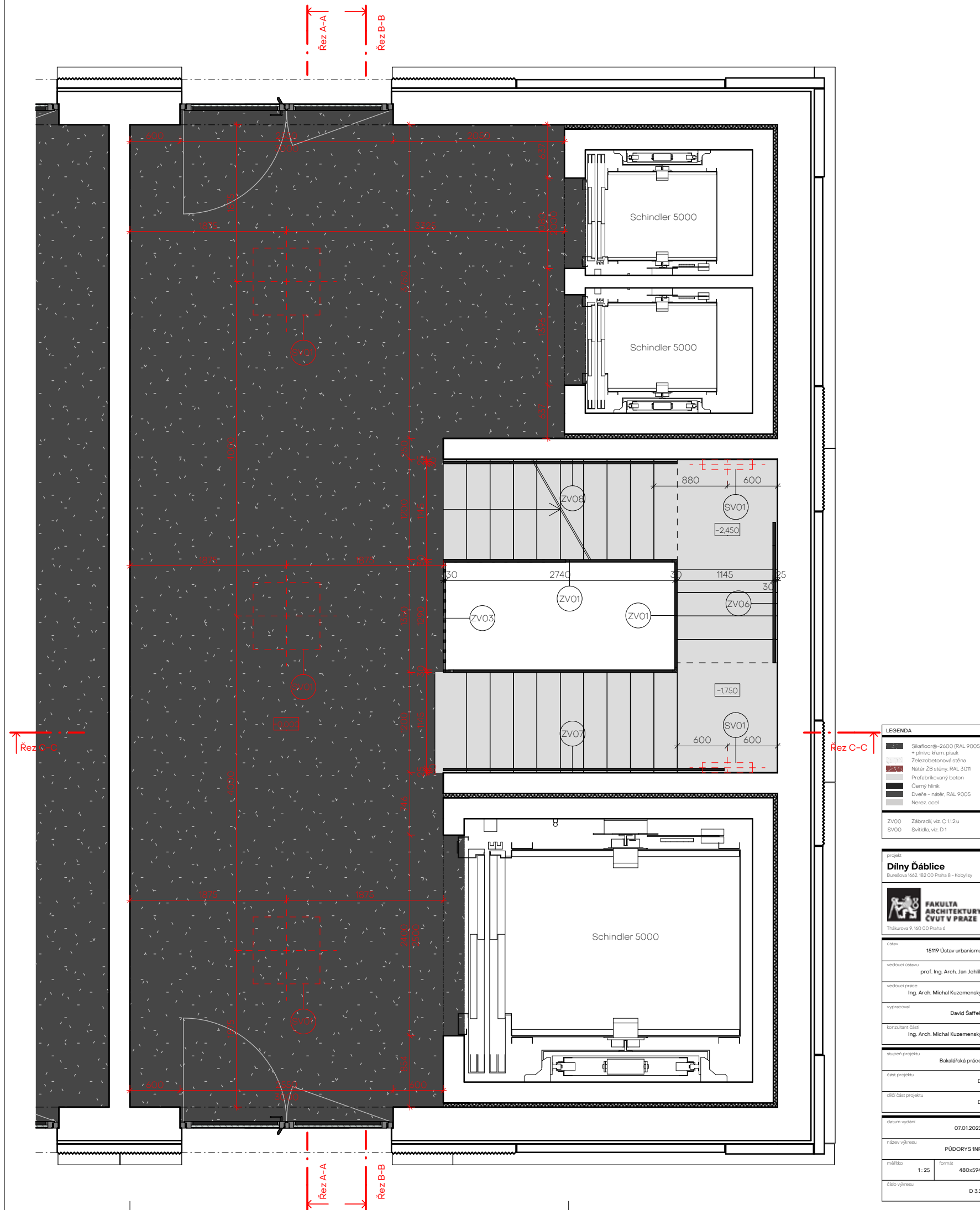
projekt  
**Dilny Ďáblice**  
 Burešova 162, 162 00 Praha 6 - Kobylisy  
  
 Thákurova 9, 160 00 Praha 6

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

stupeň projektu  
**Bakalářská práce**  
 část projektu  
 D  
 číslo části projektu  
 D

datum vydání  
 07.01.2022  
 název výkresu  
 PÚDORYS 1PP  
 měřítko  
 1:25  
 formát  
 480x594  
 číslo výkresu  
 D.31





LEGENDA	
	Sikalfloor®-2600 (RAL 9005)
	právo křem. písk
	Zatezovací stěna
	Nátěr ZB stěny, RAL 3011
	Prefabrikovaný beton
	Černý hliník
	Dveře - nátěr, RAL 9005
	Nerez ocel
ZV00	Zábradlí, viz. C112u
SV00	Svítlidla, viz. D1

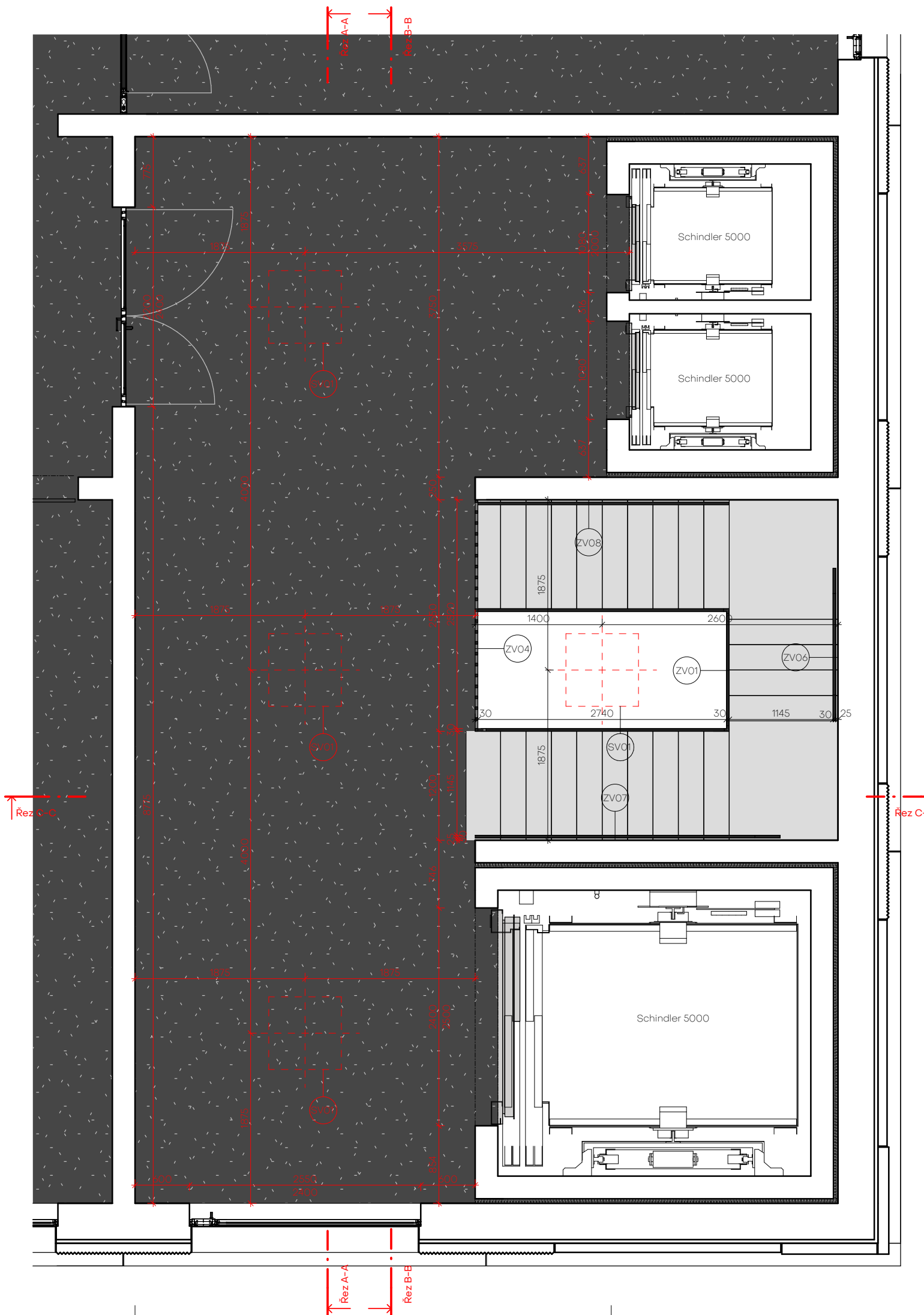
projekt  
**Dělný Ďáblíce**  
 Burešova 162, 162 00 Praha 6 - Kobylisy

**FAKULTA ARCHITECTURNÍ 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 častí Ing. Arch. Michal Kuzemský

stupeň projektu **Bakalářská práce**  
 část projektu D  
 číslo části 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)
	+ příloho křem. písek
	Zatezovací síť
	Nátěr ZB stěny, RAL 3011
	Prefabrikovaný beton
	Černý hliník
	Dveře - nátěr, RAL 9005
	Nerez ocel
ZV00	Zábradlí, viz C112u
SV00	Svítlidla, viz D1

projekt  
**Dělný Dáblice**  
 Burešova 162, 162 00 Praha 6 - 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 časti Ing. Arch. Michal Kuzemský

stupeň projektu **Bakalářská práce**  
 část projektu D  
 číslo části projektu D

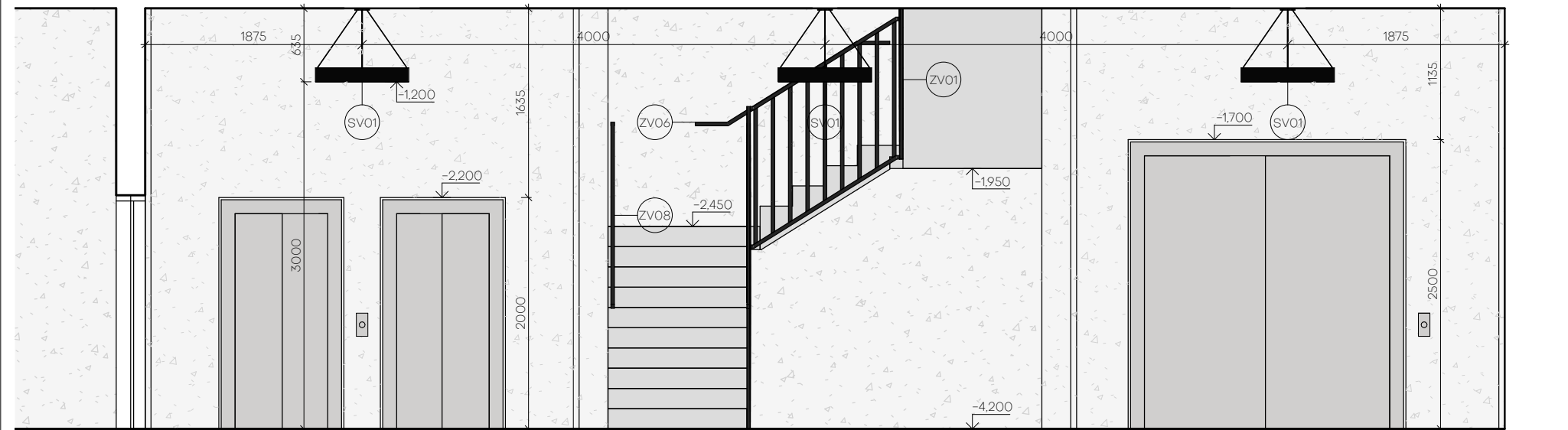
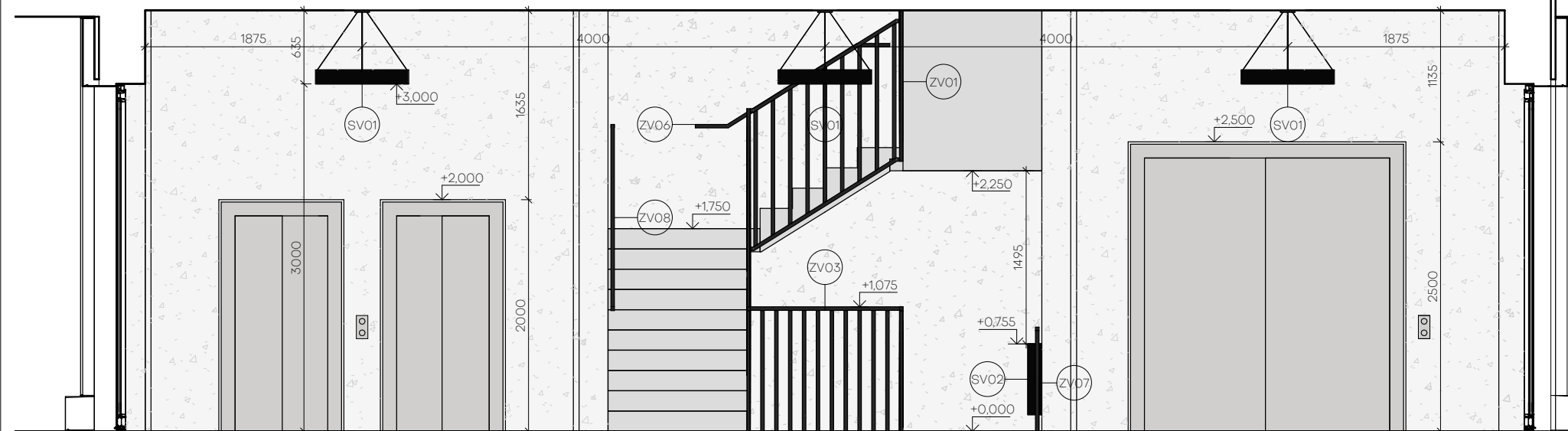
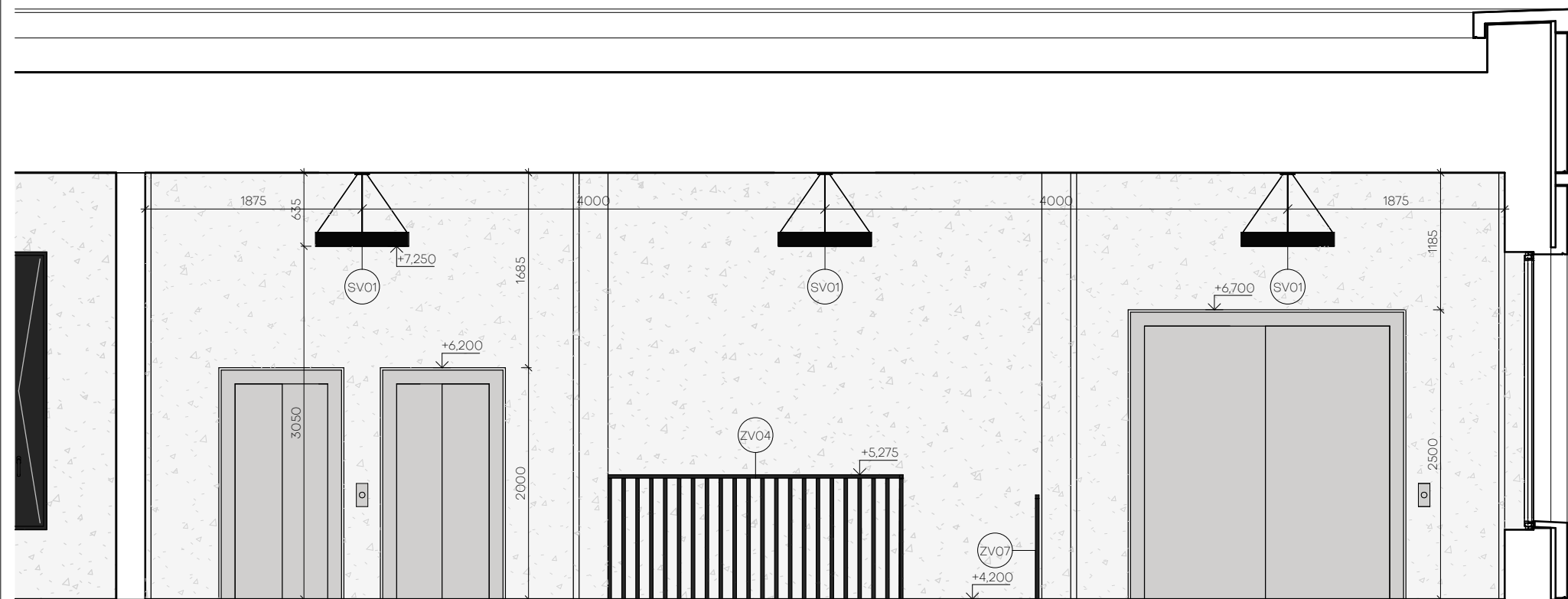
datum vydání 07.01.2022  
 název výkresu PŮDORYS 2NP  
 měřítko 1:25 formát 480x594  
 číslo výkresu D.3.3





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

Projekt	
<b>Dělný Dáblice</b>	
Burešova 1662, 162 00 Praha 8 - Kobylisy	
Thakurova 9, 160 00 Praha 6	
ústav	15119 Ústav urbanismu
vedoucí ústavu	prof. Ing. Arch. Jan Jehlík
vedoucí práce	Ing. Arch. Michal Kuzemský
vypínavatel	David Šašek
konzultant častí	Ing. Arch. Michal Kuzemský
stápeň projektu	Bakalářská práce
část projektu	D
dílčí část projektu	D
datum vydání	07.01.2022
název výkresu	REZ A-A
měřítko	1:25
formát	630x914
číslo výkresu	D.3.4



**LEGENDA**

- Sikafloor-2600 (RAL 9005)  
+ písko-křem. písek
- Základobetonová stěna
- Nádrž ZB stěny RAL 3011
- Prefabrikovaný beton
- Černý hliník
- Dveře - nádrž RAL 9005
- Nerez. ocel

ZV00 Zábradlí, viz. C.112.u  
SV00 Svědla, viz. D.1

projekt  
**Dělný Dáblice**  
Burešova 1662, 162 00 Praha 8 - Kobylisy

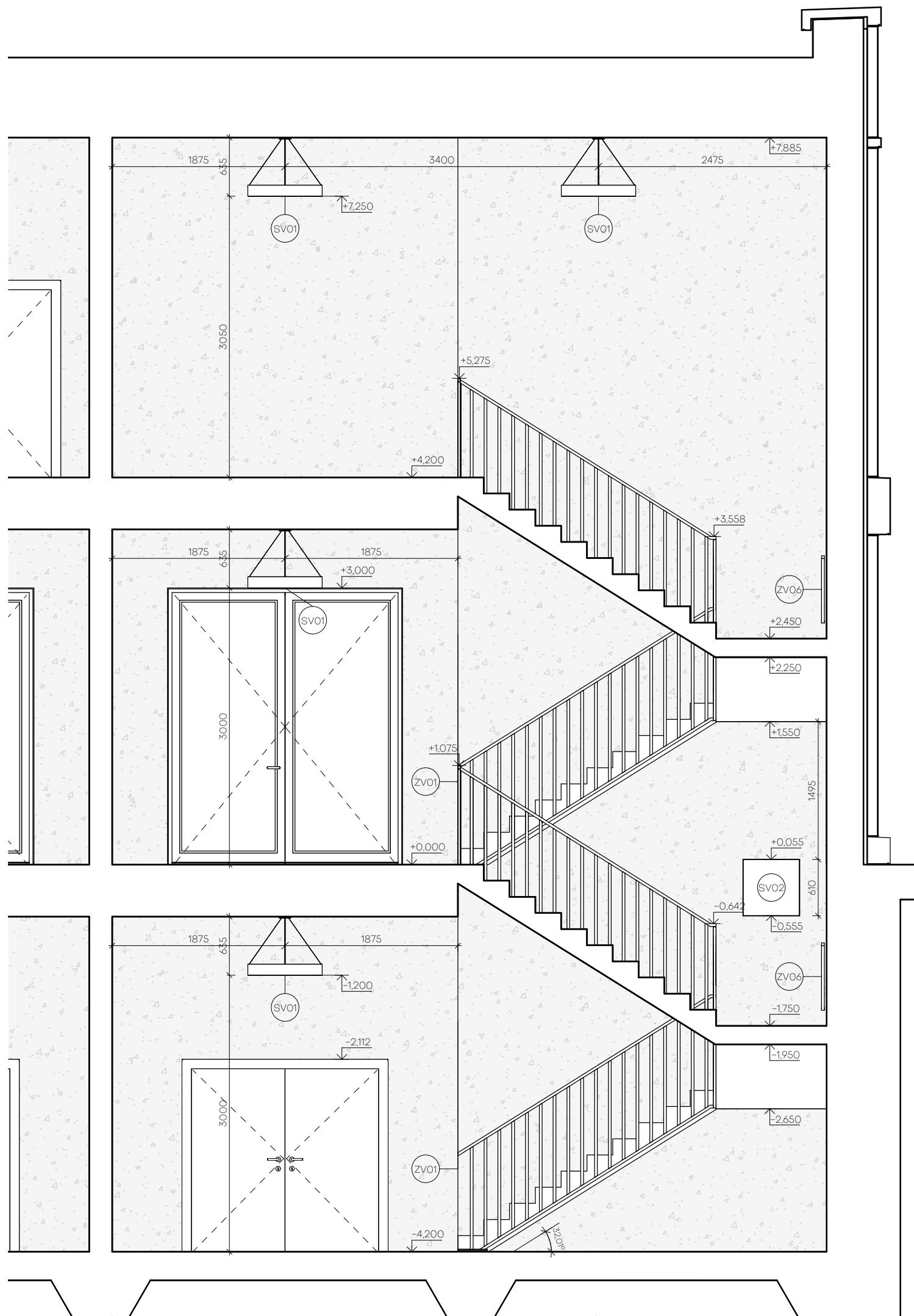
**FAKULTA ARCHITEKTURNÍ ČVUT V PRAZE**  
Thakurova 9, 160 00 Praha 6

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

státní projektová úroveň **Bakalářská práce**  
část projektu D  
dílčí část projektu D

datum vydání 07.01.2022  
název výkresu **REZ B-B**  
měřítko 1:25 formát 630x914  
číslo výkresu D.3.5





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

projekt  
**Dělný Ďáblice**  
 Burešova 162, 162 00 Praha 6 - Kobylisy

Thakurova 9, 160 00 Praha 6

ústav  
 15119 Ústav urbanismu

vedoucí ústavu  
 prof. Ing. Arch. Jan Jehlík

vedoucí práce  
 Ing. Arch. Michal Kuzemský

vyraboval  
 David Šaffek

konzultant časti  
 Ing. Arch. Michal Kuzemský

stupeň projektu  
**Bakalářská práce**

část projektu  
 D

dělo část projektu  
 D

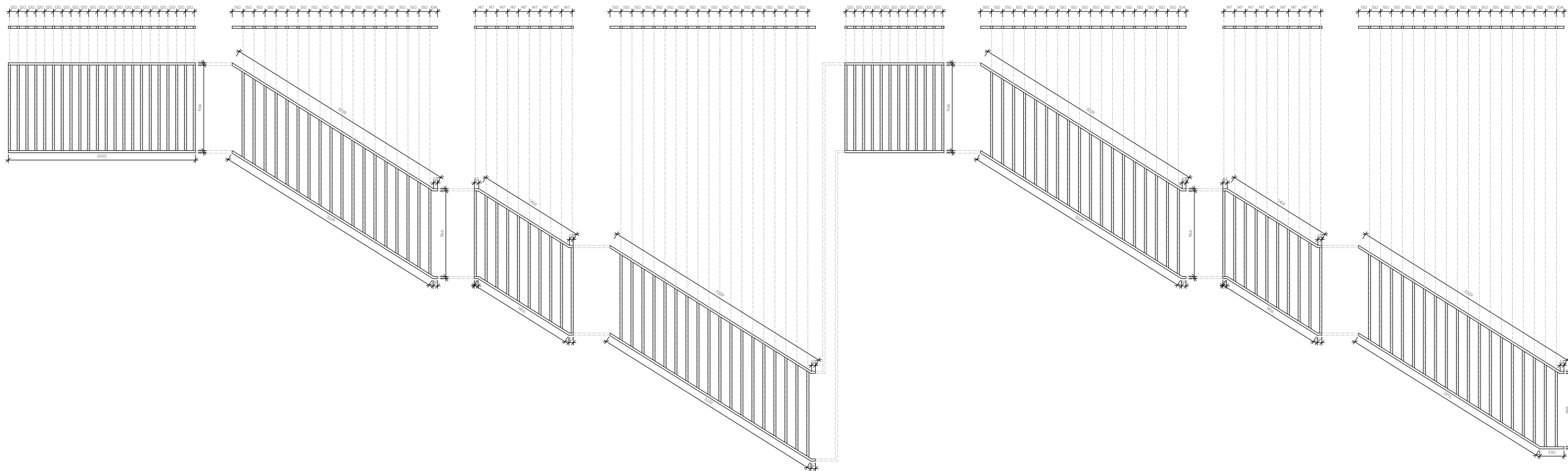
datum vydání  
 07.01.2022

název výkresu  
**ŘEZ C-C**

měřítko  
 1:25

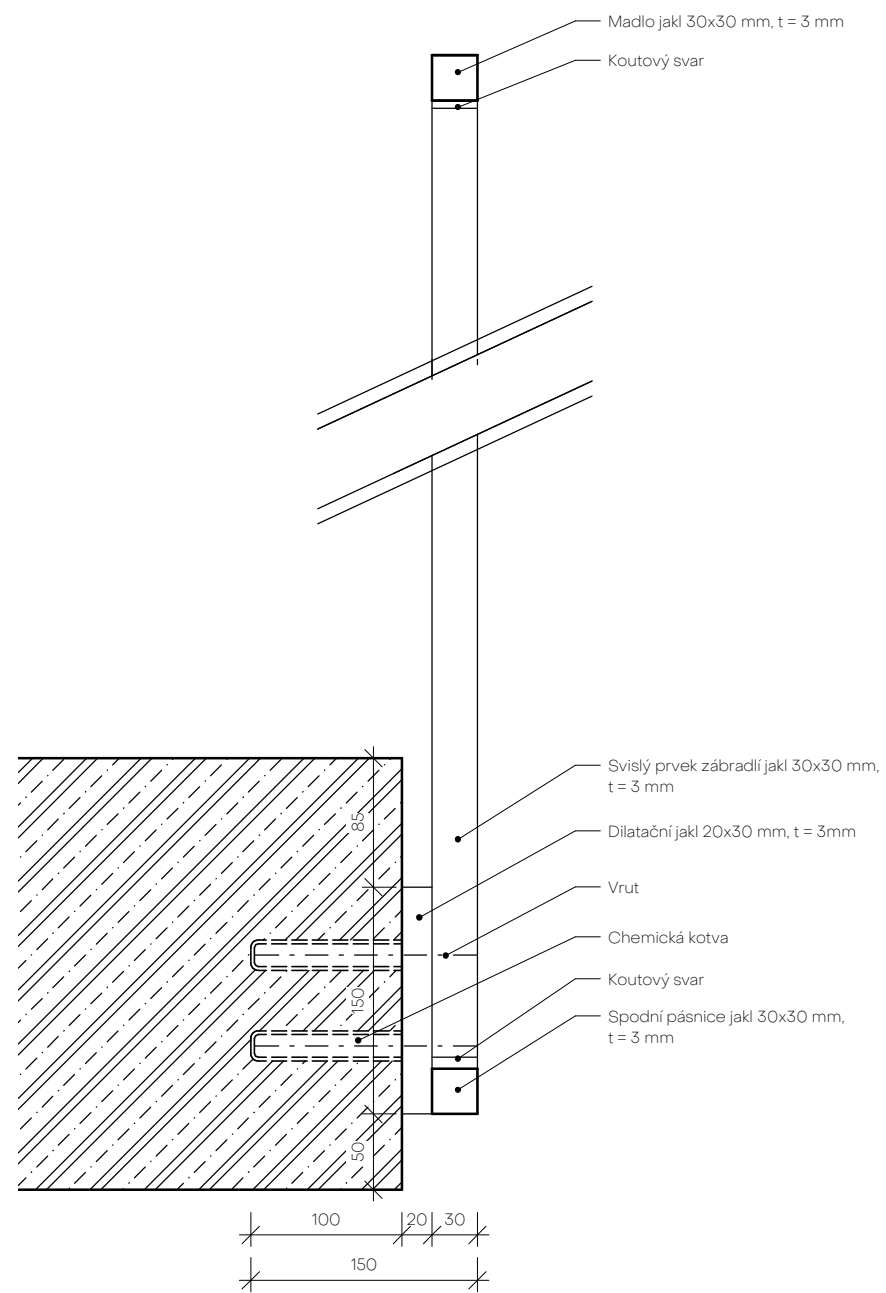
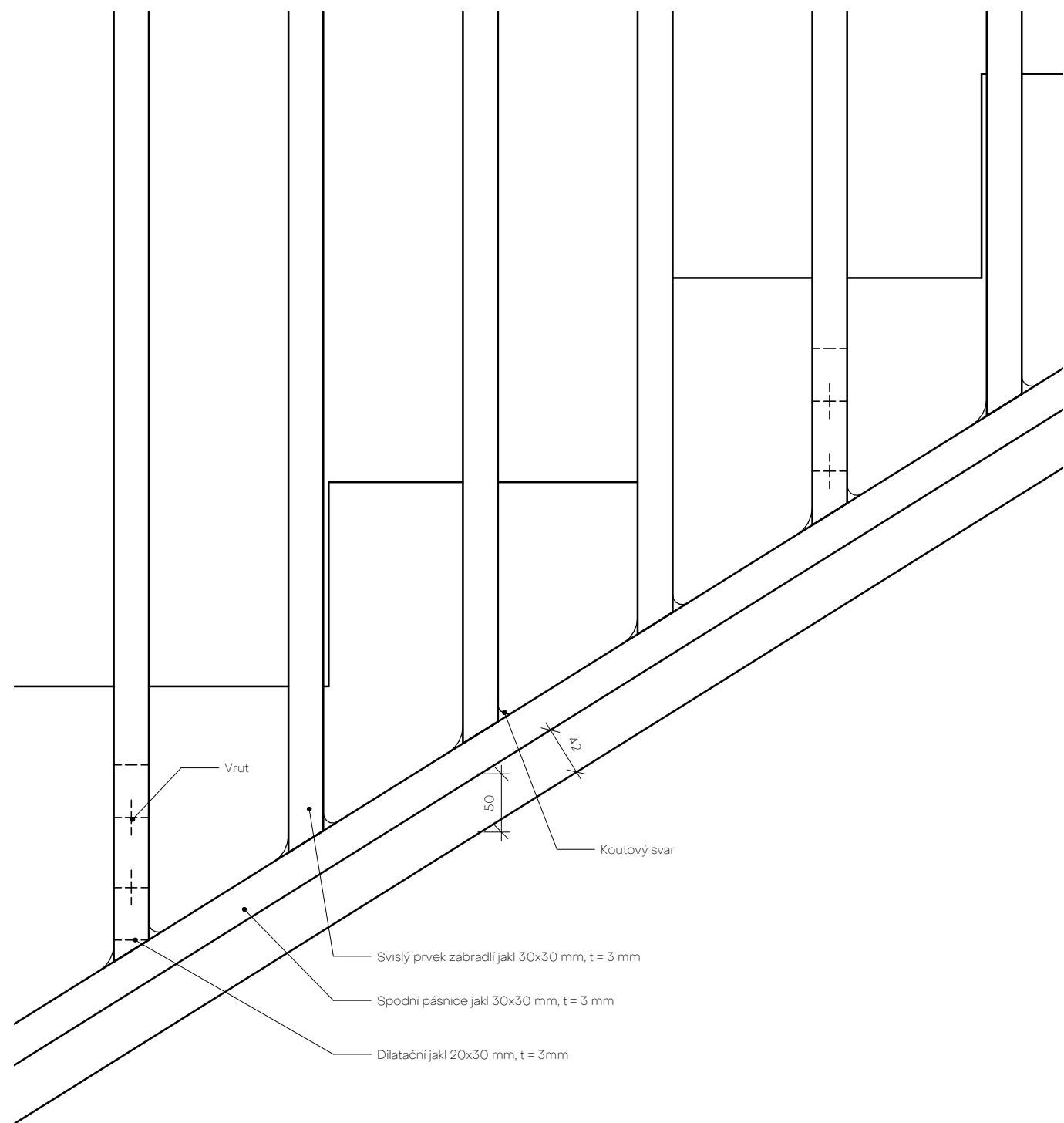
formát  
 480x594

číslo výkresu  
 D.3.6



<b>Dělný Dáblice</b> Burešova 160, 162 00 Praha 8 - Koblety	
 <b>FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT V PRAZE</b> Thákurova 7, 160 00 Praha 6	
ústav	15119 Ústav urbanismu
vedoucí ústavu	prof. Ing. Arch. Jan Jehlík
vedoucí práce	Ing. Arch. Michal Kuzemský
vypínavatel	David Šafek
konzultant čestí	Ing. Arch. Michal Kuzemský
skupina projektu: <b>Bakalářská práce</b>	
část projektu	D
dělo části projektu	D
datum vydání: <b>07.01.2022</b>	
název výkresu: <b>VÝKRES ZÁBRADLÍ</b>	
mřížka	1:25
číslo výkresu	940x297
číslo výkresu: <b>D 37</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. 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
dílčí 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	
	
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	
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



## PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	2021/2022	
Ateliér	Ateliér Kubcmanšky	
Zpracovatel	DAVID ŠAFER	
Stavba	DÍLNY DĚBLICE	
Místo stavby	Buvešova 1662, 102 00 Praha 8 - Kobylisy	
Konzultant stavební části	Ing. REHBERGER	
Další konzultace (jméno/podpis)	TZB POKORNÝ	
	Ing. MIROSLAV VOJTAŠ, Ph.D.	
	PDES VOJTOBOVA	
	PDR Ing. Stanislava Neubergová, Ph.D.	
	KUBCMANŠKY	

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 DOKONALEM ROZSAHU

## 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 ŠAFFEK

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



podpis vedoucího statické části

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	<u>DAVID ŠAFFEK</u>	Podpis	
Konzultant	<u>Notrušová!</u>	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.



**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 servovny, 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



## 2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

jméno a příjmení: DAVID ŠAFEK

datum narození: 30.06.1998

akademický rok / semestr: ZS\_2021

obor: A+U

ústav: 15119

vedoucí bakalářské práce: Ing.arch. Michal Kuzemenský

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 měřítka zpracování

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

U ostatních profesí vedoucí práce předpokládá určení rozsahu a měřítka 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 měřítka)

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