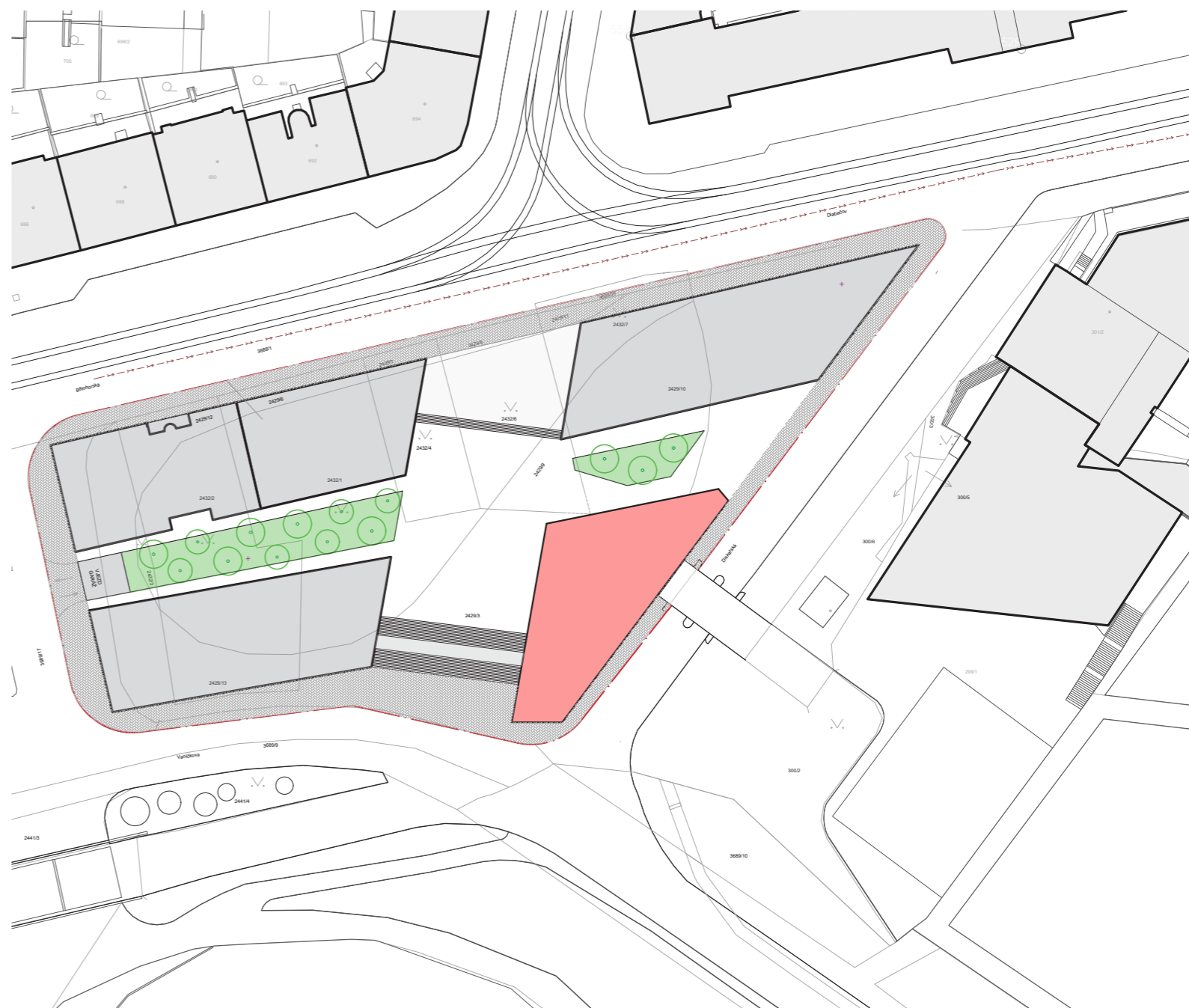
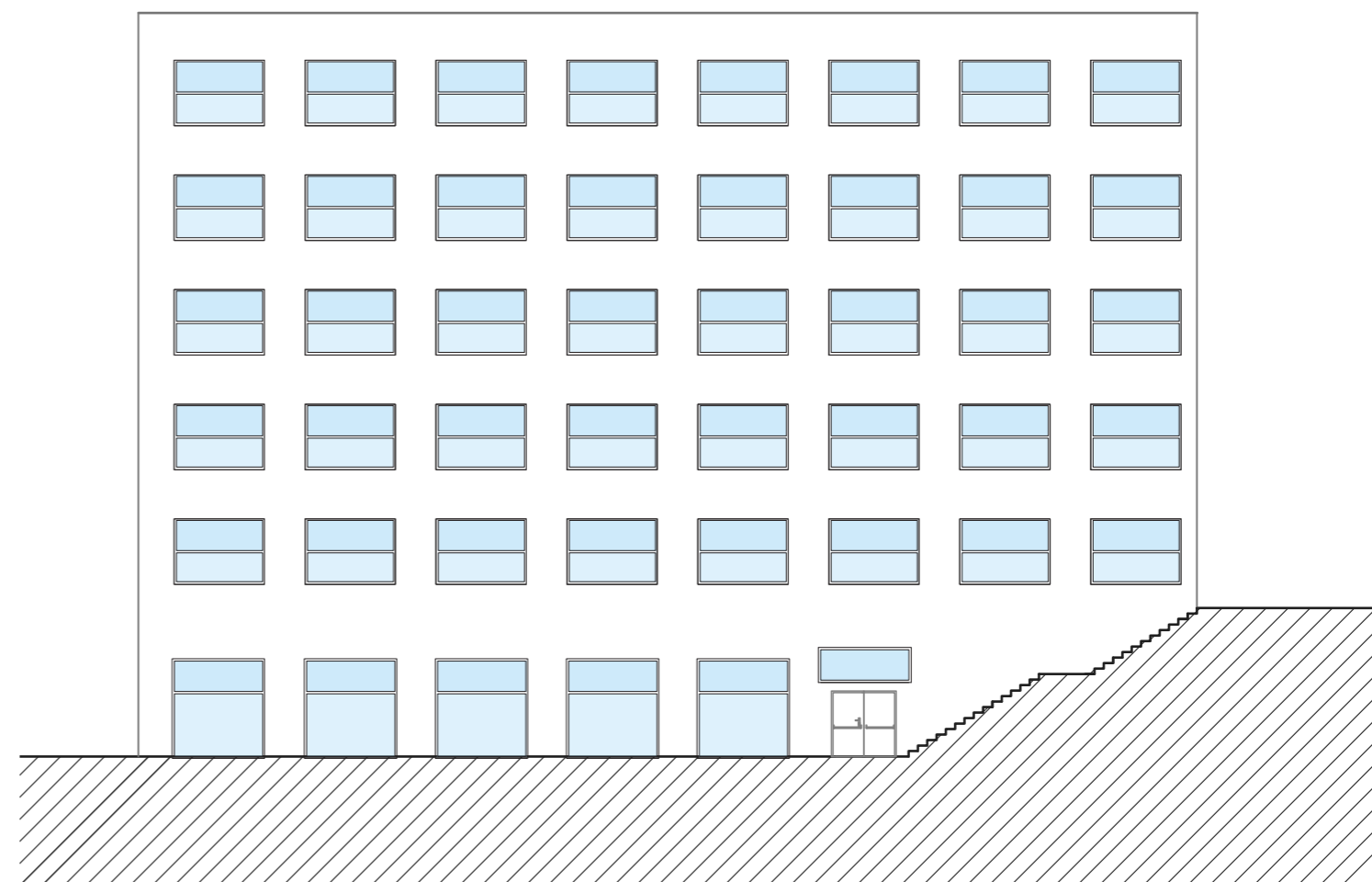


Restaurační dům
Stanislav Vlasenko

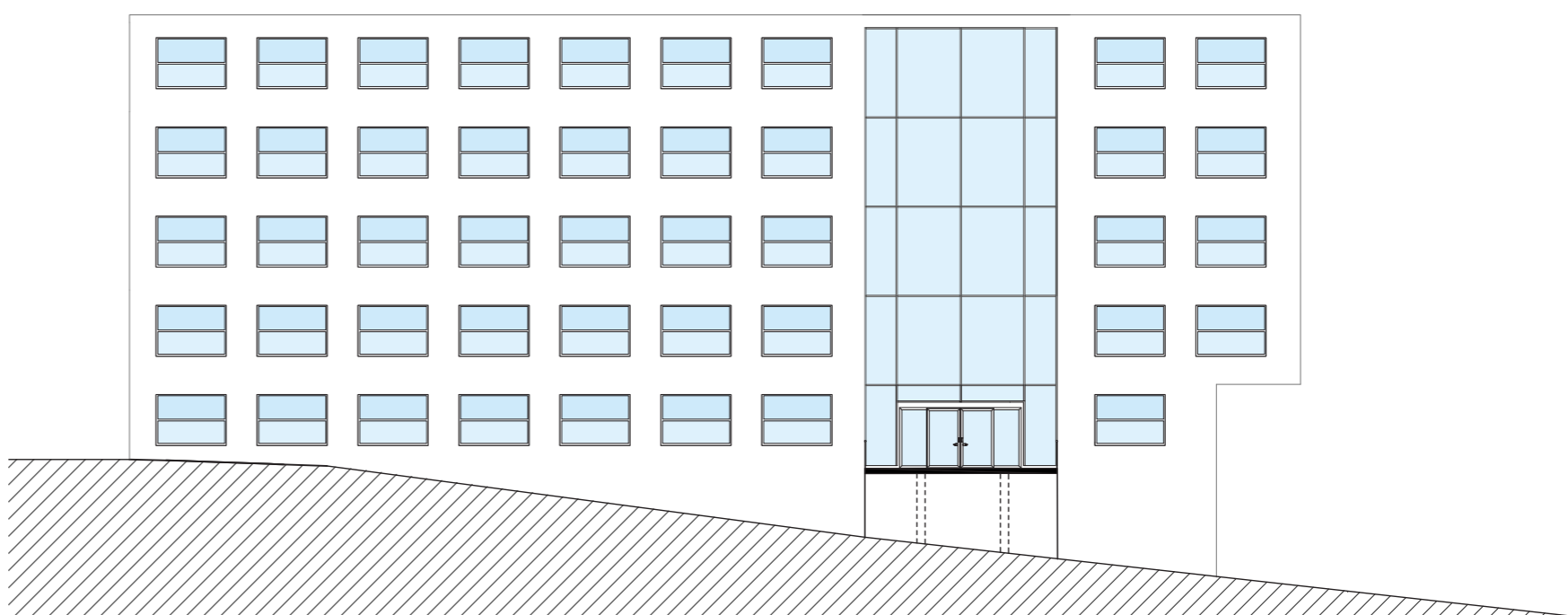


OBJKET JE SITUOVANÝ NA BÝVALÉ TOČNĚ DLABAČOV. K OBJEKTU PŘILAHÁ HISTORICKÁ LÁVKA S IMPOZANTNÍ KONSTRUKCÍ. ROZHODL JSEM SE ZDE NAVRHNOUT BUDOVU PRO GASTRO PODNIKÁNÍ. VÝŠKA BUDOVY NÁM UMOŽNUJE VÝHLED NA HISTORICKOU ČÁST PRAHY, ZÁROVEN SPOLEČNE S VÝSTAVBOU OSTATNÍCH BUDOV NA POZEMKU, SE NÁM OTEVŘE ŽIVÝ VNITROBLOK PLNÝ HUDBY A ZÁBAVY. PROTO JSEM PŘISTOUPIL K ŘEŠNÍ UDĚLAT DŮM, KTERÝ MŮŽE NABÍDNOUT VÝHLED JAK NA HISTORICKÉ UZEMÍ TAK I DO VNITROBLOKU. PROTO SE MI MĚNÍ POZICE KUCHYNĚ A JIDELNÍCH PROSTORŮ. V OBJEKTU JE ZAMÝŠLENÉ, ŽE KAŽDÉ PATRO MÁ VLASTNÍ KUCHYŇ A TÍM NÁM VZNIKÁ NADÍKA RUZNÝCH KUCHYNÍ OD KLASICKÉ ČESKÉ HOSPODY PO PŘIMOŘSKOU ITALII. ZÁROVEN JE BUDOVA PRŮCHOZÍ SKRZ PŘES LÁVKU, TÍM ZPÁTKY NAVACÍ PŮVODNÍ UČEL LÁVKY.

ZÁPAD

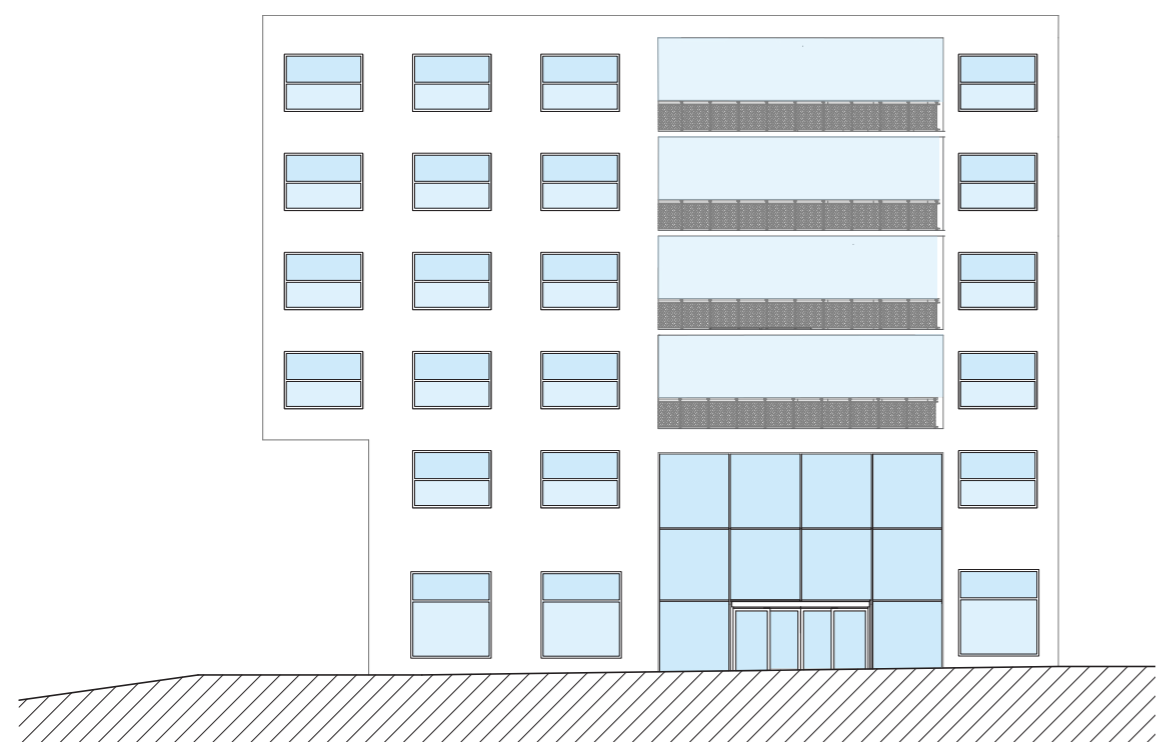


VÝCHOD

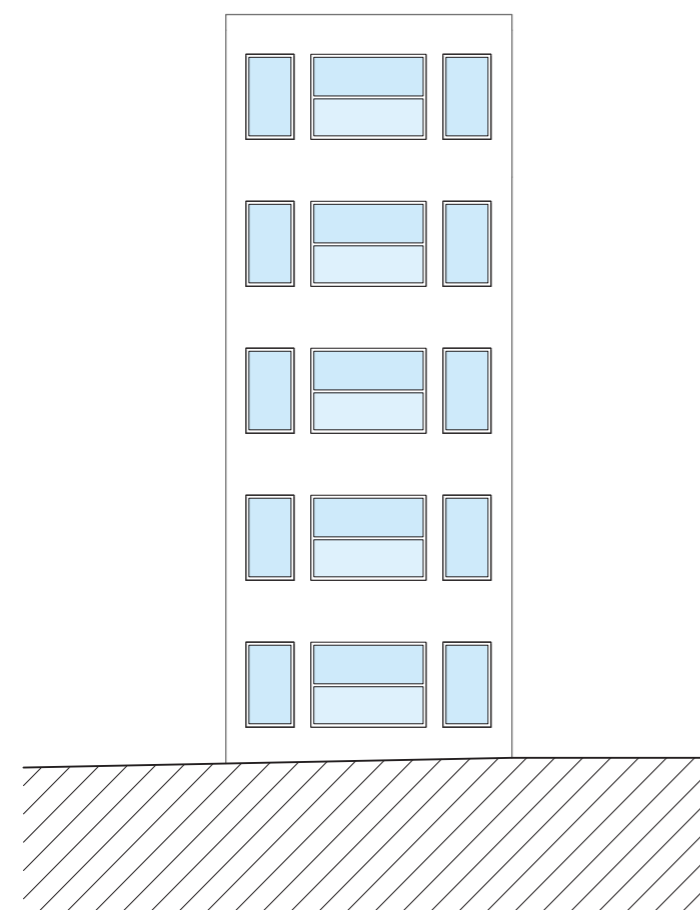


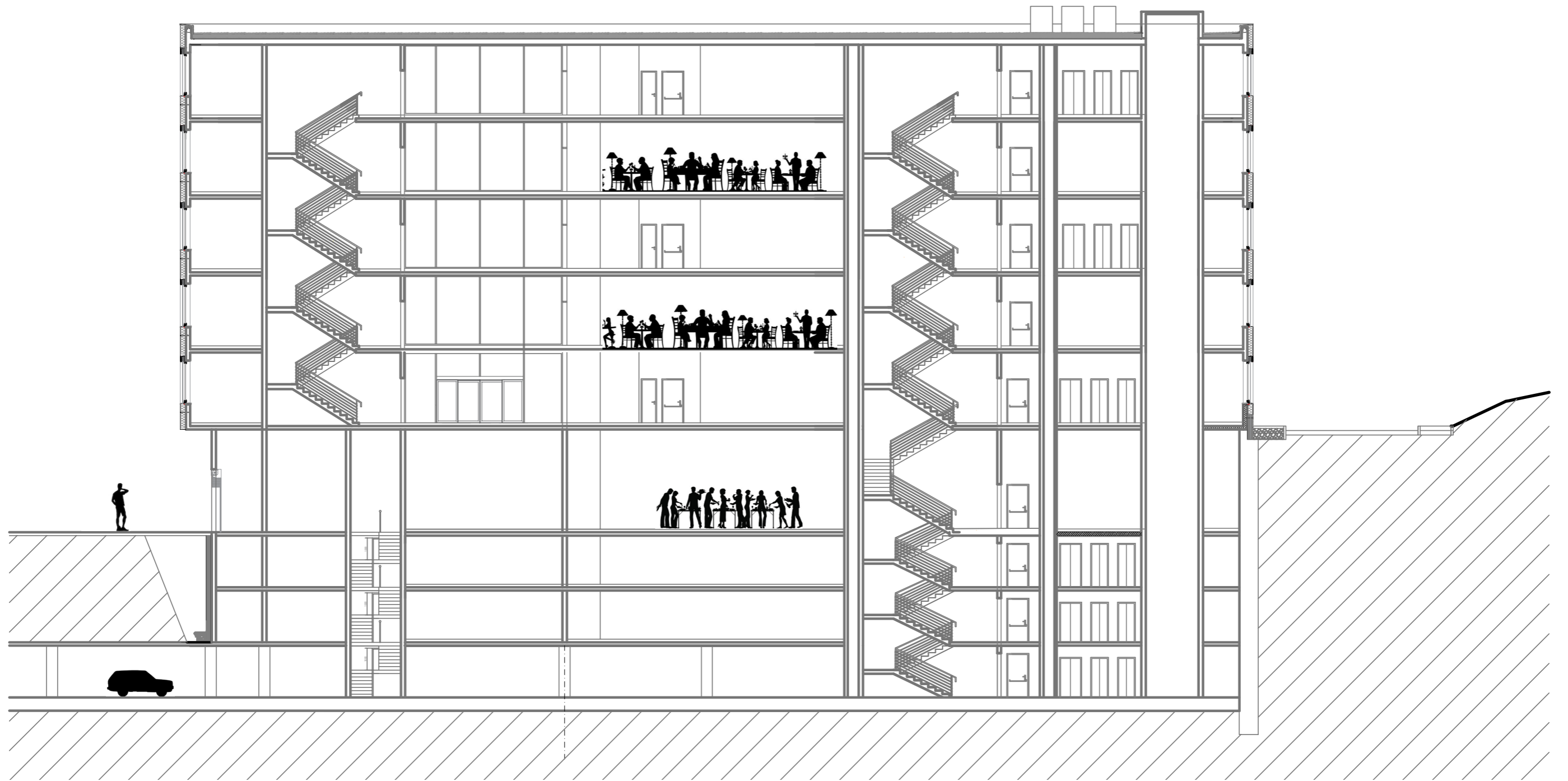
POHLEDY

SEVER

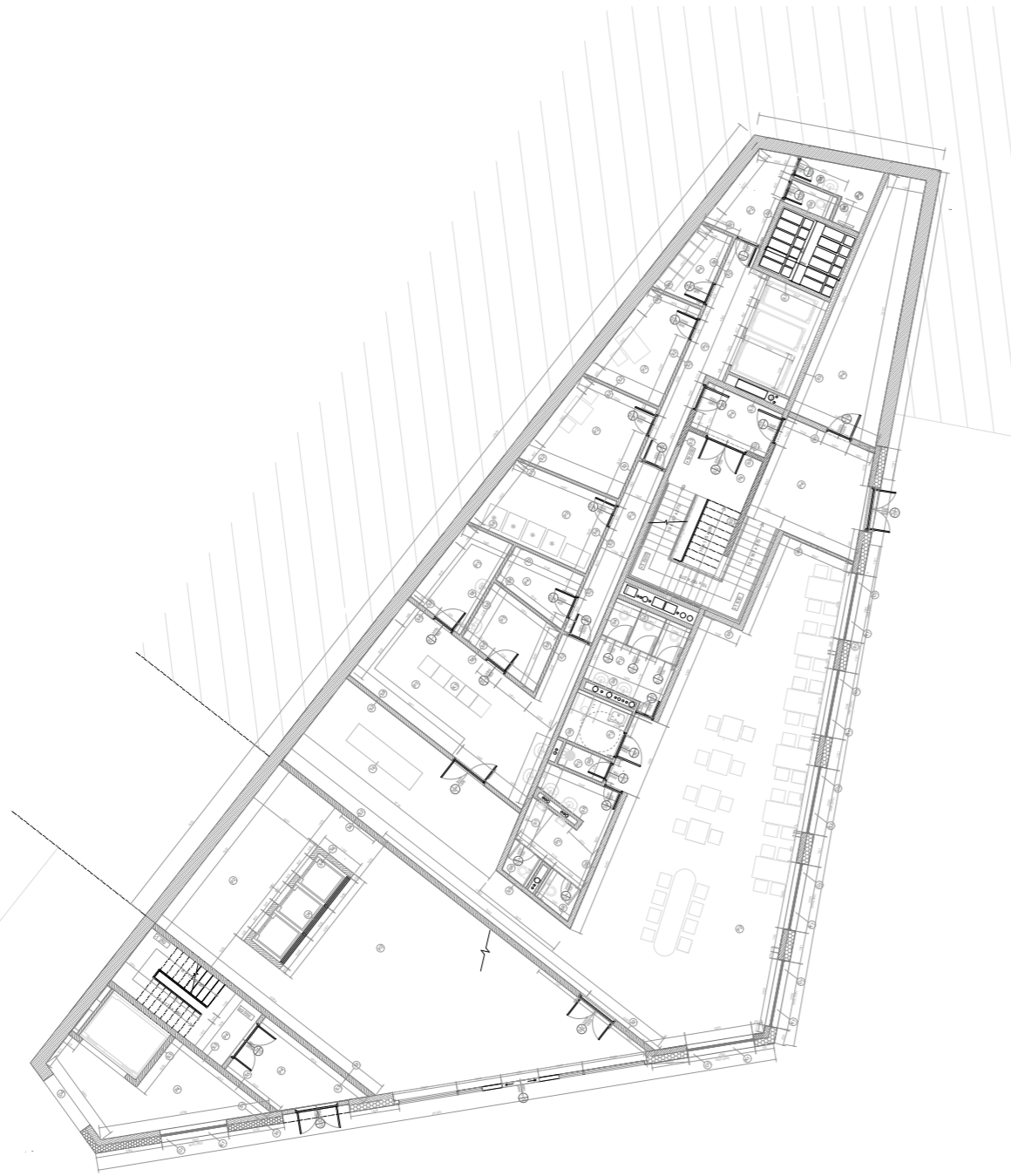


JIH



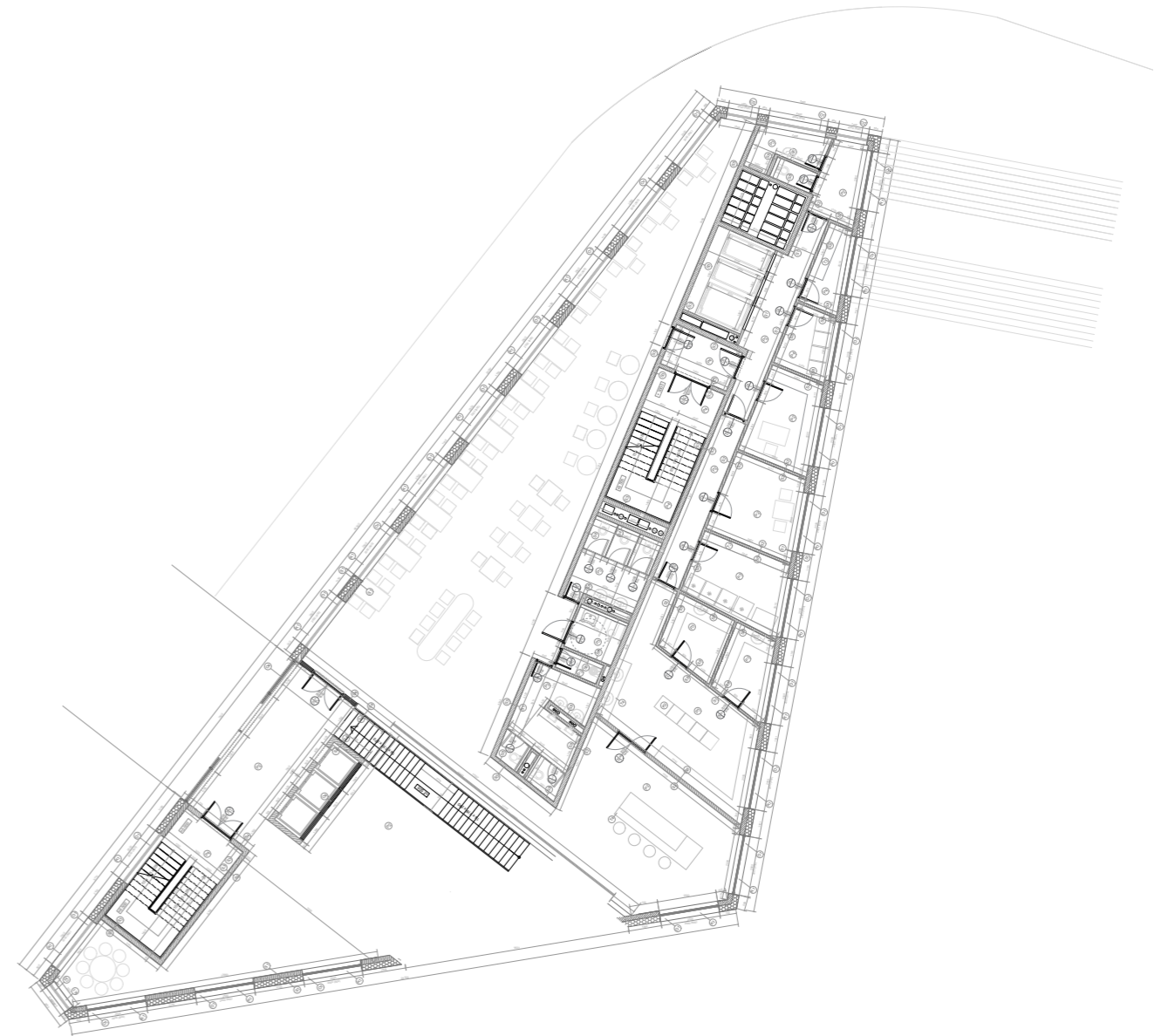


ŘEZ



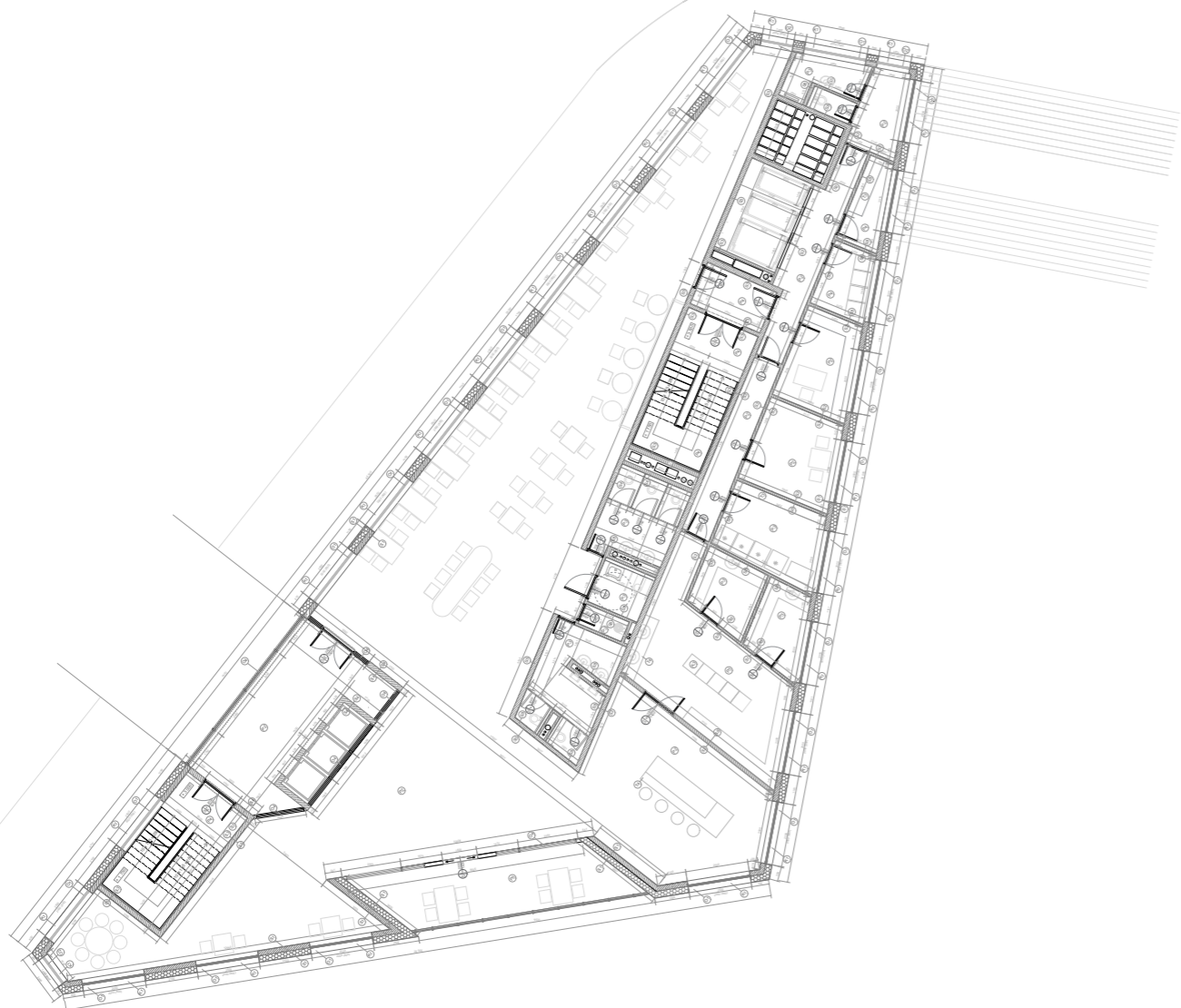
1 NP

- 1 - Zásobování
- 2 - Hala
- 3 - Jídelní prostor
- 4 - Kuchyň
- 5 - Toalety
- 6 - Hrubá příprava
- 7 - Čistá příprava
- 8 - Denní sklad
- 9 - Denní místnost
- 10 - Popelnice
- 11 - Výtahy + chodba
- 12 - Schodiště
- 13 - Šatna



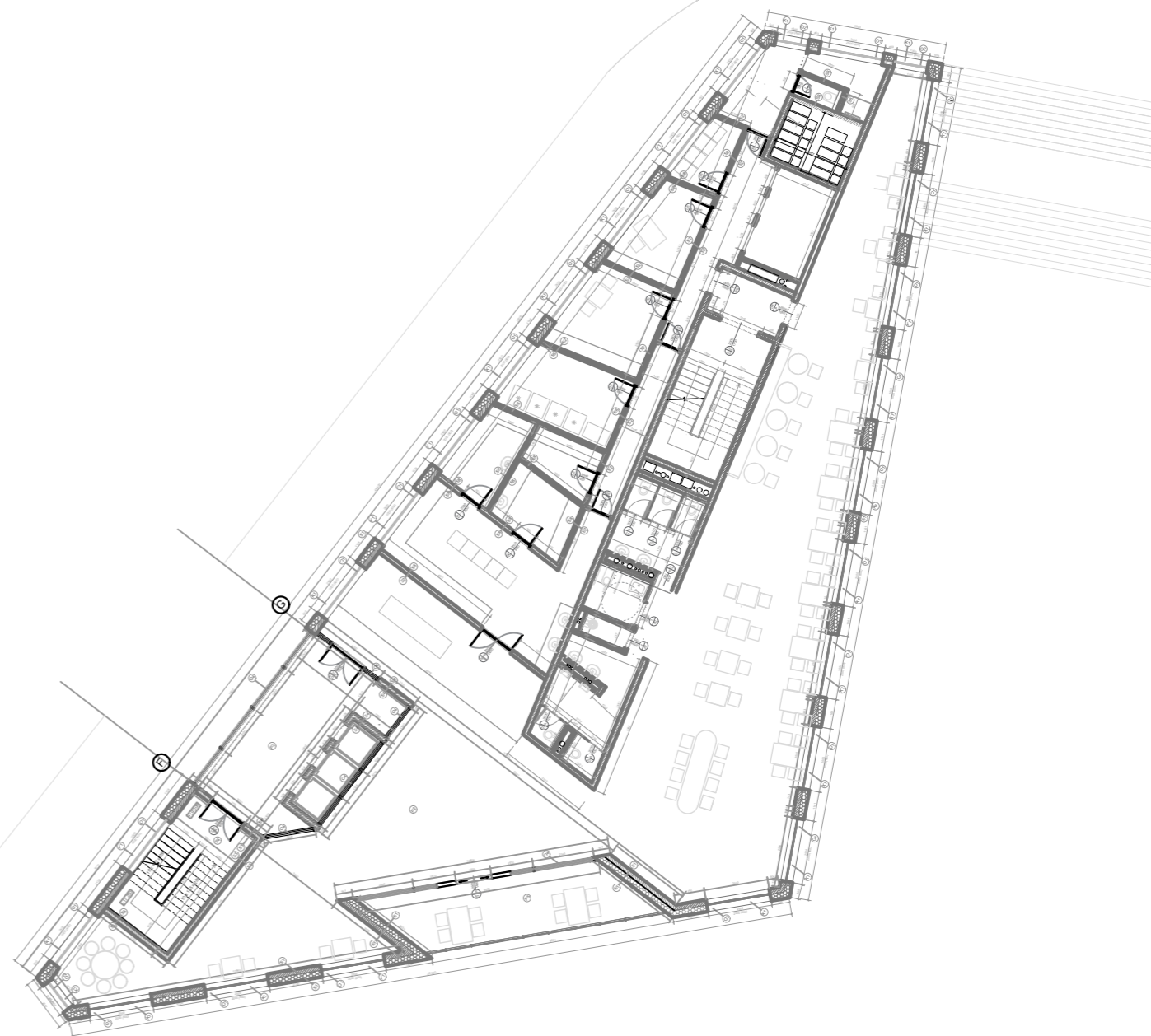
2 NP

- 1 - Hala
- 2 - Jídelní prostor
- 3 - Kuchyň
- 4 - Toalety
- 5 - Hrubá příprava
- 6 - Čistá příprava
- 7 - Denní sklad
- 8 - Denní místnost
- 9 - Popelnice
- 10 - Výtahy + chodba
- 11 - Schodiště
- 12 - Šatna



4-6 NP

- 1 - Hala
- 2 - Jídelní prostor
- 3 - Kuchyň
- 4 - Toalety
- 5 - Hrubá příprava
- 6 - Čistá příprava
- 7 - Denní sklad
- 8 - Denní místnost
- 9 - Popelnice
- 10 - Výtahy + chodba
- 11 - Schodiště
- 12 - Šatna



3-5 NP

- 1 - Hala
- 2 - Jídelní prostor
- 3 - Kuchyň
- 4 - Toalety
- 5 - Hrubá příprava
- 6 - Čistá příprava
- 7 - Denní sklad
- 8 - Denní místnost
- 9 - Popelnice
- 10 - Výtahy + chodba
- 11 - Schodiště
- 12 - Šatna



RESTAURAČNÍ DŮM

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Stanislav Vlasenko
2023/2024

OBSAH BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

DOKUMENTACE

PŘIHLÁŠKA AUTORA
PRŮVODNÍ LIST BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
STUDIE

A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

- A.1 Identifikační údaje
 - A.1.1 Údaje o stavbě
 - A.1.2 Údaje o stavebníkovi
- A.2 Členění stavby na objekty a technické a technologické zařízení
- A.3 Seznam vstupních podkladů

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

- B.1 Popis území stavby
- B.2 Celkový popis stavby

C – SITUAČNÍ VÝKRESY

- C.1 Situační výkres 1:2000
- C.2 Katastrální výkres 1:100
- C.3 Koordinační výkres 1:500

D – DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU

D.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.2 VÝKRESOVÁ ČÁST

- D.1.2.1 Stavební jáma 1:50
- D.1.2.2 Půdorys sklad 1:50
- D.1.2.3 Půdorys Tech. patro 1:50
- D.1.2.4 Půdorys 1.NP 1:50
- D.1.2.5 Půdorys 2.NP 1:50
- D.1.2.6 Půdorys 3.NP 1:50
- D.1.2.7 Půdorys 4.NP 1:50

D.1.2.8 Půdorys 5.NP	1:50
D.1.2.9 Půdorys 6.NP	1:50
D.1.2.10 Střecha	1:50
D.1.2.11 Řez A-A / B-B	1:50
D.1.2.12 Pohled sever	1:50
D.1.2.13 Pohled jih	1:50
D.1.2.14 Pohled západ	1:50
D.1.2.15 Pohled východ	1:50
D.1.2.16 Detaily stavby	1:10
D.1.2.17 Tabulka skladeb svislých konstrukcí	
D.1.2.18 Tabulka skladeb podlah a podhledů	
D.1.2.19 Tabulka dveří	
D.1.2.20 Tabulka oken	
D.1.2.21 Tabulka zámečnických prvků	
D.1.2.22 Tabulka klempířských a truhlářských prvků	

D.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

D.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.2.2 PODROBNÝ STATICKÝ VÝPOČET

D.2.3 VÝKRESOVÁ ČÁST

D.2.2.1 Výkres tvaru ŽB stropní konstrukce nad 1.NP	1:100
D.2.2.2 Výkres tvaru ŽB konst. Nad typ. Podlaží	1:100
D.2.2.3 Výkres tvaru a výztuže přiznaného ŽB průvlaku v typ. Podlaží	1:20
D.2.2.4 Výkres tvaru a výztuže ŽB sloupu v 3.PP	1:20

D.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

D.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.3.2 VÝKRESOVÁ ČÁST

D.3.2.1 Situace	1:500
D.3.2.2 Půdorys typ. podlaží	1:100

D.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

D.4.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.4.2 VÝKRESOVÁ ČÁST

D.4.2.1 Situace	1:500
D.4.2.2 Půdorys 1.PP	1:100
D.4.2.3 Půdorys 1.NP	1:100
D.4.2.4 Půdorys 2.NP	1:100

D.5 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

D.5.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.5.1 VÝKRESOVÁ ČÁST

E.2.1 Situace	1:500
E.2.2 Půdorys a řez stavební jámy	1:500
E.2.3 Výkres zařízení staveniště	1:500
E.2.4 Výkres bednění	
E.2.5 Výkres záběrů	
E.2.6 Návrh jeřábu	

F – PROJEKT INTERIÉRU

F.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

F.2 VÝKRESOVÁ ČÁST

F.2.1 Půdorys interiéru	1:30
F.2.2 Řez interiéru	1:30



2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

jméno a příjmení: **Stanislav Vlasenko**

datum narození: **02.12.1995**

akademický rok / semestr: **2023/2024 ZS**
obor: **Architektura a urbanismus**
ústav: **15118 - Ústav nauky o budovách**
vedoucí bakalářské práce: **prof. Ing. arch. Roman Koucký**

téma bakalářské práce: **Restaurační dům**

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Projekt bakalářské práce se zabývá návrhem budovy s gastronomickým zaměřením, na Dlabáčově v Praze. Novostavba se nachází na rohu ulice Diskařská a Vaníčková na místě staré tramvajové točny.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítko zpracování

Podle vyhlášky č.499/2006 Sb. O dokumentaci staveb

Průvodní zpráva

Souhrnná technická zpráva

Situační výkresy

Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

Výkresy půdorysů všech podlaží

Pohledy na fasády

Řezy

Details

Tabulky

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

Obsah dalších částí dokumentace bude upřesněn po dohodě s jednotlivými konzultanty.

Konstrukční řešení, požárně bezpečnostní řešení, TZB, realizace stavby, interiér.

Datum a podpis studenta

25.09.2023

Datum a podpis vedoucího BP

registrováno studijním oddělením dne

Průvodní list bakalářské práce
Studijní program Architektura a urbanismus



PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	2023 / 2024	
Ateliér	KOUCKÝ-LISECOVA'	
Zpracovatel	STANISLAV VLASENKO	
Stavba	RESTAURAČNÍ DŮM	
Místo stavby	PRAHA 6 - DLABAČOV	
Konzultant stavební části	Ing. Aleš Marek, Ph.D	<i>Aleš Marek</i>
Další konzultace (jméno/podpis)	Ing. Jan Žemlička, Ph.D	<i>Jan Žemlička</i>
	Ing. Michaela Kosteletchová, Ph.D	<i>Michaela Kosteletchová</i>
	TBS - BOŠOVA' Joviel	<i>Joviel</i>
	prof. Ing. Arch. Roman Koucký	<i>Roman Koucký</i>
	STATIKA - POSTŘEL	<i>STATIKA - POSTŘEL</i>

ZÁVAZNÝ OBSAH SOUHRNNÉ A STAVEBNÍ ČÁSTI		
Souhrnná technická zpráva	Průvodní zpráva	
	Technická zpráva	architektonicko-stavební části
		statika
		TZB
	realizace staveb	<i>Kosteletchová</i>
Situace (celková koordinační situace stavby)		
Půdorysy		
Řezy		
Pohledy		
Výkresy výrobků		
Details		

PRŮVODNÍ LIST

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

ZÁVAZNÝ OBSAH DALŠÍCH ČÁSTÍ	
Statika	Viz zadání - Jarminec
TZB	dle zadání - Jan Žilka
Realizace	dle radam' - Kostečka
Interiér	Jarminec / Jan Žilka

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

ZADÁNÍ STATICKÉ ČÁSTI

Jméno studenta: Vlasenko Stanislav
Ateliér Koucký

Konzultant: Martin Pospíšil

Řešení nosné konstrukce zadaného objektu.

Výkresy nosné konstrukce

A. Výkresy

- Výkres tvaru železobetonové stropní konstrukce nad 1.NP 1:100
- Výkres tvaru železobetonové stropní konstrukce nad typickým podl 1:100
- Výkres tvaru a výztuže příznaného železobetonového průvlastku v typ.podl. 1:20
- Výkres tvaru a výztuže železobetonového sloupu v 1. NP 1:20


B. Technická zpráva statické části

- Jednoduchý strukturovaný popis navržené konstrukce (bude popsána koncepce a působení konstrukce jako celku)
- Popis vstupních podmínek:
 - základové poměry
 - sněhová oblast
 - větrová oblast
 - užitná zatížení (rozeprat dle prostor)
 - literatura a použité normy

C. Statický výpočet

- Návrh a posouzení železobetonové stropní desky v typ.podl.
- Návrh a posouzení skrytého železobetonového průvlastku v kazetové desce (pozn.: výška průvlastku=výška žebra) v typ.podl. = nevychází
- Návrh a posouzení příznaného železobetonového průvlastku v typ.podl.
- Návrh a posouzení železobetonového sloupu v suterénu

Praha, 12.10.2023


Podpis konzultanta

**BAKALÁŘSKÝ PROJEKT
ARCHITEKTURA A URBANISMUS
ZADÁNÍ Z ČÁSTI TZB**

Ústav: Stavitelství II- 15124
Akademický rok: 2023/2024
Semestr: ZS
Podklady: www.15124.fa.cvut.cz

Jméno studenta	STANISLAV VLASENKO
Konzultant	Jan Žemlička

Obsah bakalářské práce:

Koncepce řešení rozvodů TZB v rámci zadaného objektu.

- **Koordinační výkresy návrhů vedení jednotlivých instalací v podlažích**

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 vnitřního domovního rozvodu elektrické energie a způsob nakládání s tuhými komunálními odpady.

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



Půdorysy v měřítku: 1:¹⁰⁰.....

- **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...). Zakreslit případné napojení na lokální zdroje vody nebo lokální způsob likvidace odpadních vod.

Měřítko: 1:²⁵⁰.....

Ústav: Stavitelství II. – 15124
Předmět: **Bakalářský projekt**
Obor: **Provádění a realizace staveb**
Ročník: 3. ročník
Semestr: zimní / letní
Konzultace: dle rozpisů pro ateliéry

Jméno studenta: STANISLAV VLASENKO	podpis: 
Konzultant: Ing. MICHAELA KOSTELECKÁ, Ph.D.	podpis: 

Obsah – bakalářské práce – zimní / letní semestr

Bakalářská práce z části realizace staveb vychází ze cvičení PRES1, které může sloužit jako podklad pro zpracování bakalářské práce. **Cvičení z PRES1 vložené bez úprav a značení (viz dále) do bakalářské práce nebude uznáno.**

Obsah části Realizace staveb:

1. **Textová část** (doplněná potřebnými skicami):
 - 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:
 - Hranic staveniště – trvalý zábor.
 - Staveništní komunikace s vjezdy a výjezdy ze staveniště a vazbou na vnější dopravní systém.
 - Zdvihacích prostředků s jejich dosahy, základnou a případně jeřábovou dráhou.
 - Výrobních, montážních, skladovacích ploch a ploch pro sociální zařízení a kanceláře.
 - Úpravy staveniště z hlediska bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci.



A

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Název projektu: Restaurační dům
Místo stavby: Diskařská Praha 6, Břevnov
Datum: 2023/2024
Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Roman Koucký
Vypracoval: Stanislav Vlasenko

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O BUDOVĚ

Název budovy: Restaurační dům

Místo stavby: Diskařská - Praha 6

Katastrální území: Břevnov Praha 6, 169 00 (obec Praha, okres Hlavní město Praha) Parcelní čísla 2429/3, 2429/15, 2429/14, 2429/9, 2429/10

Typ budovy: gastronomie a pohostinství

Druh stavby: veřejná budova

Předmět: dokumentace novostavba

Stupeň dokumentace: DUR - DSP

A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI

Fakulta architektury Thákurova 9, 166 34 Praha 6

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Zpracoval: Stanislav Vlasenko

Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. arch. Roman Koucký

Konzultant architektonicko-stavebního řešení:

prof. Ing. arch. Roman Koucký Ing. arch. Edita Lisecová Ing. Aleš Marek, Ph.D.

Konzultant stavebně-konstrukčního řešení:

prof. Dr. Ing. Martin Pospíšil, Ph.D.

Konzultant požárně bezpečnostního řešení:

doc. Ing. Daniela Bošová, Ph.D.

Konzultantka technologie a prostředí budov:

Ing. Jan Žemlička, Ph.D.

Konzultant realizace staveb

Ing. Michaela Kostecká, Ph.D.

Konzultant interiéru:

prof. Ing. arch. Roman Koucký Ing. arch. Edita Lisecová

Termín zpracování: akademický rok 2023/2024 Zimní semest

**A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ
ZAŘÍZENÍ**

Členění stavby na stavební objekty je popsáno v části E - Zásady organizace výstavby.

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Studie k bakalářské práci

Ortofotomapa

Katastrální mapa - Český úřad zeměměřický a katastrální (cuzk.cz)

Digitální mapy Prahy - Institut plánování a rozvoje hlavního města Prahy
(geoportalpraha.cz)

Skladba geologického profilu a hladina podzemní vody - Česká geologická služba
(geology.cz)

Produktové listy

České technické normy (csnonlinefirmy.agentura-cas.cz)

Zákony a vyhlášky (zakonyprolidi.cz)



B

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název projektu: Restaurační dům

Místo stavby: Diskařská Praha 6, Břevnov

Datum: 2023/2024

Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Roman Koucký

Vypracoval: Stanislav Vlasenko

B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a. charakteristika území a stavebního pozemku

Navrhovaná stavba se nachází na pozemku bývalé tramvajové točny Dlabačov. V rámci plánovaného souboru staveb. Celkové převýšení území, od nejnižšího bodu na rohu ul. Dlabačové a Diskařské směrem na západ je 3,48 m a směrem na jih 11 m, které bude v rámci čistých terénních úprav přizpůsobeno výstavbě. V blízkosti se nachází veškerá potřebná občanská vybavenost, včetně škol, zdravotnických institucí a dopravy. V rámci stavby bude provedeno vymezení pozemků pro výstavbu objektu.

b. údaje o souladu s územním rozhodnutím/regulačním plánem

Není předmětem bakalářské práce - regulační plán vypracovaný Prahou byl pro studijní účely upraven.

c. údaje o souladu s plánovanou územní dokumentací

Pro danou lokalitu existuje platný územní plán.

d. informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na užívání území

Není předmětem bakalářské práce - informace nebyly poskytnuty.

e. informace o zohlednění závazných podmínek stanovisek dotčených orgánů

Není předmětem bakalářské práce - podmínky nebyly specifikovány.

f. výčet a závěry vykonaných průzkumů a rozborů

Řešené území bylo v předešlých letech podrobeno vizuálnímu průzkumu možných úprav lokality. Taktéž byl v těsné blízkosti proveden hydrogeologický průzkum lokality. Více v části D.5.1.1.

g. ochrana území podle jiných právních předpisů

Území čítá: ochranné pásmo nemovitelné kulturní památky, památkovou zónu, rezervace, pásmo nemovitelné kulturní památky

h. poloha vzhledem k záplavovému území, podkopenému území apod.

Stavba se nenachází v záplavové oblasti ani podkopeném území.

i. vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv na odtokové poměry v území

Navrhovaná stavba svým rozsahem a výstavbou nebude ovlivňovat své bezprostřední okolí, dešťová voda bude vsakována na pozemku investora.

j. požadavky na asanaci, demolici a kácení dřevin

V rámci hrubých terénních úprav bude odstraněna stávající tramvajová točna včetně sloupů a trakčního vedení. Součástí vyčištění plochy bude také kácení stromů a keřů.

Kácení bude proběhnout mimo vegetační období.

Odstraněné objekty jsou vyznačeny na výkrese D.5.1.1 v části Zásady organizace výstavby.

k. požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF, anebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Dotčené území není součástí ZPF a není určeno k plnění funkce lesa.

l. Územní technické podmínky

Vjezd do společných podzemních garáží je navržen v rámci řešeného území z ulice Diskařská.

Napojení na technickou infrastrukturu – v rámci projektu jsou navrženy nové přípojky z ulice Diskařská.

Napojení se na přípojky z ulice Diskařská, včetně hasicího hydrantu, bude provedeno společně se zřizovateli sítě.

Podrobnější řešení přípojek a sítí není předmětem bakalářské práce.

n. seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba nachází

Parcelní čísla: 2429/3, 2429/15, 2429/14, 2429/9, 2429/10

o. vznik ochranného, anebo bezpečnostního pásma

Stavbou nevznikne žádné ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

B.2.1 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1. Základná charakteristika stavby a jej užívání

a. nová stavba, nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novostavbu.

b. účel užívání stavby

Funkce objektu spadá pod veřejnou vybavenost. Stavba poskytuje prostory pro gastronomii a služby a prostory k pronájmu. Dům je průchozí přes přilehlou lávku.

c. trvalá nebo dočasná stavba

Stavba je trvalá

d. informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických

požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících

bezbariérové užívání staveb

Dokumentace je zpracována v souladu s aktuálně platnou vyhláškou č. 268/2009 Sb. „O technických požadavcích pro stavby“ a ve znění dalších předpisů a v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. „O obecných technických požadavcích na výstavbu zabezpečující bezbariérové užívání staveb“. Nebylo vydáno žádné rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby, ani z technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

g. návrhové parametry stavby

Plocha pozemku: 1050 m²
Zastavěná plocha: 720 m²
Hrubá podlažní plocha: 4320 m²
Celkový obestavěný prostor: 21,390 m³
Čistá podlažní plocha: 3940 m²
Celková užitná plocha: 3686 m²

h. základní bilance stavby

viz. B.3

Třída energetické náročnosti a PENB nejsou součástí této bakalářské práce.

i. základní předpoklady výstavby

Přesné etapizace o realizace stavby přesahují obsah bakalářské práce. Stavba bude rozdělena na 2 etapy: realizace hromadných podzemních garáží, posléze realizace objektu.

j. orientační náklady výstavby

Není předmětem řešení bakalářské práce.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanistické řešení

Návrh restauračního domu je umístěn na nezastavěném území bývalé točny na Dlabačově. Jedná se o komplikovanou urbanistickou situaci, kde se protíná mnoho distinktivních typů zástavby. Z východu je obklopen historickou zástavbou komplexu Pražského hradu a Pohořelce, ze severu navazuje na klasickou blokovou zástavbu 19. století, ze západní strany přiléhá socialistická panelová výstavba a vilová oblast starého Břevnova, z jihu je obklopena strahovskými kopci. Kompozice plánovaného souboru staveb navazuje na uliční osy, přičemž severovýchodní cíp objektu přímo lícuje s budovami ulice Myslbekova, a tvoří tak vizuální zakončení osy.

b) architektonické řešení

Restaurační dům má neobvyklý tvar připomínající trojúhelník. Disponuje dvěma vstupy, a tím činí dům průchozí přes lávku, do vnitrobloku. Výška terénu se vyrovná schodištěm. Fasáda domu je jednotvárná, kromě velkých prosklených ploch, které tvoří iluzi prodlužující se lávky směrem vzhůru. Dispoziční řešení je takové, že se prostředkem budovy táhne hlavní komunikační jádro a samotná kuchyně se tak může umístit na levé, či pravé straně objektu. Umístění tak kuchyně otevírá výhled na Prahu, či vnitroblok zástavby.

B.2.3 Celkové provozní řešení

Hlavní vstup do objektu je z ulice Diskařská. Další vstup je poté z vnitrobloku. Objekt disponuje třemi výtahy a schodištěm pro pohyb veřejnosti. Obsluha má vlastní výtah s únikovým schodištěm. Pro zásobování a odpady jsou zřízeny další dva výtahy. V 1 PP se nachází technické místnosti, strojovna VZT, záložní zdroj EPS a sklady. Ostatní patra jsou z provozního hlediska vyhrazeny pro gastronomii. Parter domu využívá prostory lávky a vnitrobloku pro obsluhu klientů.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Budova je navržena jako bezbariérová podle požární vyhlášky č. 398/2009 Sb. „Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb“. Vstup je široký 1900 mm, výškový rozdíl u vstupu je menší než 20 mm. Všechna podlaží jsou přístupná výtahem, únik je možný pomocí evakuačního výtahu. Přízemí budovy je na stejné úrovni. Ve všech podlažích je k dispozici bezbariérová toaleta přístupná z chodby.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Budova je navržena a provedena tak, aby při jejím užívání nedocházelo k úrazům. Požadavky na bezpečnost při provádění staveb jsou upraveny vyhláškou č. 591/2006 Sb. a nařízením vlády 362/2005 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Stavba je navržena takovým způsobem, aby při jejím užívání nedošlo k nepřijatelnému ohrožení. Pro zachování bezpečnosti objektu je nutné, aby byly prováděny bezpečnostní kontroly alespoň jednou za dva roky. Po patnácti letech provozu by se měla četnost kontrol zvýšit minimálně na jednu kontrolu ročně. V kontrolách je obsaženo: předepsaná údržba technických zařízení, zábradlí a povrchů a také kontrola užívání veškerých technických zařízení předepsaným způsobem.

B.2.6 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Budova má celkem 6 nadzemních podlaží a 4 podzemní podlaží. Přípojky kanalizace, teplovodu a elektřiny jsou do objektu vedeny z východní strany pozemku. Přípojka vodovodu je vedena ze západní strany. V podzemním podlaží je umístěno 6 vzduchotechnických jednotek a výměník teplovodu. Jednotky slouží větrání na celou výšku budovy. Voda pro sprinklery je braná z bazénu v garáži. Do objektu je teplo přiváděno teplovodem, který je již zaveden do výměňkové stanice v technické místnosti umístěné také v 1.PP. Odtud jsou dále vedeny rozvody vytápění. Objekt je napojen na vodovodní řád na jižní straně pozemku. Přípojka je z PVC, DN 150 mm. Tento průměr je stanoven na základě výpočtů. Hlavní uzávěr vody je umístěn opět v technické místnosti v 1.PP. Kanalizace je napojena na veřejnou kanalizační síť na jižní a západní straně pozemku, a to přípojkou DN 150 mm. Dešťová voda je ze střechy odváděna pomocí vnitřních a vnějších svodů. Vnitřní svody jsou vedeny ve vlastních svislých šachtách uvnitř dispozic.

B.2.7 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Objekt je rozdělen do požárních úseků, které jsou odděleny požárně odolnými konstrukcemi navrženými v souladu s vyhláškou ČSN 73 0810. Evakuace je řešená chráněnými únikovými cestami typu A a B. Všechny CHÚC ústí na veřejném prostranství. Celková maximální obsazenost objektu osobami je 650 osob. Požární výška budovy je 22,5 m. Vymezení požárně nebezpečných prostorů bylo vyhodnoceno na základě normových postupů. Požárně nebezpečný prostor před objektem nezasahuje do cesty žádného úniku z budovy. Skrz dům jsou vedeny sprinklery se záložním zdrojem a bazénem na čerpaní vody. Objekt se nenachází v požárně nebezpečném prostoru jiných budov.

B.2.8 Úspora energie a tepelná ochrana

V průběhu návrhu byly zohledněny světové strany, okna jsou vybaveny venkovními žaluziemi. Počítá se s dobrým technickým provedením stavby.

B.2.9 Hygienické požadavky na stavby

Většinu prostoru je možné větrat přirozeně s nuceným vyvětráním z důvodu akustické pohody. Každé patro disponuje místností s toaletou. Prostory uvnitř dispozice jsou větrány centrálně vzduchotechnickou jednotkou. Veškeré toalety jsou větrány podtlakově pomocí VZT. Více technická část D.1.4.

B.2.10 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu do podlaží

Měření radonu podle České geologické služby vykazuje nízký radonový index. Nejsou tedy navržena žádná technická opatření.

b) ochrana před bludnými proudy

Oblast není oblastí s výskytem bludných proudů. Nejsou tedy navržena žádná technická řešení.

c) ochrana před technickou a přírodní seizmicitou

V oblasti nebyly zjištěny příčiny či náznaky přírodní seizmické činnosti. Nejsou tedy navržena žádná technická řešení.

B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a. charakteristika území a stavebního pozemku

Navrhovaná stavba se nachází na pozemku bývalé tramvajové točny Dlabačov. V rámci plánovaného souboru staveb. Celkové převýšení území, od nejnižšího bodu na rohu ul. Dlabačové a Diskařské směrem na západ je 3,48 m a směrem na jih 11 m, které bude v rámci čistých terénních úprav přizpůsobeno výstavbě. V blízkosti se nachází veškerá potřebná občanská vybavenost, včetně škol, zdravotnických institucí a dopravy. V rámci stavby bude provedeno vymezení pozemků pro výstavbu objektu.

b. údaje o souladu s územním rozhodnutím/regulačním plánem

Není předmětem bakalářské práce - regulační plán vypracovaný Prahou byl pro studijní účely upraven.

c. údaje o souladu s plánovanou územní dokumentací

Pro danou lokalitu existuje platný územní plán.

d. informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na užívání území

Není předmětem bakalářské práce - informace nebyly poskytnuty.

e. informace o zohlednění závazných podmínek stanovisek dotčených orgánů

Není předmětem bakalářské práce - podmínky nebyly specifikovány.

f. výčet a závěry vykonaných průzkumů a rozborů

Řešené území bylo v předešlých letech podrobeno vizuálnímu průzkumu možných úprav lokality. Taktéž byl v těsné blízkosti proveden hydrogeologický průzkum lokality. Více v části D.5.1.1.

g. ochrana území podle jiných právních předpisů

Území čítá: ochranné pásmo nemovitelné kulturní památky, památkovou zónu, rezervace, pásmo nemovitelné kulturní památky

h. poloha vzhledem k záplavovému území, podkopenému území apod.

Stavba se nenachází v záplavové oblasti ani podkopeném území.

i. vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv na odtokové poměry v území

Navrhovaná stavba svým rozsahem a výstavbou nebude ovlivňovat své bezprostřední okolí, dešťová voda bude vsakována na pozemku investora.

j. požadavky na asanaci, demolici a kácení dřevin

V rámci hrubých terénních úprav bude odstraněna stávající tramvajová točna včetně sloupů a trakčního vedení. Součástí vyčištění plochy bude také kácení stromů a keřů.

Kácení bude proběhnout mimo vegetační období.

Odstraněné objekty jsou vyznačeny na výkrese D.5.1.1 v části Zásady organizace výstavby.

k. požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF, anebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Dotčené území není součástí ZPF a není určeno k plnění funkce lesa.

l. Územní technické podmínky

Vjezd do společných podzemních garáží je navržen v rámci řešeného území z ulice Diskařská.

Napojení na technickou infrastrukturu – v rámci projektu jsou navrženy nové přípojky z ulice Diskařská.

Napojení se na přípojky z ulice Diskařská, včetně hasicího hydrantu, bude provedeno společně se zřizovateli sítě.

Podrobnější řešení přípojek a sítí není předmětem bakalářské práce.

n. seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba nachází

Parcelní čísla: 2429/3, 2429/15, 2429/14, 2429/9, 2429/10

o. vznik ochranného, anebo bezpečnostního pásma

Stavbou nevznikne žádné ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

d) ochrana před hlukem

Objekt je navržen tak, aby splňoval požadavky na ochranu hluku a vibracím dle vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby a dle nařízení vlády č. 148/2006 Sb. „o technických požadavcích na stavby a podle nařízení vlády č. 148/2006 Sb.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Vodovodní přípojka je napojena na veřejný vodovod v ulici Diskařská. Délka přípojky je 3 m. Splašková kanalizace je napojena na stávající veřejnou kanalizaci v ulici Diskařská. Délka přípojky je 5,7 m. Elektrická přípojka je napojena na stávající elektrické vedení v ulici Diskařská. Délka přípojky je 2,8 m. Datová přípojka je napojena na stávající vedení v ulici Diskařská. Délka přípojky je 3,1 m.



C

SITUAČNÍ VÝKRESY

Název projektu: Restaurační dům
Místo stavby: Diskařská Praha 6, Břevnov
Datum: 2023/2024
Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Roman Koucký
Vypracoval: Stanislav Vlasenko



LEGENDA

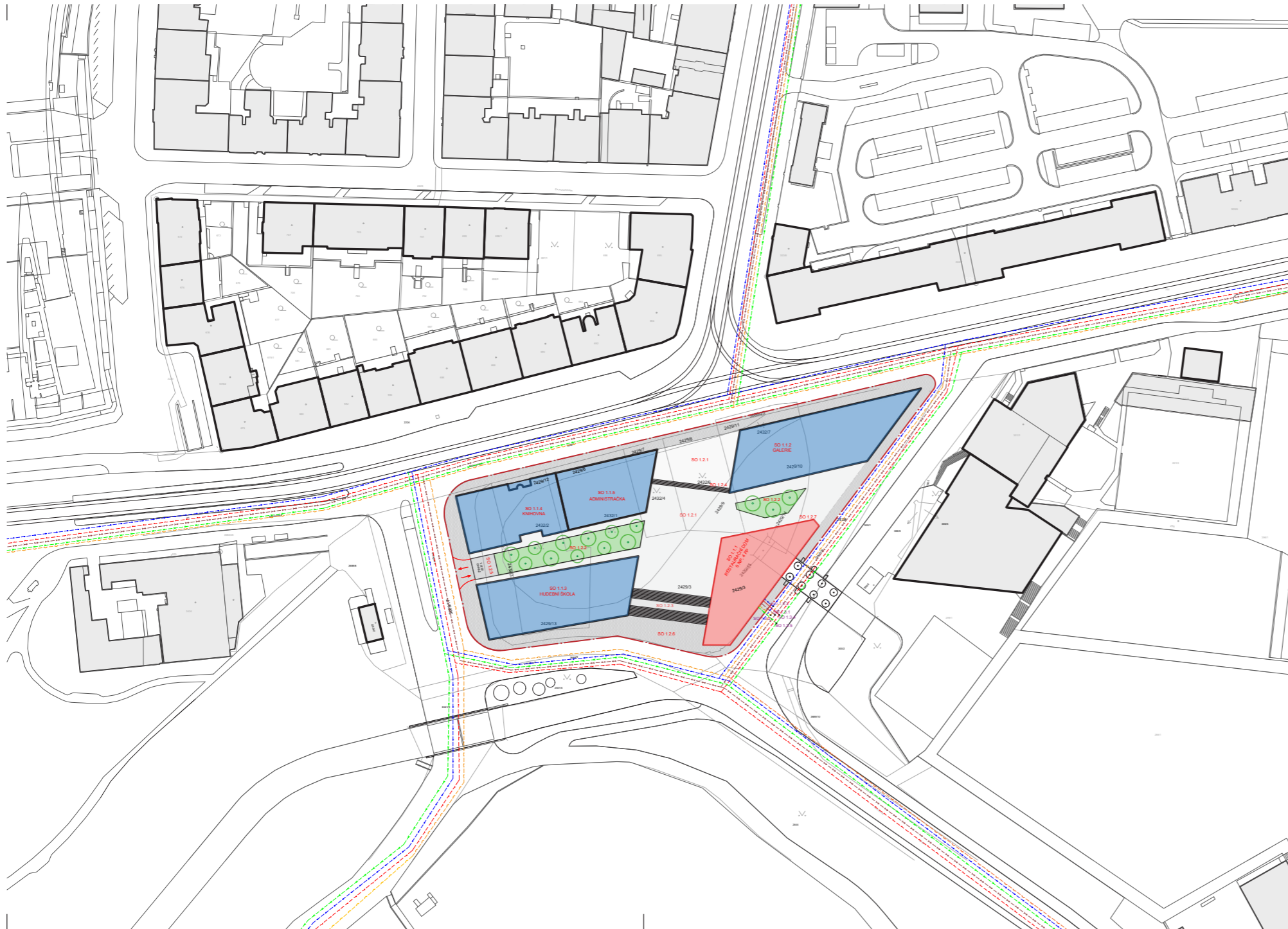
- Navrhovaná stavba
- Jiné etapy výstavby
- Hranice dotčeného území

- Stavba je napojena na místní komunikace z ulic Vaničkova a Diskačská.
- Technická infrastruktura je řešena přes místní tech. komunikace viz. Koordinální výkres
- Stavba zasahuje pouze do památkové zóny

±0.000 = 300 m.n.m Bvp



NÁZEV AKCE: RESTAURAČNÍ DŮM		STUPEŇ DOKUMENTACE: DUR + DSP	
	MÍSTO STAVBY:	Parcela č.: 2429/3, 2429/14, 2429/15 KÚ: Břevnov - Praha 6 Adresa: Diskačská	
	STAVEBNÍK A ŽADATEL:	FA ČVUT Thákurova 9	
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	prof. Ing. arch. Roman Koucký Thákurova 9 ČAK 00 075	
DATUM: 2023/2024	PROJEKTANT ČÁSTI:	Stanislav Vlasenko Praha 6	MĚŘÍTKO: 1:2000 FORMÁT: 3 x A4
ČÁST: Architektonicky - stavební řešení	NÁZEV VÝKRESU / TEXTU: SITUAČNÍ VÝKRES		ČÍSLO VÝKRESU: C.1



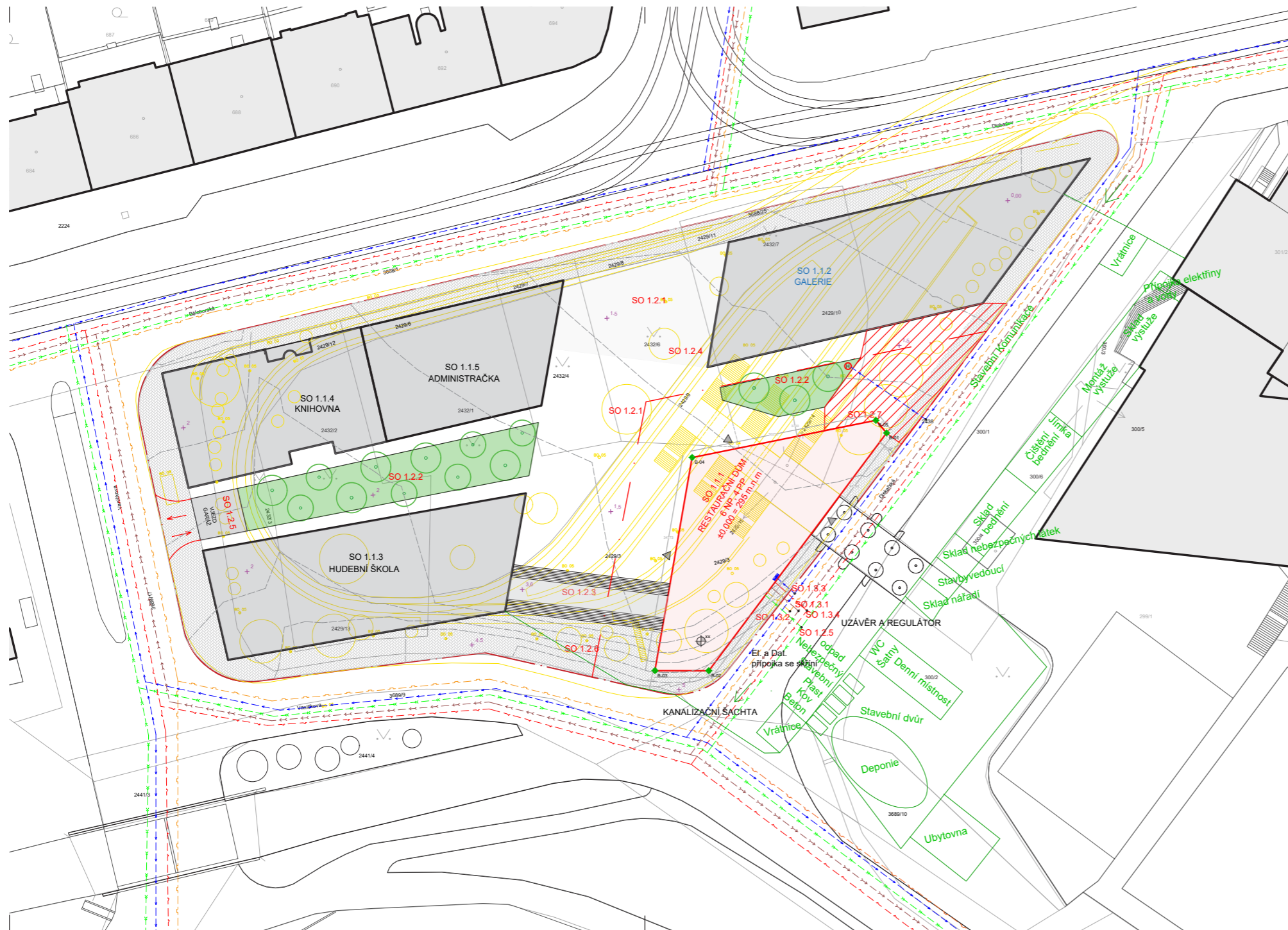
PARCELNÍ ČÍSLO	SO	SO	SOUČASNÝ STAV
2429/12	SO 1.1.4	SO 2.1.1	TOČNA TRAMVAJE
2432/3	SO 1.2.1	SO 2.2.1	MOST
2432/2	SO 1.1.4	SO 2.2.2	MOST
2429/13	SO 1.1.3	SO 2.3.1	ULICE DISKAŘSKÁ
3688/25	SO 1.2.2	SO 2.3.2	ULICE VANÍČKOVA
2432/1	SO 1.1.5	SO 2.3.3	ULICE DLABAČOV
2429/3	SO 1.2.3		
2429/9	SO 1.2.4		
2429/10	SO 1.1.2	SO	
2429/11	SO 1.2.5	SO 1.3.1	
2429/6	SO 1.1.5	SO 1.3.2	
2429/7	SO 1.1.2	SO 1.3.3	
2429/8	SO 1.2.6	SO 1.3.4	
2432/6	SO 1.1.5	SO 1.3.5	
2429/15	SO 1.1.1		
2429/14	SO 1.1.1		
2429/14	SO 1.1.1		

- LEGENDA SÍTÍ**
- ELEKTRO KABEL NN
 - VODOVOD
 - KANALIZACE DEŠŤOVÁ
 - KANALIZACE SPLAŠKOVÁ
 - PLYNOVOD STL
 - PŘÍPOJKA

±0.000 = 300 m.n.m Bvp



NÁZEV AKCE: RESTAURAČNÍ DŮM		STUPEŇ DOKUMENTACE: DUR + DSP	
	MÍSTO STAVBY:	Parcela č.: 2429/3, 2429/14, 2429/15 KÚ: Břevnov - Praha 6 Adresa: Diskařská	
	STAVEBNÍK A ŽADATEL:	FA ČVUT Thákurova 9	
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	prof. Ing. arch. Roman Koucký Thákurova 9 ČAK 00 075	
	PROJEKTANT ČÁSTI:	Stanislav Vlasenko Praha 6	MĚŘÍTKO: 1:1000
DATUM: 2023/2024	NÁZEV VÝKRESU / TEXTU: KATASTRÁLNÍ VÝKRES		ČÍSLO VÝKRESU: C.2
ČÁST: Architektonicky - stavební řešení			



- SO 1.1.1 Restaurační dům
- SO 1.1.2 Galerie
- SO 1.1.3 Základní hudební škola
- SO 1.1.4 Knihovna materiálů
- SO 1.1.5 Administrativní budova

- SO 1.2.1 ZPEVNĚNÝ POVRCH
- SO 1.2.2 VEGETACE (ZELENĚ)
- SO 1.2.3 SCHODIŠTĚ
- SO 1.2.4 SCHODIŠTĚ
- SO 1.2.5 VJEZD DO GARÁŽÍ
- SO 1.2.6 CHODNÍK
- SO 1.2.7 ZÁSOBOVÁNÍ (napojení na silnici)

- SO 1.3.1 PŘÍPOJKA KANALIZACE
- SO 1.3.2 PŘÍPOJKA PLYN
- SO 1.3.3 PŘÍPOJKA VODA
- SO 1.3.4 PŘÍPOJKA ELEKTRINA
- SO 1.3.5 PŘÍPOJKA DEŠŤOVÉ KANALIZACE

ZPEVNĚNÉ PLOCHY

- KOMUNIKACE POJÍZDĚNÉ - DLAŽBA
- CHODNÍK POCHOZÍ - ZÁMKOVÁ DLAŽBA

NEZPEVNĚNÉ PLOCHY (ZELENĚ)

- ZELENĚ - OKAPOVÝ CHODNÍK Z KAČÍRKU
- STROM

SOUŘADNICE

No:	Y:	X:
B - 01	745437.56	1042884.6
B - 02	745445.4	1042891.38
B - 03	745430.28	1042840.5
B - 04	745410.96	1042842.18
B - 05	745408.72	1042846.66

- Stavba je napojena na místní komunikace z ulic Vaničkova a Diskařská.
- Technická infrastruktura je řešena přes místní tech. komunikace
- Stavba zasahuje pouze do památkové zóny
- Nebezpečný prostor stavba nemá - řešeno sprinklery
- Nové sítě napojeny od přípojek směrem k objektům

LEGENDA

- PROJEKTOVANÁ STAVBA
- OSTATNÍ STAVBY SOUBORU STAVEB
- ŘEŠENÉ UZEMÍ
- TRAMVAJ
- ZDROJ POŽÁRNÍ VODY (HYDRANT)
- NÁSTUPNÍ PLOCHA POŽÁRNÍ TECH.
- GEOLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ SONDA
- VJEZD NA STAVENIŠTĚ
- DOČASNÝ ZÁBOR
- VYTYČOVACÍ BOD
- ODSTRANĚNÉ OBJEKTY
- VSTUPY / ÚNIKY / VJEZDY - OBJEKTU
- VÝŠKY UPRAVENÉHO TERÉNU
- VRSTEVNICE

STÁVAJÍCÍ SÍTĚ A PŘÍPOJKY

- ELEKTRO KABEL NN
- VODOVOD
- KANALIZACE DEŠŤOVÁ
- KANALIZACE SPLAŠKOVÁ
- PLYNOVOD STL

NOVÉ SÍTĚ A PŘÍPOJKY

- PŘÍPOJKA
- VODOMĚRNÁ ŠACHTA
- ELEKTRO KABEL NN
- VODOVOD
- KANALIZACE DEŠŤOVÁ
- KANALIZACE SPLAŠKOVÁ
- PLYNOVOD STL

±0.000 = 300 m.n.m Bvp

NÁZEV AKCE: RESTAURAČNÍ DŮM		STUPEŇ DOKUMENTACE: DUR + DSP	
	MÍSTO STAVBY:	Parcela č.: 2429/3, 2429/14, 2429/15	
	STAVEBNÍK A ŽADATEL:	KÚ: Břevnov - Praha 6	
		Adresa: Diskařská	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	prof. Ing. arch. Roman Koucký		
PROJEKTANT ČÁSTI:	Stanislav Vlasenko Praha 6	MĚRÍTKO: 1:500	FORMÁT: 3 x A4
DATUM: 2023/2024	NÁZEV VÝKRESU / TEXTU: KOORDINNAČNÍ VÝKRES	ČÍSLO VÝKRESU: C.3	
Architektonicky - stavební řešení			



D

DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU

Název projektu: Restaurační dům
Místo stavby: Diskařská Praha 6, Břevnov
Datum: 2023/2024
Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Roman Koucký
Vypracoval: Stanislav Vlasenko



D.1

ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Název projektu: Restaurační dům
Místo stavby: Diskařská Praha 6, Břevnov
Datum: 2023/2024
Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Roman Koucký
Vypracoval: Stanislav Vlasenko



D.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název projektu: Restaurační dům
Místo stavby: Diskařská Praha 6, Břevnov
Datum: 2023/2024
Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Roman Koucký
Vypracoval: Stanislav Vlasenko

D.1.1 Technická zpráva

D.1.1.1 Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení

Objekt nenavazuje na žádné okolní stávající, či plánované stavby. Objekt čítá 6 nadzemních podlaží a 2 samostatné podzemní podlaží, pod kterým se nacházejí další dvě podlaží společného parkování.

Restaurační dům má neobvyklý tvar připomínající trojúhelník. Disponuje dvěma vstupy, a tím činí dům průchozí přes lávku, do vnitrobloku. Výška terénu se vyrovná schodištěm. Fasáda domu je jednotvárná, kromě velkých prosklených ploch, které tvoří iluzi prodlužující se lávky směrem vzhůru. Dispoziční řešení je takové, že se prostředkem budovy táhne hlavní komunikační jádro a samotná kuchyň se tak může umístit na levé, či pravé straně objektu. Umístění tak kuchyně otevírá výhled na Prahu, či vnitroblok zástavby.

Hlavní vstup do objektu je z ulice Diskařská. Další vstup je poté z vnitrobloku. Objekt disponuje třemi výtahy a schodištěm pro pohyb veřejnosti. Obsluha má vlastní výtah s únikovým schodištěm. Pro zásobování a odpady jsou zřízeny další dva výtahy. V 1 PP se nachází technické místnosti, strojovna VZT, záložní zdroj EPS a sklady. Ostatní patra jsou z provozního hlediska vyhrazeny pro gastronomii. Parter domu využívá prostory lávky a vnitrobloku pro obsluhu klientů.

D.1.1.2 Bezbariérové užívání stavby

Vyhláška č. 398/2009 Sb. Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. 01.01.2024(283/2021 Sb.)

D.1.1.3 Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Železobetonová konstrukce kombinovaná – stěna / sloup systém.
Budova má nepravidelný tvar s hlavním komunikačním jádrem.
Celková stabilita stavby je zajištěna spolupůsobením obvodových, vnitřních svislých nosných konstrukcí a stropních desek.
Konstrukční výška parteru je 5 m, nadzemní patra 3,5 m a podzemní části budovy 2,5 m

D.1.1.4 Stavební fyzika

a) tepelná technika

Teplo jde na doporučené hodnoty U dle výpočtu
($U_N = 0.25 \text{ W.m}^{-2}\text{.K}^{-1}$ dle ČSN 73 0540-2:2011)

b) osvětlení

Osvětlovací otvory splňují požadavky na oslunění prostoru dle ČSN EN 17037
Denní osvětlení budov, příspěvek denního osvětlení vyhovující.

Úroveň	Osvětlovací otvory			
	svislé a šikmé		vodorovné číré	vodorovné difuzní
	$D_{T,50\% \text{ plane}}$ (%)	$D_{TM,95\% \text{ plane}}$ (%)	$D_{T,95\% \text{ plane}}$ (%)	$D_{T,95\% \text{ plane}}$ (%)
minimální	2,0	0,7	2,0	1,7
střední	3,4	2,0	3,4	2,9
velká	5,0	3,4	5,0	4,3

c) oslunění

Oslunění se v projektu nepočítá vzhledem k umístění v Praze, dle Pražských stavebních předpisů se výpočet provádí pouze u bytových staveb.

D.1.1.5 Akustika

a) hluk

Řešeno obvodové R_w , dle ČSN 73 0532:2020

c) vibrace – popis řešení

Tramvaj vzhledem k intenzitě a provozu, nevyžadují žádná zvláštní opatření.

D.1.1.6 Svislé nosné konstrukce

Konstrukční systém je železobetonový monolitický příčný stěnový systém v nadzemních podlažích, v přízemí a v suterénu se jedná o železobetonový monolitický kombinovaný systém. Objekt dosahuje maximální výšky 22,3 m. Konstrukční výška typického podlaží je 3,5 m, parter 5 m, garáže 2,5m. Suterénní obvodové stěny mají tloušťku 350 mm, na hranicích pozemku je stavba opřena o milánskou stěnu tl. 600 mm. Obvodové stěny nadzemních podlaží mají tl. 450 mm, povrchovou úpravou je fasádní omítka šedé barvy k zateplení budou použity desky z minerálních vláken. Vnitřní nosné stěny mají 200 mm. Železobetonové monolitické sloupy mají rozměry dle statického výpočtu.

D.1.1.7 Vodorovné nosné konstrukce

Železobetonové monolitické kazetové stropní desky o tloušťce 80 mm s žebry a průvlaky o rozměrech 240 x 120 mm s prostupy pro schodiště a instalační šachty. Ve větším rozponu se průvlak zvětší dle statického výpočtu.

D.1.1.8 Střešní konstrukce

Železobetonová deska o tl. 300 mm, nepochozí zasypaná kačírkem.
S odvodňovacími prostupy a umístěnou vzduchotechnikou.

D.1.1.9 Vertikální komunikace

Všechna schodiště v objektu jsou navržena jako železobetonové prefabrikáty. CHŮC jsou rozdělena na dvě ramena uložená na stropní desky a monolitické mezipodesty. Podesty jsou osazeny do železobetonové konstrukce na vylamovací profily. Přeprava těžkých objemů je zajištěna nákladním výtahem. Evakuační výtah s výtahy u hlavního vstupu jsou určeny pro přepravu osob. Jeden výtah pro přepravu odpadků.

Tabulka skladeb viz. příloha D.1.2.17

D.1.1.10 Stropy a podhledy

Povrchovou úpravou stropů bude bílý nátěr či transparentní vrstva pro ochranu betonu v nadzemních i podzemních podlažích. Na toaletách bude snížený vlhkosti odolný SDK podhled s omyvatelnou omítkou bílé barvy.

Tabulka skladeb viz. příloha D.1.2.18

D.1.1.11 Podlahy

V objektu jsou veškeré podlahy dvojité s vrstvou pro rozvody.
V hygienickém zázemí je keramická dlažba s oteřuvzdorností PEI 4.

Tabulka skladeb viz. příloha D.1.2.18

D.1.1.12 Fasáda

Fasáda je celoplošně pokryta vrstvou modifikované silikátové omítky – zrnitost 1 mm šedá barva. Hliníková okna v černé barvě. S velkými transparentními skleněnými panely.

Výkres pohledů viz. příloha D.1.2.14,15,16

D.1.1.13 Dveře

Vstupní dveře skleněně automatické založeny v rámu. Většina dveří vyrobena z lisované desky z nehořlavých vláken s povrchovým oplechováním, a uložena do zárubní se svařovaných válcových profilů. Protipožární dveře ústící do CHÚC jsou opatřeny panikovou klikou.

Tabulka dveří viz. příloha D.1.2.20

D.1.1.14 Okna

Komplet hliníková s trojsklem v černé barvě. S vyklápěcí horní částí. Pro tepelnou pohodu jsou instalovány hliníkové žaluzie. Ovládaní oken elektronicky. Na části domu jsou instalována okenní fasáda, jedná se o roštovou konstrukci se sklo výplní.

Tabulka dveří viz. příloha D.1.2.20

D.1.1.15 Tepelně technické vlastnosti konstrukcí a výplní otvorů

Obvodový plášť je kontaktně zateplen minerální vatou o tloušťce 250 mm. Spodní stavba je zateplena izolací XPS 200 mm. Střešní plášť je zateplen tepelnou izolací EPS o celkové tloušťce 200 mm

D.1.1.16 Vliv objektu na životní prostředí

Budova nemá žádný negativní vliv na životní prostředí.

D.1.1.17 Dopravní řešení

Objekt je přístupný z ulice Diskařská a vnitrobloku zástavby, vjezd do společných garáží je z ulice Vaničkova. Zásobování objektu je přístupné z ulice Diskařská.

D.1.1.18 Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Navržené řešení splňuje všechny požadavky stanovené vyhláškou č.268/2009 Sb. A nařízením 10/2016 Sb. hl. m. Prahy – Pražskými stavebními předpisy.

D.1.1.19 Použitá literatura a normy

- nařízení č.10/2016 Sb. hl.m. Prahy – Pražské stavební předpisy
- ČSN 74 4130 – Schodiště a rampy, požadavky
- ČSN 73 0818- Obsazenost objektu osobami
- ČSN 74 3305- Ochranné zábradlí
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- vyhláška č. 398/2009 Sb. o bezbariérovém využívání staveb
- vyhláška č. 410/2005 Sb. o hygienických požadavcích na prostory
- Geoprohlížeč, ags.cuzk.cz/geoprohlizec/
- Katastrální mapa, nahlizenidokn.cuzk.cz/
- Mapy s technickou infrastrukturou, georeport.iprpraha.cz/

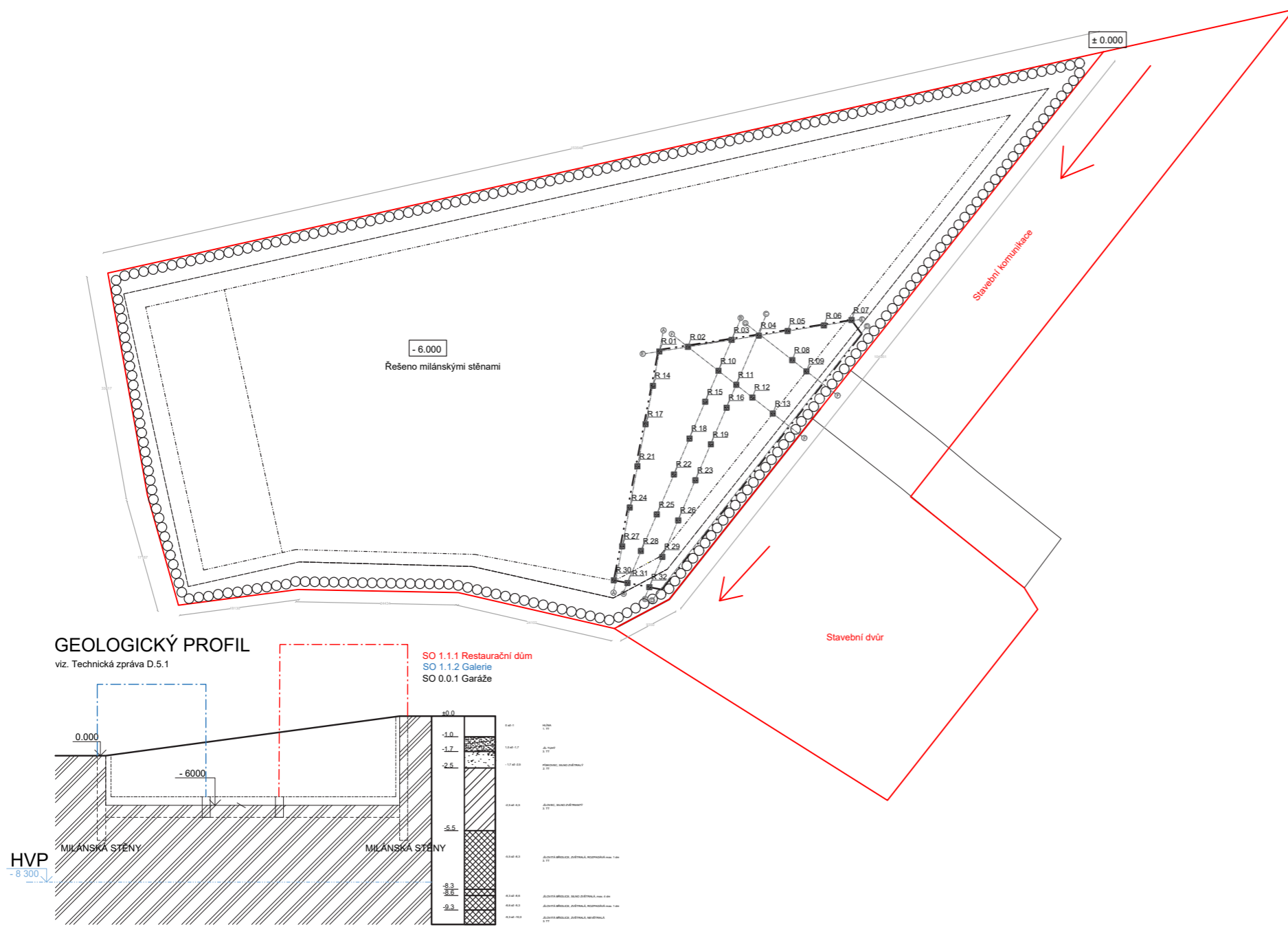
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA ARCHITEKTURY




D.1.2

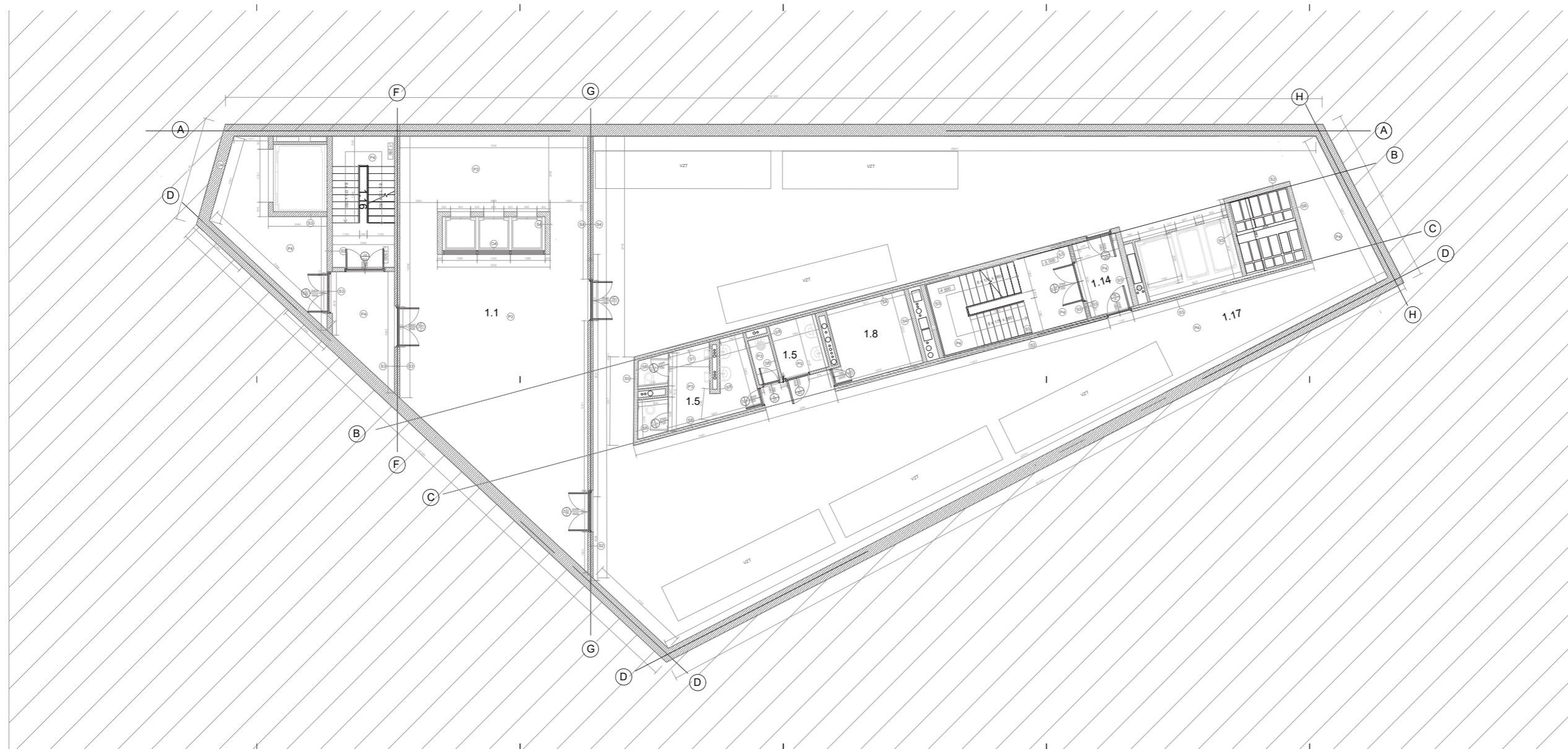
VÝKRESOVÁ ČÁST

Název projektu: Restaurační dům
Místo stavby: Diskařská Praha 6, Břevnov
Datum: 2023/2024
Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Roman Koucký
Vypracoval: Stanislav Vlasenko



±0.000 = 300 m.n.m Bvp

NÁZEV AKCE: RESTAURAČNÍ DŮM		STUPEŇ DOKUMENTACE: DUR + DSP	
	MÍSTO STAVBY:	Parcela č.: 2429/3, 2429/14, 2429/15 KÚ: Břevnov - Praha 6 Adresa: Diskařská	
	STAVEBNÍK A ŽADATEL:	FA ČVUT Thákurova 9	
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	prof. Ing. arch. Roman Koucký Thákurova 9 ČAK 00 075	
	PROJEKTANT ČÁSTI:	Stanislav Vlasenko Praha 6	MĚRÍTKO: 1:500
DATUM: 2023/2024	ČÁST: Architektonicky - stavební řešení	NÁZEV VÝKRESU / TEXTU: PŮDORYS / ŘEZ STAVEBNÍ JÁMY	ČÍSLO VÝKRESU: D.1.2.1



LEGENDA ZNAČENÍ

- SÍLA STĚNY viz. Tabulka
- SÍLA STĚNY PODLAŽÍ viz. Tabulka
- OKNA viz. Tabulka
- VÝŠKĚ viz. Tabulka
- PRŮKLADEK VÝROBKŮ viz. Tabulka
- NĚKUPŘÍKADĚ PŘÍKŮ viz. Tabulka

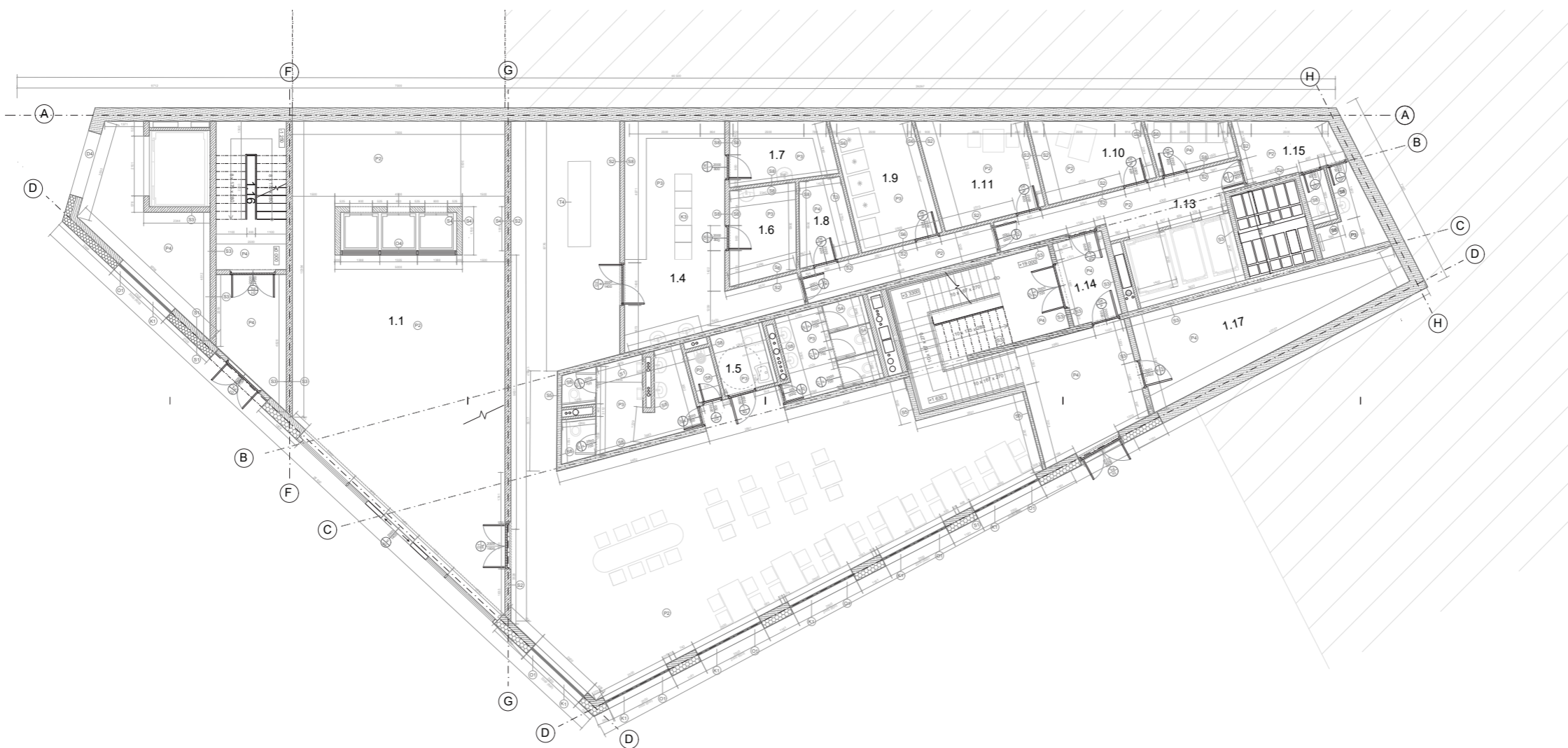
LEGENDA MATERIÁLŮ

- ▨ ŽELEZOBETON
- ▨ POROTHERM
- ▨ MINERÁLNÍ IzOLACE
- ▨ TEREN

№	NÁZEV	PLŮCHA	KÓD POZEMKA	KÓD STĚNY	STROP
1.1	Obstavená	100,00	1.1	1.1	1.1
1.4	Kuchyň	14,00	1.4	1.4	1.4
1.5	Služebna	18,00	1.5	1.5	1.5
1.8	Stolův	18,00	1.8	1.8	1.8
1.14	Štoly	14,00	1.14	1.14	1.14

10.000 = 300 mm v 1:100

RESTAURAČNÍ DŮM		STUPNĚ ROZVOJE	
MĚSTO STAVBY: Praha - Žižkovská 2420/1		DUR - 001	
STAVBAŘ: Ing. Petr Dvořák			
A. ZÁKAZNÍK: P. Dvořák			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: prof. Ing. arch. Roman Kocourek			
PROJEKTANT: Ing. Petr Dvořák			
PROJEKTANT: Ing. Petr Dvořák			
DATA: 2010/2011	ČÁST: 1.1	MĚRÍTKO: 1:50	FORMÁT: 7 x 2 A4
ČÍSLO VÝKRESU: 01/10	PŮBORNÝ 1 PP	D.1.2.3	



- LEGENDA ZNAČENÍ**
- ① SÍLACÍ ŽEBŘÍK viz. Tabulka
 - ② SÍLACÍ POZLAH viz. Tabulka
 - ③ OKNA viz. Tabulka
 - ④ OKNO viz. Tabulka
 - ⑤ VYKRESLENÉ VÝTRŽKY viz. Tabulka
 - ⑥ KLIMATIZAČNÍ PŘÍKRY viz. Tabulka
- LEGENDA MATERIÁLŮ**
- ZELEZOBETON
 - POROTHERM
 - MINERALNÍ IzOLACE
 - TĚŘEN

No.	NÁZEV	PLOCHA	KÓD	KOD PODLAHA	KÓD	STĚNY	STŘEP
1.1	Jednostupňový prostor	107 m ²	P2	Vnitřní podlahová deska	06	Betónový nádob	Pouštěný beton + transparentní lak
1.2	Kuchyň	39 m ²	P1	Vnitřní podlahová deska	04	Betónový nádob	Pouštěný beton + transparentní lak
1.3	Terasa	27 m ²	P5	Keramická dlažba	13	Plastika	Pouštěný beton + transparentní lak
1.4	Kuchyně	39 m ²	P1	Keramická dlažba	06	Ocelová konstrukce	Pouštěný beton + transparentní lak
1.5	Tržba	34 m ²	P3	Keramická dlažba	17	Ocelová konstrukce	Síť, podhled, vlnitost odvětrání
1.6	Vnitřní prostor	62 m ²	P1	Keramická dlažba	17	Ocelová konstrukce	Pouštěný beton + transparentní lak
1.7	Čistá jídelna	64 m ²	P1	Keramická dlažba	17	Ocelová konstrukce	Pouštěný beton + transparentní lak
1.8	Dětský jídelna	47 m ²	P1	Keramická dlažba	06	Nádobí	Pouštěný beton + transparentní lak
1.9	Stolování jídelna	114 m ²	P3	Keramická dlažba	06	Nádobí	Pouštěný beton + transparentní lak
1.10	Jednostupňový prostor	6 m ²	P2	Vnitřní podlahová deska	13	Keramika	Pouštěný beton + transparentní lak
1.11	Dětský jídelna	13 m ²	P2	Vnitřní podlahová deska	13	Keramika	Pouštěný beton + transparentní lak
1.12	Stolování jídelna	19 m ²	P2	Vnitřní podlahová deska	13	Keramika	Pouštěný beton + transparentní lak
1.13	Občerstvení	47 m ²	P4	Přístupní dlažba	12	Nádobí	Pouštěný beton + transparentní lak
1.14	Stolování jídelna	25 m ²	P4	Přístupní dlažba	12	Nádobí	Pouštěný beton + transparentní lak
1.15	Schodiště	21 m ²	M4	Přístupní dlažba	13	Betónový nádob	Pouštěný beton + transparentní lak
1.16	Stolování jídelna	13 m ²	P2	Vnitřní podlahová deska	13	Betónový nádob	Pouštěný beton + transparentní lak
1.17	Schodiště	17 m ²	M4	Přístupní dlažba	13	Betónový nádob	Pouštěný beton + transparentní lak
1.18	Stolování jídelna	23 m ²	M4	Přístupní dlažba	13	Betónový nádob	Pouštěný beton + transparentní lak

10.000 + 300 m² m.u.m. BpP

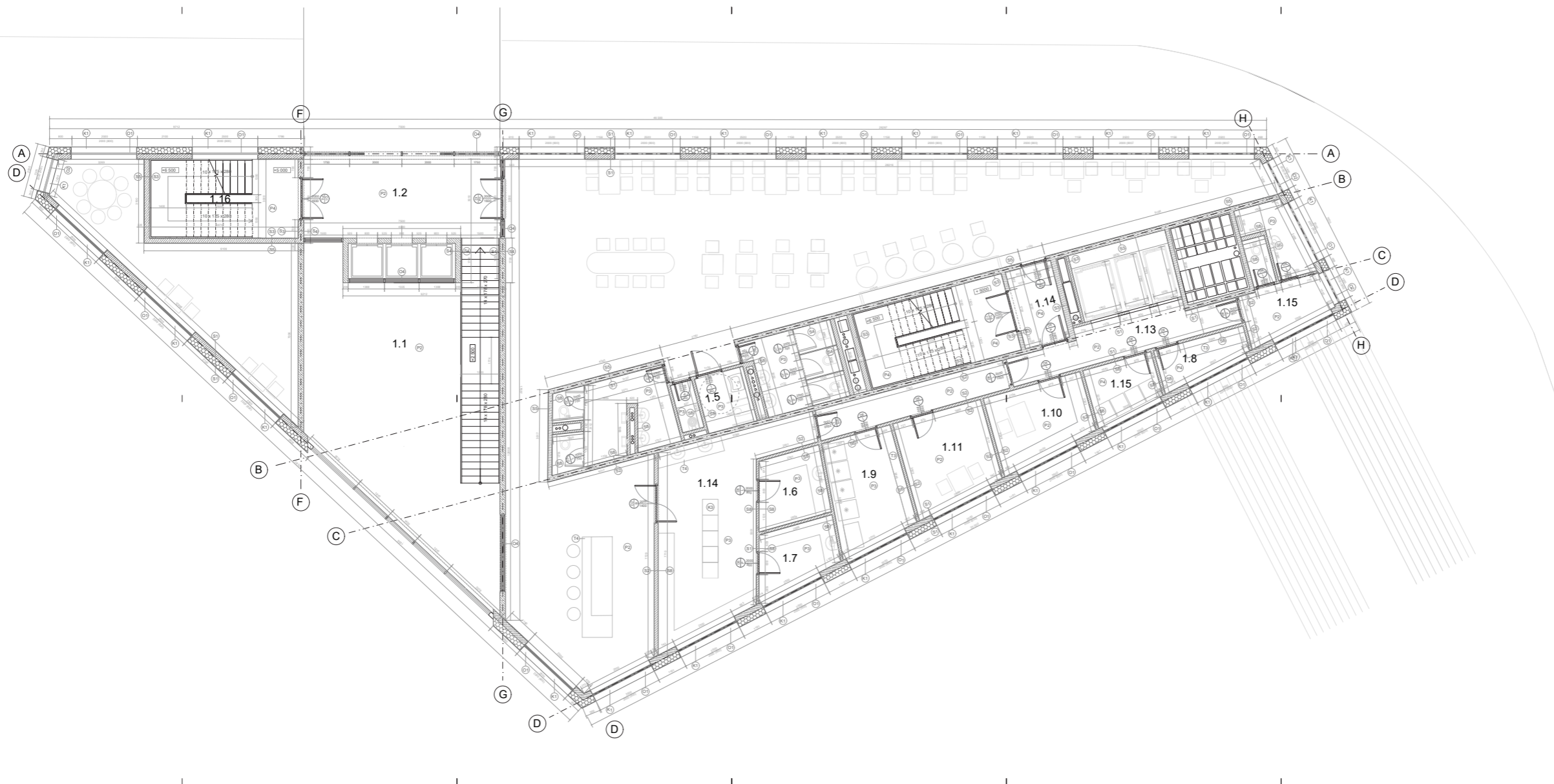
RESTAURACNÍ DŮM

STUPNĚNÁ DOKUMENTACE
DOP + DOP

MÍSTO STAVBY:	Prácheň, okres Jindřichův Hradec St. 1308/1309	PROJEKTANT:	Stavoprojekt
STAVBAŘ:	Stavoprojekt	PROJEKTANT:	Stavoprojekt
STAVBAŘ:	Stavoprojekt	PROJEKTANT:	Stavoprojekt

15.12.2024

D.1.2.4



- LEGENDA ZNAČENÍ**
- ⊕ SPALOVNÍ STĚNA vs. Tabulka
 - ⊖ SPALOVNÍ PLOCHA vs. Tabulka
 - ⊙ OKNA vs. Tabulka
 - ⊙ DVĚŘE vs. Tabulka
 - ⊙ TRAFIKOVÉ VÝVĚTY vs. Tabulka
 - ⊙ KLIMATIZAČNÍ PRVKY vs. Tabulka
- LEGENDA MATERIÁLŮ**
- ŽELEZOBETON
 - POROTHERMI
 - MINERALNÍ VLNICE

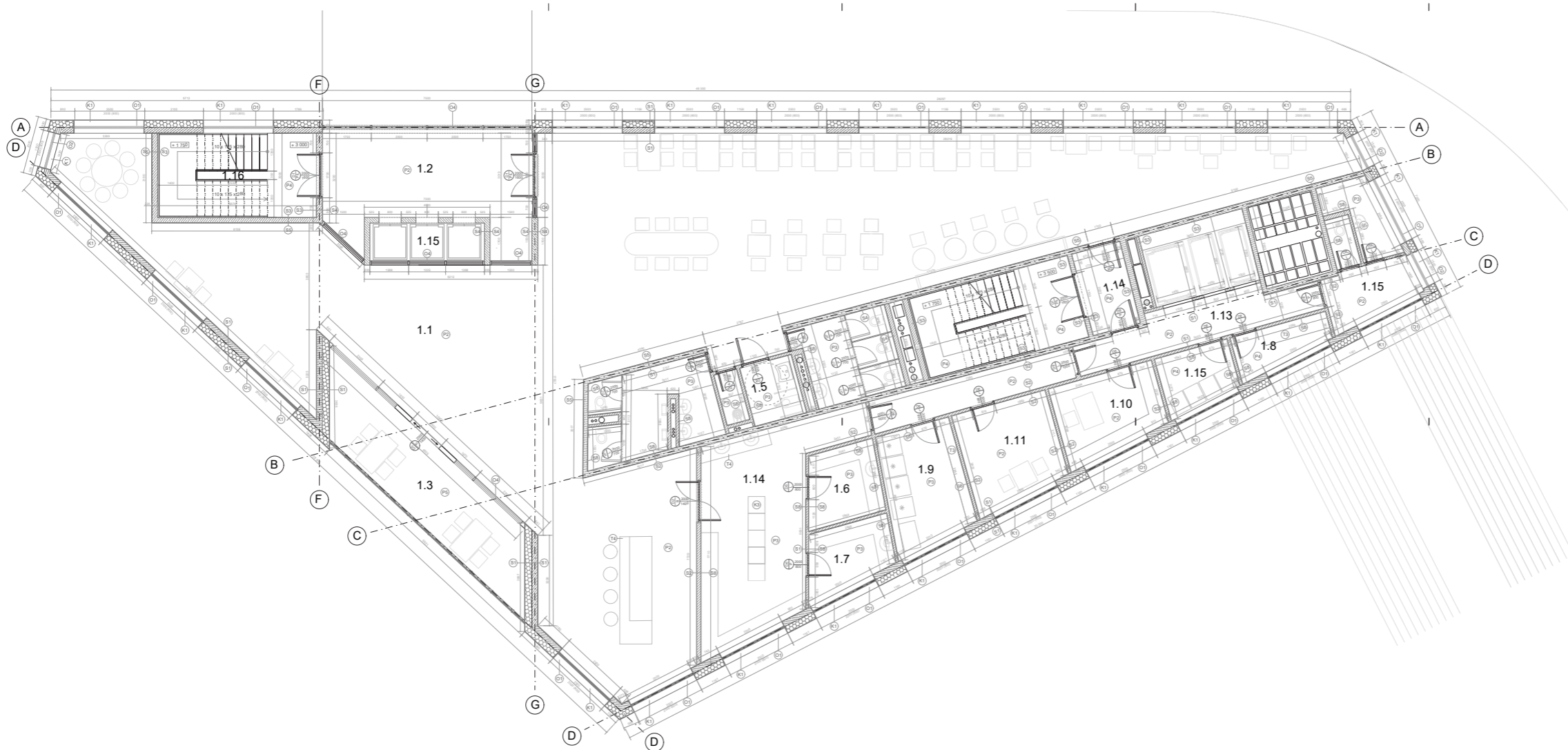
No.	NÁZEV	PLOCHA	KÓD	POSLAHA	KÓD	STĚNY	STŘECH
1.1	občasný prostor	153 m ²	P2	Vlnitá podlaha d.20	S1	Bežková dlažba	Povrchový beton + transparentní lak
1.2	Kuchyň	109 m ²	P2	Vlnitá podlaha d.20	S4	Bežková dlažba	Povrchový beton + transparentní lak
1.3	Terrasa	27 m ²	P5	Keramická dlažba	S1	Fašádová omítka	Povrchový beton + transparentní lak
1.4	Kuchyně	79 m ²	P3	Keramická dlažba	S5	Obšedlačná bílá	Povrchový beton + transparentní lak
1.5	Toalety	34,5 m ²	P3	Keramická dlažba	S7	Obšedlačná bílá	SDK podhled - vlnitost odolný
1.6	Kuchyně příprava	6,7 m ²	P1	Keramická dlažba	S7	Obšedlačná bílá	Povrchový beton + transparentní lak
1.7	Čistá kuchyně	6,5 m ²	P3	Keramická dlažba	S7	Obšedlačná bílá	Povrchový beton + transparentní lak
1.8	Dělní místnost	4,7 m ²	P3	Keramická dlažba	S6	Nádobí bílá	Povrchový beton + transparentní lak
1.9	Kuchyně příprava	12,4 m ²	P3	Keramická dlažba	S6	Nádobí bílá	Povrchový beton + transparentní lak
1.10	Základní kuchyně	9,9 m ²	P2	Vlnitá podlaha d.20	S2	Keramik	Povrchový beton + transparentní lak
1.11	Kuchyně příprava	12,2 m ²	P2	Vlnitá podlaha d.20	S2	Keramik	Povrchový beton + transparentní lak
1.12	Čistá kuchyně	4,7 m ²	P4	Společná podlaha	S2	Nádobí bílá	Povrchový beton + transparentní lak
1.13	Výhled + chodba	29,6 m ²	P4	Prostý nádobí	S2	Nádobí bílá	Povrchový beton + transparentní lak
1.14	Schodiště	21,4 m ²	P4	Prostý nádobí	S3	Bežková dlažba	Povrchový beton + transparentní lak
1.15	Sala	13,7 m ²	P2	Vlnitá podlaha d.20	S2	Bežková dlažba	Povrchový beton + transparentní lak
1.16	Schodiště	17,4 m ²	P4	Prostý nádobí	S1	Bežková dlažba	Povrchový beton + transparentní lak

10.000 + 300 m²m Byp

RESTAURACNÍ DŮM

STUPNĚ DOKUMENTACE: **DUR-OSP**

STAVBAŘ:	Projektant: Ing. arch. Roman Kocourek
PROJEKTANT: Stavební ústav, s.p.a.	Stavba: Restaurace domu
PROJEKTANT: Stavební ústav, s.p.a.	Měřítko: 1:50
PROJEKTANT: Stavební ústav, s.p.a.	Formát: 7 x 2 A4
PROJEKTANT: Stavební ústav, s.p.a.	Číslo: D.1.2.5



LEGENDA ZNAČENÍ		LEGENDA MATERIÁLŮ	
○	BRÁNY DĚŘEV vs. Tabulka	▨	ZELEZOBETON
○	BRÁNY POKRYV vs. Tabulka	▨	POROTHERM
○	DĚŘEV vs. Tabulka	▨	MINERÁLNÍ VLNĚNÍ
○	DĚŘEV vs. Tabulka		
○	TRUSLÁRNÍ PRVKY vs. Tabulka		
○	KLIMATIZAČNÍ PRVKY vs. Tabulka		

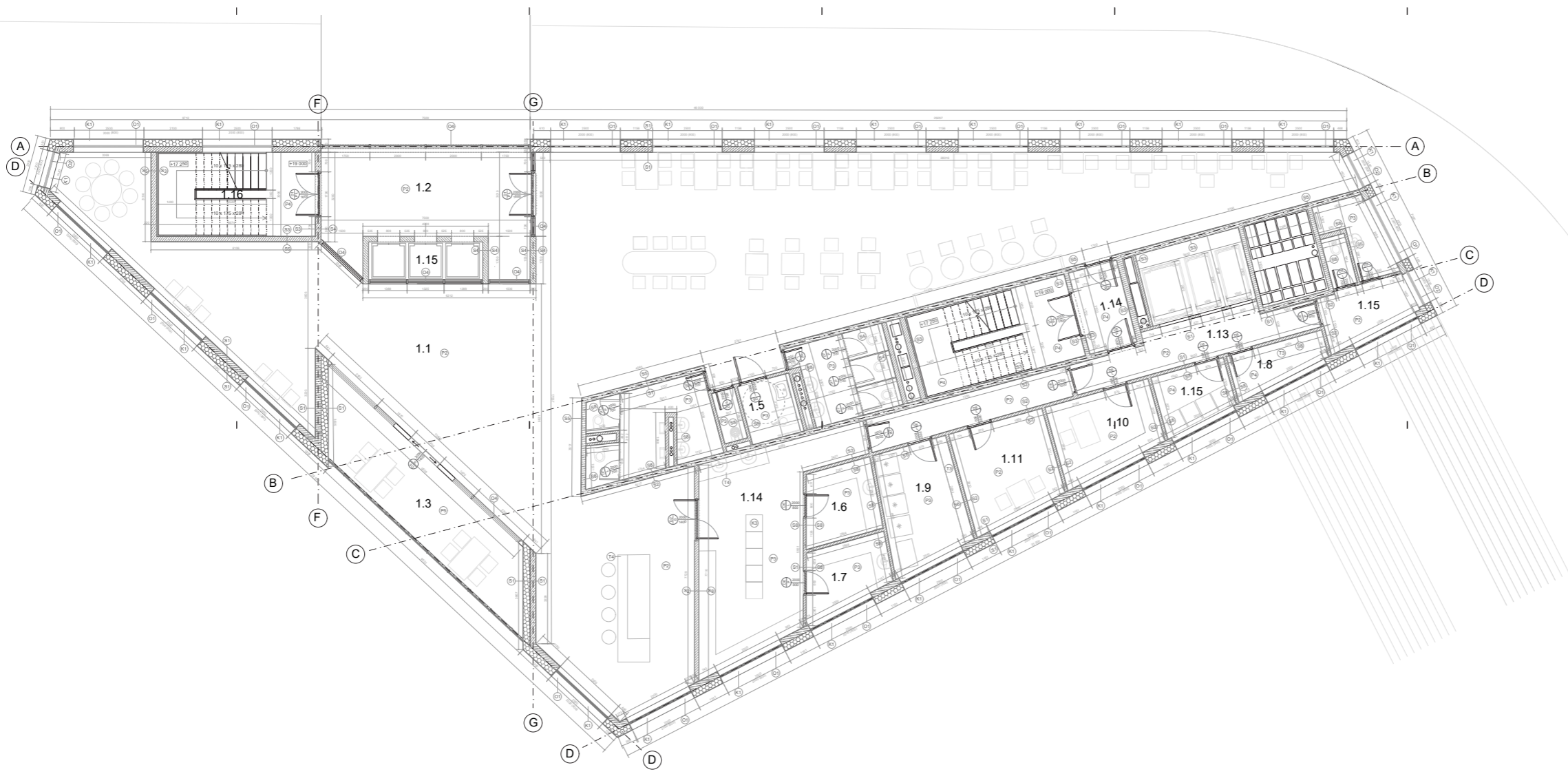
NO.	NÁZEV	POČETA	KÓD	KOLÍČEK	KÓD	STĚNA	STRUK
1.1	obědovna	3,30 m ²	FS	Vlnitá podlaha dub	S3	Barvářský nábr	Pevnost beton + transparentní lak
1.2	hala	88 m ²	FS	Vlnitá podlaha dub	S4	Barvářský nábr	Pevnost beton + transparentní lak
1.3	hala	77 m ²	FS	Keramická dlažba	S1	Čistá	Pevnost beton + transparentní lak
1.4	Kuchyně	50 m ²	FS	Keramická dlažba	S3	Okapová štěr	Pevnost beton + transparentní lak
1.5	Toalety	16,5 m ²	FS	Keramická dlažba	S1	Okapová štěr	Stě podhled - vlnitá odvětv
1.6	hygienická příprava	12,7 m ²	FS	Keramická dlažba	S1	Okapová štěr	Pevnost beton + transparentní lak
1.7	Čistý příprava	8,8 m ²	FS	Keramická dlažba	S1	Okapová štěr	Pevnost beton + transparentní lak
1.8	Technická míst	12,7 m ²	FS	Keramická dlažba	S6	Nábr štěr	Pevnost beton + transparentní lak
1.9	Instalace / strojárna	12,4 m ²	FS	Keramická dlažba	S6	Nábr štěr	Pevnost beton + transparentní lak
1.10	Pracovní místnost	12,4 m ²	FS	Vlnitá podlaha dub	S1	Keramika	Pevnost beton + transparentní lak
1.11	Obědovna	12,4 m ²	FS	Vlnitá podlaha dub	S1	Keramika	Pevnost beton + transparentní lak
1.12	Obědovna	12,4 m ²	FS	Vlnitá podlaha dub	S1	Nábr štěr	Pevnost beton + transparentní lak
1.13	Výhled + chodba	29,8 m ²	FS	Pracovní nábr	S1	Nábr štěr	Pevnost beton + transparentní lak
1.14	Chodba	21,4 m ²	FS	Pracovní nábr	S1	Barvářský nábr	Pevnost beton + transparentní lak
1.15	Korid	11,8 m ²	FS	Vlnitá podlaha dub	S1	Barvářský nábr	Pevnost beton + transparentní lak
1.16	Štoly	12,4 m ²	FS	Pracovní nábr	S1	Barvářský nábr	Pevnost beton + transparentní lak

10.000 + 300 m² m² Byp

RESTAURACNÍ DŮM

STUPNĚ DOKUMENTACE: DOK-DOP

MĚSTO STAVBY:	Prácheň	PRÁCHEŇSKÝ ÚSTAV	Prácheň
STAVBAŘSKÁ A ŽADATEL:	FA-DUST	Prácheň	Prácheň
DOPOVEDNÍ PRŮJEKTANT:	prof. Ing. arch. Roman Koucky	Prácheň	Prácheň
PROJEKTANT:	Ing. Stanislav Hlavinka	Prácheň	Prácheň
ČASŤ:	Prácheň	Prácheň	Prácheň
ČÍSLO VÝKRESU:	PŮDORYS 4 NP	Prácheň	Prácheň
FORMÁT:	7 x 2 A4	Prácheň	Prácheň
ŠKALA:	1:50	Prácheň	Prácheň



LEGENDA ZNAČENÍ

- ⊕ SKLADBY STĚN viz. Tabulka
- ⊖ SKLADBY PODLAH viz. Tabulka
- ⊙ DÍŘE viz. Tabulka
- ⊙ TŘÍKAPKOVÉ VÝKROVY viz. Tabulka
- ⊙ PŘESVĚTLÉ PRŮVY viz. Tabulka

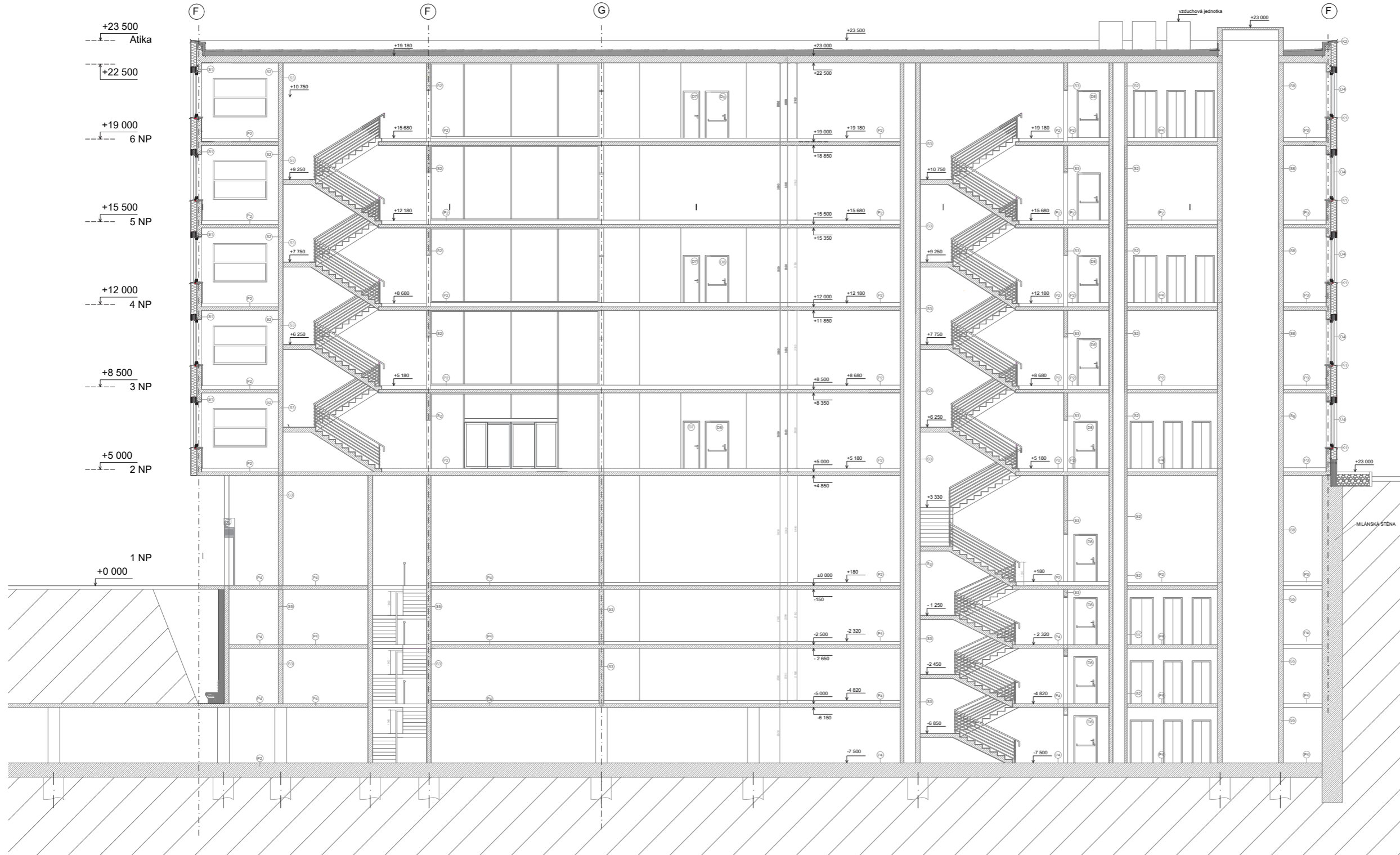
LEGENDA MATERIÁLŮ

- ▨ ŽELEZOBETON
- ▨ POROTERM
- ▨ MINERALNÍ VLNĚ

NO.	NÁZEV	POVLÁHA	KÓD	STĚNY	STŘECH
1.1	Interiér prostor	300 m ²	P2	Vlnitá podlaha dub	Skříňový náter
1.2	Hala	30 m ²	P2	Vlnitá podlaha dub	Skříňový náter
1.3	Terasa	27 m ²	P5	Keramická dlažba	F. dlažba
1.4	Kuchyně	10 m ²	P3	Keramická dlažba	Chladnácká stěna
1.5	Čištění	24,9 m ²	P3	Keramická dlažba	Chladnácká stěna
1.6	Hygien. příprava	6,7 m ²	P3	Keramická dlažba	Chladnácká stěna
1.7	Čist. příprava	14,6 m ²	P3	Keramická dlažba	Chladnácká stěna
1.8	Denní sklad	4,7 m ²	P3	Keramická dlažba	Nádrž stěna
1.9	Hygien. příprava	17,4 m ²	P3	Keramická dlažba	Nádrž stěna
1.10	Základní kuchyně	11,2 m ²	P2	Vlnitá podlaha dub	Keramika
1.11	Denní míšička	12,3 m ²	P2	Vlnitá podlaha dub	Keramika
1.12	Čištění	4,4 m ²	P3	Pracovní náter	Nádrž stěna
1.13	Výhled + chodba	29,8 m ²	P4	Pracovní náter	Nádrž stěna
1.14	Chodba	11,4 m ²	P4	Pracovní náter	Skříňový náter
1.15	Sála	12,8 m ²	P4	Vlnitá podlaha dub	Skříňový náter
1.16	Schůdnost	17,4 m ²	P4	Pracovní náter	Skříňový náter

10.000 + 300 m² m.a.m. Byg

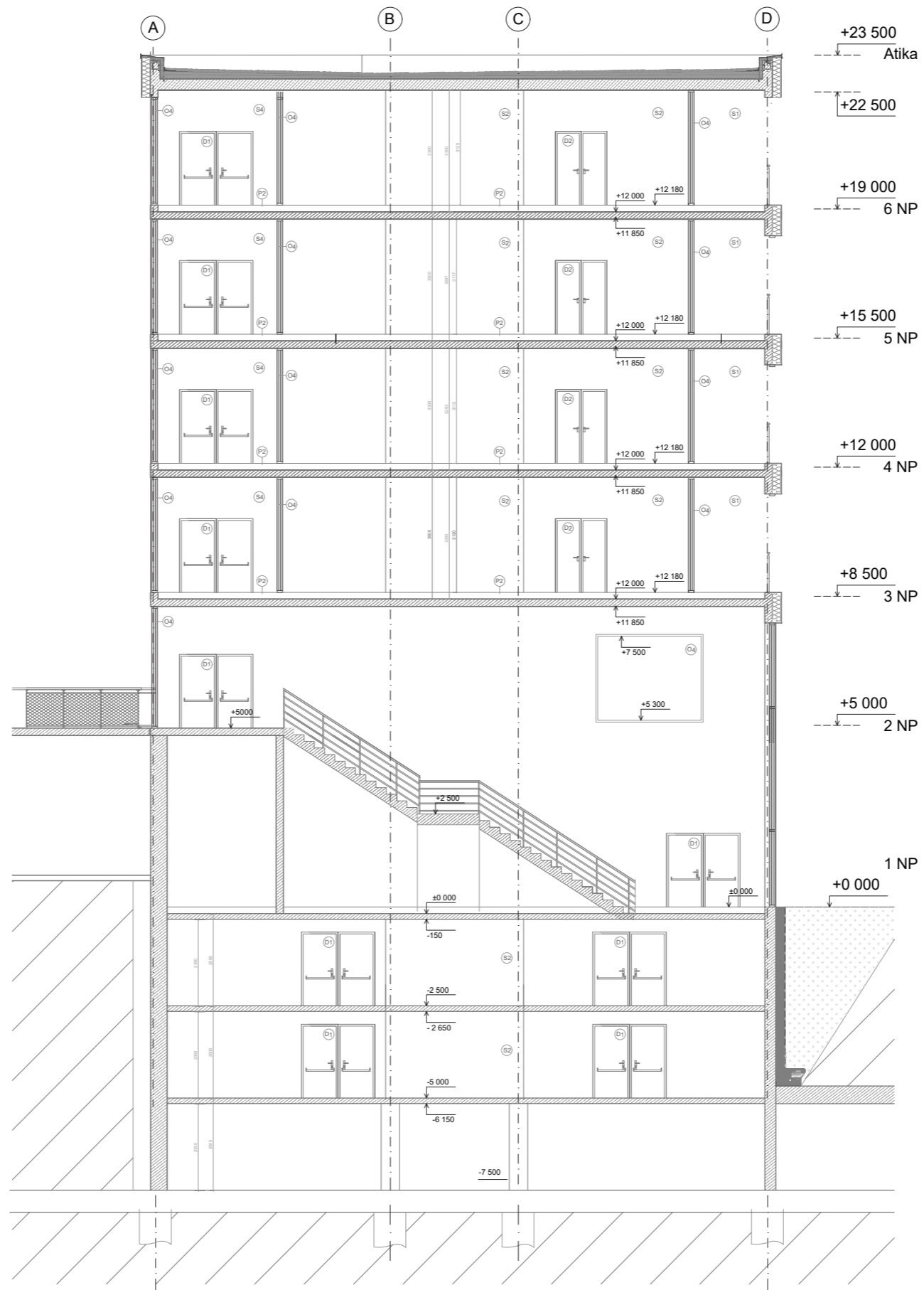
RESTAURAČNÍ DŮM		STUPNĚ SKLADBY
DŘ - SDP		
MÍSTO STAVBY:	Adresa: JAKUB ŠKVAŘIL, POŘÍZ Město: Blatná	
STAVBAVNÍ A ŽADATEL:	Fa. DUCT Třebouze 5	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	prof. Ing. arch. Roman Kouděl Ing. arch. D.1.2.9	
PROJEKTANT ČASŮ:	Stanislav Vlasák arch.	MĚRITEL 1:50
DATEL: 2019/2024	NAZEV VÝKRESU: PRŮMĚR PŮDORYS 6 NP	FORMÁT 7 x 2 A4



- LEGENDA ZNAČENÍ
- SLABIKOVÝ STĚN vs. Tabulka
 - ⊕ SLABIKOVÝ POCULAT vs. Tabulka
 - OKNA vs. Tabulka
 - DVĚŘE vs. Tabulka
 - TRUSKÁŘSKÉ VÝSTŘEŽKY vs. Tabulka
 - KLIMATIZAČNÍ PRŮVLYKY vs. Tabulka
- LEGENDA MATERIÁLŮ
- ▨ ŽELEZOBETON
 - ▨ POROTHERM
 - ▨ MINERÁLNÍ IzOLACE
 - ▨ ZHUTNĚNÝ NÁSYP
 - ▨ ZEMINA

10.000 = 300 m.n.m. ByP

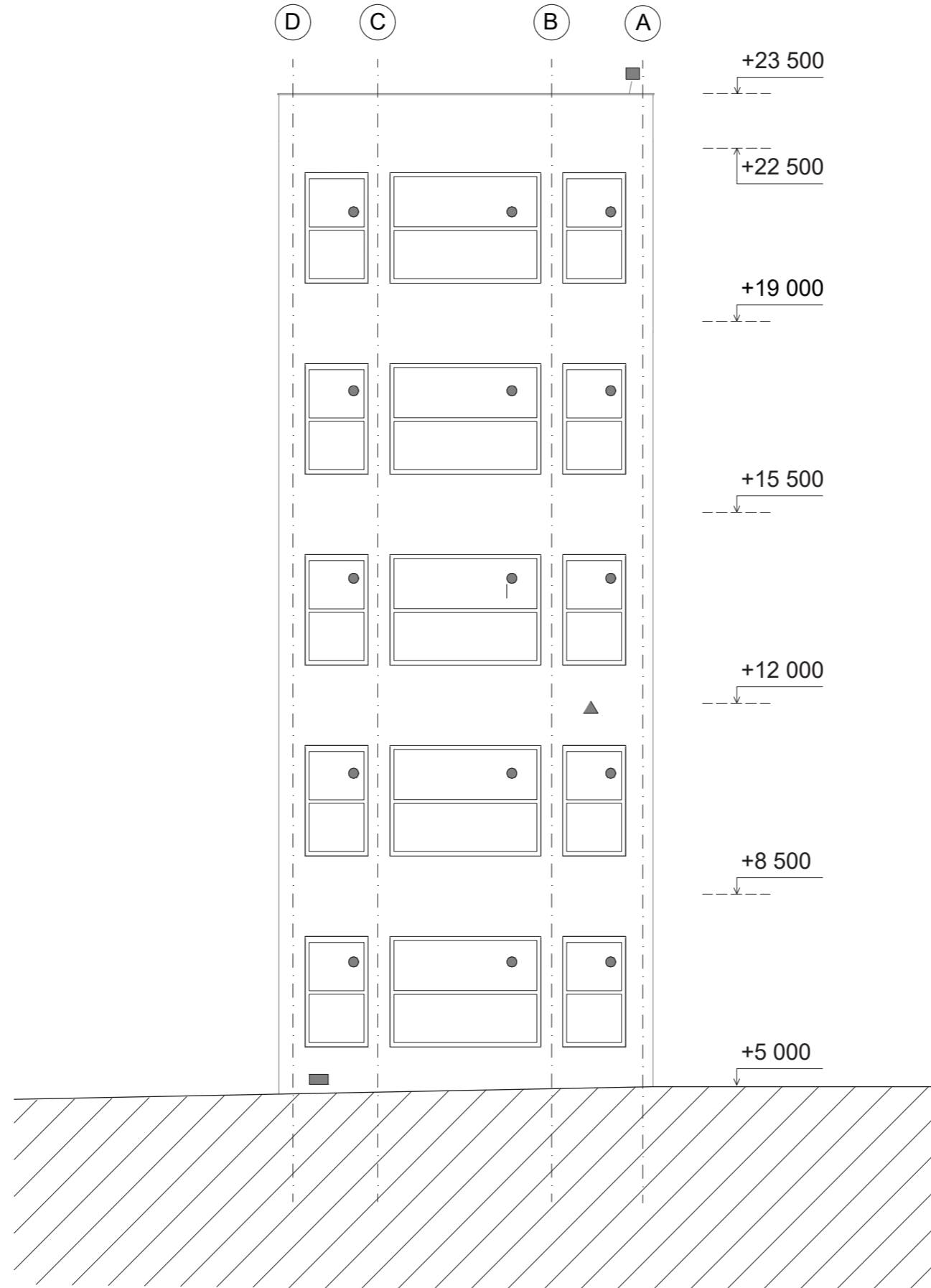
NAZEV VEŘEJNOSTI RESTAURACNÍ DŮM	PRŮPISOROVATELŮ DUR - 1-BP
MÍSTO STAVBY: Praha 1, Jihozápadní část Městská radnice, č.p. 150	
STAVBAŘ: Ing. Jiří Hájek Projektant: Ing. Jiří Hájek	
PROJEKTANT: Ing. Jiří Hájek	
DATA: 2023/04	
ČÍSLO VÝKRESU REZ AA / B-B	ČÍSLO VÝKRESU D.1.2.11
SKALA: 1:50	FORMÁT: 7 x 2 A4



- LEGENDA ZNAČENÍ
- Ⓢ SKLADBY STĚN viz. Tabulka
 - Ⓟ SKLADBA PODLAHY viz. Tabulka
 - Ⓞ OKNA viz. Tabulka
 - Ⓣ VÝŠKĚ viz. Tabulka
 - Ⓣ TRUHLÁŘSKÉ VÝROBKY viz. Tabulka
 - Ⓚ KLEMPŘÍČKÉ PRVKY viz. Tabulka

- LEGENDA MATERIÁLŮ
- ▨ ŽELEZOBETON
 - ▨ POROTHERM
 - ▨ MINERÁLNÍ IZOLACE
 - ▨ ZHUTNĚNÝ NÁSVP
 - ▨ ZEMINA

10.000 = 300 m.n.m Bvp		STUPEŇ DOKUMENTACE:	
NAZEV AKCE: RESTAURAČNÍ DŮM		DVR + DSP	
MÍSTO STAVBY:	Průmysl 2426/14, 2426/15 Kl. Brno - Pata 8 Adresa: Olomouk	STAVĚBNÍK:	F4 Č.Ú.Ú. Tělnice 9
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	prof. Ing. arch. Roman Koucký Tělnice 9 Olomouk	PROJEKTANT:	Stanislav Veselko Pata
PROJEKTANT ČÁSTI:		MĚŘÍTKO:	FORMÁT:
1:50		7 x 2 A4	
ČÍSLO VÝKRESU / TEXTU:	REZ A-A / B-B	ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.2.11
DATUM:	2023/2024		
ČÁST:	Architektonický - stavební řešení		



LEGENDA


- **ATIKA**
 - Povrchová úprava
 - Sarnafil TPO plech - závětrná lišta
 - jet black RAL 9005
 - kotvení přes ocelovou kotvu

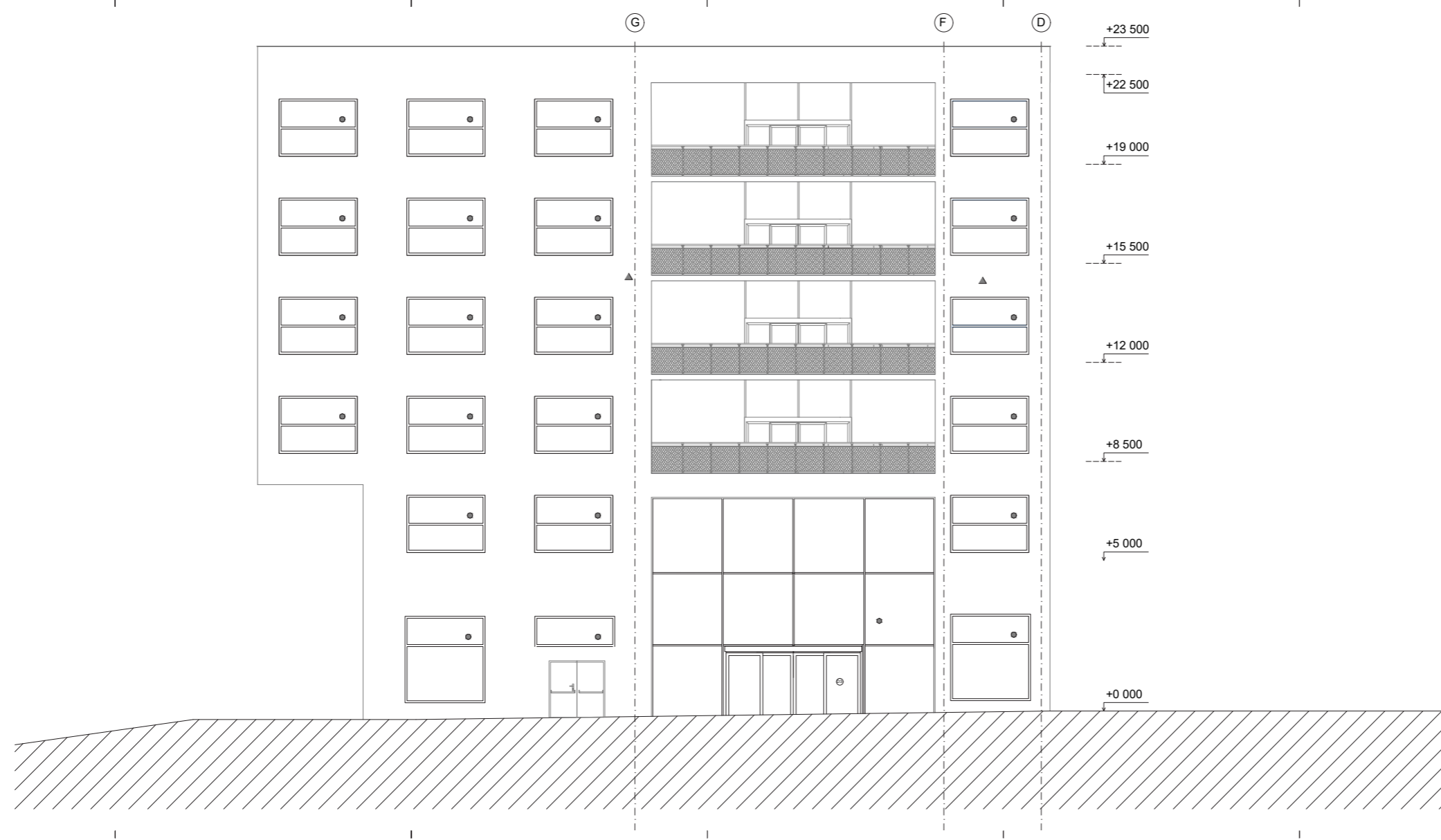
- **OKNO**
 - Povrchová úprava
 - Hliníkové okno - povrch: jet black RAL 9005
 - trojsklo čiré
 - Hliníkový rám okna - povrch jet black RAL 9005
 - konstrukční hloubka profilu je rám 70 mm křídlo 79 mm

- ▲ **FASÁDA**
 - Povrchová úprava
 - Modifikovaná silikátová omítka - zrnitost 1 mm
 - šedá barva RAL 9003
 - Fasádní izolace deska z kamenné minerální vlny

- **SOKL**
 - Povrchová úprava
 - Modifikovaná silikátová omítka - zrnitost 1 mm
 - šedá barva RAL 9003
 - Extrudovaný polystyren XPS

±0.000 = 300 m.n.m Bvp

NÁZEV AKCE: RESTAURAČNÍ DŮM		STUPEŇ DOKUMENTACE: DUR + DSP	
	MÍSTO STAVBY: Parcela č.: 2429/3, 2429/14, 2429/15 Kč: Břevnov - Praha 6 Adresa: Daskahá		
	STAVEBNÍK A ŽADATEL: FA ČVUT Thákurova 9		
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: prof. Ing. arch. Roman Koucký Thákurova 9 ČK: 00 075		
	PROJEKTANT ČÁSTI: Stanislav Vlaseniko Praha	MĚŘÍTKO: 1:50	FORMÁT: 7 x 2 A4
DATUM: 2023/2024	ČÁST: POHLED SEVER	ČÍSLO VÝKRESU: D.1.2.12	



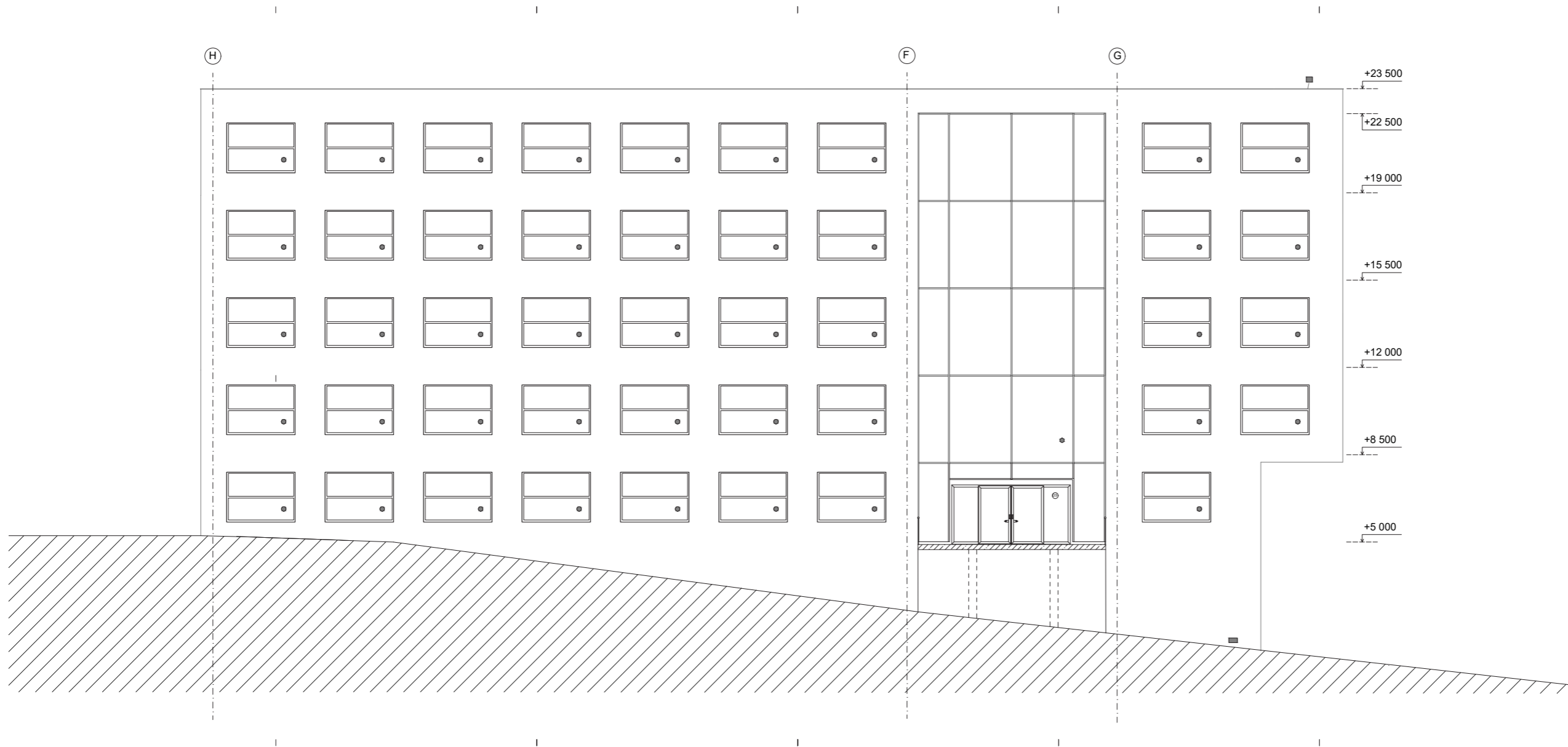
LEGENDA

- KOLA
 Pozicek okna
 - označí 1/2 pan. - vlnitá síť
 - celková výš. 900
 - nastavení 48h nastavení
 - nastavení 48h nastavení
- OKNO
 Pozicek okna
 - označí 1/2 pan. - vlnitá síť
 - celková výš. 900
 - nastavení 48h nastavení
 - nastavení 48h nastavení
- SKLADBA STĚNA
 Pozicek okna
 - označí 1/2 pan. - vlnitá síť
 - celková výš. 900
 - nastavení 48h nastavení
 - nastavení 48h nastavení
- HADRA
 Pozicek okna
 - označí 1/2 pan. - vlnitá síť
 - celková výš. 900
 - nastavení 48h nastavení
 - nastavení 48h nastavení
- OKL
 Pozicek okna
 - označí 1/2 pan. - vlnitá síť
 - celková výš. 900
 - nastavení 48h nastavení
 - nastavení 48h nastavení

LEGENDA ZNAČENÍ

 DVEŘE viz. Tabulka

NÁZEV ARCH: RESTAURAČNÍ DŮM		STUPŇ DOKUMENTACE: D08-009	
NÁZEV STAVBY: rest.	MÍSTO STAVBY: Praha 4	AUTOR: Stavprojet	
STAVBA: FA ČIST	PROJEKTANT: Stavprojet	DATUM: 2020/04	
PROJEKTANT: Stavprojet	PROJEKTANT: Stavprojet	NÁZEV VÝKRESU / TEXTU: PŮDORYS 3 NP	
PROJEKTANT: Stavprojet	PROJEKTANT: Stavprojet	MĚŘITEL: 1:60	
PROJEKTANT: Stavprojet	PROJEKTANT: Stavprojet	FORMÁT: 7 x 2 A4	
PROJEKTANT: Stavprojet	PROJEKTANT: Stavprojet	OBČETNÍ VÝKRES: D.1.2.6	



LEGENDA

- ZNAČKA
 - Průhledná sklenice
 - Průhledná sklenice - prázdná (průhledná sklenice, 500 ml)
 - Průhledná sklenice - plná (průhledná sklenice, 500 ml)
 - Průhledná sklenice - plná (průhledná sklenice, 500 ml)
- ŽIVNOST
 - Průhledná sklenice
 - Průhledná sklenice - prázdná (průhledná sklenice, 500 ml)
 - Průhledná sklenice - plná (průhledná sklenice, 500 ml)
 - Průhledná sklenice - plná (průhledná sklenice, 500 ml)
- ŽIVNOST V TRÁVĚ
 - Průhledná sklenice
 - Průhledná sklenice - prázdná (průhledná sklenice, 500 ml)
 - Průhledná sklenice - plná (průhledná sklenice, 500 ml)
 - Průhledná sklenice - plná (průhledná sklenice, 500 ml)
- ▲ ŽIVNOST
 - Průhledná sklenice
 - Průhledná sklenice - prázdná (průhledná sklenice, 500 ml)
 - Průhledná sklenice - plná (průhledná sklenice, 500 ml)
 - Průhledná sklenice - plná (průhledná sklenice, 500 ml)
- ŽIVNOST
 - Průhledná sklenice
 - Průhledná sklenice - prázdná (průhledná sklenice, 500 ml)
 - Průhledná sklenice - plná (průhledná sklenice, 500 ml)
 - Průhledná sklenice - plná (průhledná sklenice, 500 ml)

LEGENDA ZNAČENÍ

- DVERE viz. Tabulka

10.000 + 300 m ² m ² Byp		STUPŇ DOKUMENTACE	
RESTAURAČNÍ DŮM		DUR - DSP	
MÍSTO STAVBY:	Adresa: JIŘÍHO ZÁHRADY 202/15	Město: Praha 4	
STAVBAŘ:	FA OÚP	Thámas 9	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Ing. Ing. arch. Milan Hlavý	Praha 4	
PROJEKTANT:	Stanislav Hlavý	Praha 4	
ČÍSLO:	2023/2024	ČÍSLO:	1/08
ČÍSLO:	Architekturní - stavění kladen	ČÍSLO:	7 x 2 A4
ČÍSLO:	POHLED ZAPAD	ČÍSLO:	D.1.2.14



LEGENDA

- ATKA**
Povrchová úprava
- Tloušťka 100 mm, ovládnutí vlhkosti
- izolace EPS 500
- OKNO**
Povrchová úprava
- Sklo 4mm, ovládnutí vlhkosti
- Izolace EPS 500
- Izolace EPS 500
- Konečková úprava profilu je vln 70 mm K100 70 mm
- OKENNÍ STĚNA**
Povrchová úprava
- Tloušťka 100 mm
- Sklo 4mm, ovládnutí vlhkosti
- Konečková úprava profilu je vln 70 mm K100 70 mm
- FASÁDA**
Povrchová úprava
- Sklo 4mm, ovládnutí vlhkosti - zmrzlak 1 mm
- Sklo 4mm, ovládnutí vlhkosti
- Povrchová úprava je vln 70 mm K100 70 mm
- OKO**
Povrchová úprava
- Sklo 4mm, ovládnutí vlhkosti - zmrzlak 1 mm
- Sklo 4mm, ovládnutí vlhkosti
- Externí potrubní APS

LEGENDA ZNAČENÍ

- D** DVĚŘE viz. Tabulka

50.000 = 300 m.n.m Bvp		STUPĚŇ DOKUMENTACE	
NAZEV AKCE	RESTAURACNÍ DŮM	DUR + DSP	
MÍSTO STAVBY:	Parcela: 2493/24914, 24915 k.ú. Blatná - Praha 9 Adresa: Dobruška		
STAVEBNÍK A ŽADATEL:	FA ČOÚT Třebuzova 9		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	prof. Ing. arch. Roman Koucký Blatná		
PROJEKTANT ČÁSTI:	Štefan Vlasenka Pava	ŠKÉTKO:	1:50
FORMÁT:	7 x 2 A4	ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.2.15
ČÁST:	Architektonický - stavební řešení	POHLED VÝCHOD	

OZNAČENÍ	SCHÉMATICKÝ OBRÁZEK	POPIS SKLADBY
S5		<p>PŘÍČKA INTERIÉROVÁ</p> <p>Nátěr WEBERDECO PLUS 1 mm Omítka štuková weber N25 5 mm Penetrace - weberpas podklad uni 1 mm Lepicí a stěrková hmota weber 5 mm Nosná konstrukce - pohledový železobeton 200 mm Bezbarvý transparentní nátěr, oděruvzdorný 1 mm</p> <p>U = 0.19 W/m2K R = 43 dB E = 45 DP1</p>

OZNAČENÍ	SCHÉMATICKÝ OBRÁZEK	POPIS SKLADBY
S1		<p>OBVODOVÁ STĚNA</p> <p>Modifikovaná silikátová omítka - zrnitý 1 mm / šedá barva 5 mm Penetrační akrylový podkladní nátěr - šedý odstín 1 mm Lepicí stěrková hmota s výztužnou tkaninou 1 mm Fasádní deska z kamenné minerální vlny 250 mm Lepicí hmota - Jednosložková lepicí a stěrková hmota na bázi cementu. 1 mm Penetrační nátěr 0.3 mm Železobeton 200 mm Penetrační nátěr 0.3 mm Vnitřní omítka 10 mm</p> <p>U = 0.19 W/m2K R = 43 dB E = 45 DP1</p>

OZNAČENÍ	SCHÉMATICKÝ OBRÁZEK	POPIS SKLADBY
S6		<p>PŘÍČKA INTERIÉROVÁ</p> <p>Nátěr WEBERDECO PLUS 1 mm Omítka štuková weber N25 5 mm Penetrace - weberpas podklad uni 1 mm Lepicí a stěrková hmota weber 5 mm POROTHERM 14 Profi P10 140 mm Lepicí a stěrková hmota weber 5 mm Penetrace - weberpas podklad uni 1 mm Omítka štuková weber N25 5 mm Nátěr weberdeco plus 2 mm</p> <p>U = 1.08 W/m2K R = 52 dB E = 45 DP1</p>

OZNAČENÍ	SCHÉMATICKÝ OBRÁZEK	POPIS SKLADBY
S2		<p>PŘÍČKA INTERIÉROVÁ</p> <p>Nátěr WEBERDECOS 1 mm Omítka štuková weber n25 2 mm Penetrace - weberpas podklad uni 1 mm Lepicí a stěrková hmota weber plus omítková tkanina 10 mm POROTHERM 14 profi p10 140 mm</p> <p>U = 1.08 W/m2K R = 52 dB E = 45 DP1</p>

OZNAČENÍ	SCHÉMATICKÝ OBRÁZEK	POPIS SKLADBY
S7		<p>PŘÍČKA INTERIÉROVÁ</p> <p>OBKLAD RAKO Color One WAA19000 obkládačka bílá 150 x 150 mm 15 mm Flexibilní lepidlo 10 mm Nosná konstrukce - pohledový železobeton 200 mm Upravené spáry Omyvatelný nátěr 1 mm</p> <p>U = 1.76 W/m2K R = 59 dB E = 45 DP1</p>

OZNAČENÍ	SCHÉMATICKÝ OBRÁZEK	POPIS SKLADBY
S3		<p>PŘÍČKA INTERIÉROVÁ</p> <p>Bezbarvý transparentní nátěr, oděruvzdorný 1 mm Nosná konstrukce - pohledový železobeton 200 mm Bezbarvý transparentní nátěr, oděruvzdorný 1 mm</p> <p>U = 1.76 W/m2K R = 59 dB E = 45 DP1</p>

OZNAČENÍ	SCHÉMATICKÝ OBRÁZEK	POPIS SKLADBY
S8		<p>PŘÍČKA INTERIÉROVÁ</p> <p>Omyvatelný nátěr 1 mm POROTHERM 14 profi p10 140 mm Upravené spáry Oomyvatelný nátěr 1 mm</p> <p>U = 1.06 W/m2K R = 52 dB E = 45 DP1</p>

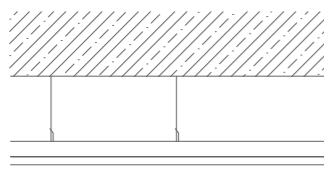
OZNAČENÍ	SCHÉMATICKÝ OBRÁZEK	POPIS SKLADBY
S4		<p>PŘÍČKA INTERIÉROVÁ</p> <p>Nátěr weberdeco plus 2 mm Omítka štuková weber N25 2 mm Penetrace - weberpas podklad uni 1 mm Lepicí a stěrková hmota weber 10 mm Nosná konstrukce - železobeton 200 mm Lepicí a stěrková hmota weber 10 mm Penetrace - weberpas podklad uni 2 mm Omítka štuková weber N25 2 mm Nátěr weberdeco plus 2 mm</p> <p>U = 1.76 W/m2K R = 59 dB E = 45 DP1</p>

NÁZEV AKCE: RESTAURAČNÍ DŮM		STUPEŇ DOKUMENTACE: DUR + DSP	
	MÍSTO STAVBY:	Parcela č.: 2429/3, 2429/14, 2429/15 KÚ: Břevnov - Praha 6 Adresa: Diskařská	
	STAVEBNÍK A ŽADATEL:	FA ČVUT Thákurova 9	
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	prof. Ing. arch. Roman Koucký Thákurova 9 ČAK 00 075	
DATUM: 2023/2024	PROJEKTANT ČÁSTI:	Stanislav Vlasenko Praha	MĚŘÍTKO: - FORMÁT: 3 x A4
ČÁST: Architektonicky - stavební řešení	NÁZEV VÝKRESU / TEXTU: SKLADBY SVISLÝCH KONSTRUKCÍ	ČÍSLO VÝKRESU: D.1.2.17	

OZNAČENÍ SCHÉMATICKÝ OBRÁZEK POPIS SKLADBY

KUCHYŇ A HYGIENA

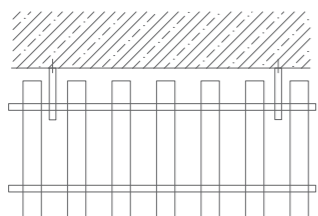
P5



Železobetonová deska 150 mm
Roštová konstrukce do kříže 45 mm
Sádkartonová deska - vlhkosti odolná 40 mm

RESTAURAČNÍ PROSTOR

P6

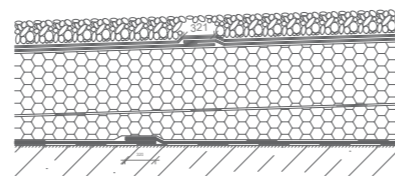


Železobetonová deska 150 mm
Kotvicí latě 80 mm
Dřevené latě buk 40 mm

OZNAČENÍ SCHÉMATICKÝ OBRÁZEK POPIS SKLADBY

STŘECHA

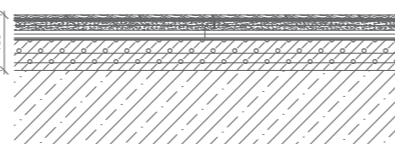
P1



Prané říční kamenivo frakce 16-32 40 mm
Geotextilie netkaná 100% polypropylen 4 mm
Polymerová fólie 1.8 mm
Tepelná izolace EPS 150 100 mm
Polyuretanové lepidlo 0.3 mm
Spádové klíny EPS 150 100 mm
Asfaltový pás s hliníkovou vložkou 4 mm
Přípravný nátěr - asfaltový 0.3 mm
Železobetonová deska 300 mm
U = 0.41 W/m2K
R = 47 dB
E = 55 DP1

RESTAURAČNÍ PROSTOR

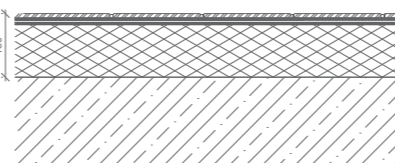
P2



Vinyl podlaha - třída 32 / AC4 dub Tornado 5 mm
Disperzní lepidlo na vinyl 5 mm
CEMflow - obyč. provoz 50 mm
Fólie separační 0.2 mm
Kročejová AKU izolace 30 mm
Tepelná izolace XPS 80 mm
ŽB kazetová deska 80 mm
Vnitřní omítka + malba - RAL 9010 10 mm
U = 0.43 W/m2K
R = 47 dB
E = 60 DP1

KUCHYŇ A HYGIENA

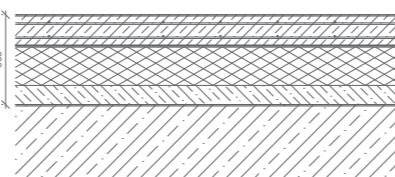
P3




Keramická dlažba 10 mm
Lepicí tmel + stěrka 5 mm
Hydroizolační stěrka 5 mm
CEMflow - obyč. provoz 50 mm
Fólie - 100% polyethylen 0.2 mm
Kročejová AKU izolace 30 mm
Tepelná izolace XPS 80 mm
Železobetonová deska - C45/55 200 mm
Lak na beton - transparentní 50 mm
U = 0.39 W/m2K
R = 43 dB
E = 55 DP1

GARÁŽ

P4

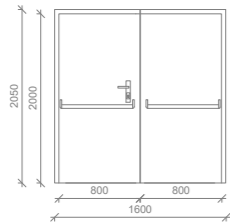


Provozní nátěr včetně dopravního značení 2 x komponentní epoxidový 5 mm
ŽB deska strojně hlazená - B30/37 + xypex 350 mm
Tepelně izolační vrstva - XPS 100 mm
Penetrace - asfaltový nátěr 0.2 mm
Hydroizolační a protiradonová vrstva 2 x Asfaltový pás + hliníková vrstva 8 mm
Ochranná vrstva - beton prostý + kari síť 150 mm
U = 0.30 W/m2K
R = 25 dB
E = 45 DP1

NÁZEV AKCE: RESTAURAČNÍ DŮM		STUPEŇ DOKUMENTACE: DUR + DSP	
	MÍSTO STAVBY: Parcela č.: 2429/3, 2429/14, 2429/15 KÚ: Břevnov - Praha 6 Adresa: Diskařská		
	STAVEBNÍK A ŽADATEL: FA ČVUT Thákurova 9		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: prof. Ing. arch. Roman Koucký Thákurova 9 ČAK 00 075	PROJEKTANT ČÁSTI: Stanislav Vlasenko Praha	MĚŘÍTKO: -	FORMÁT: 3 x A4
DATUM: 2023/2024	ČÁST: Architektonicky - stavební řešení	NÁZEV VÝKRESU / TEXTU: SKLADBY A PODLEDY	
		ČÍSLO VÝKRESU: D.1.2.18	

OZNAČENÍ SCHÉMATICKÝ OBRÁZEK POPIS VÝROBKŮ POČET (KS)

D1

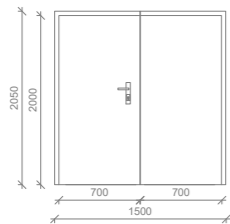


EVAKUAČNÍ DVEŘE

Konstrukce: lisovaná deska s nehořlavými vlákny
 Materiál: pozinkovaný plech tl. 1 mm
 Povrch: vypálená prášková barva odstín RAL9010.
 Otvírání dveří: levé
 Typ zárubně: Ocelová zárubeň s hranatým profilem
 Kování: klika se zámkem typu BB
 Tepelná odolnost: EI1 30 C0-C4/DP3
 Akustické vlastnosti: RW = 32 dB
 Prostup tepla: U = 2,00 W/m².k

36 x

D2

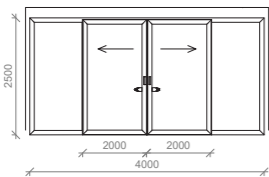


INTERIÉROVÉ DVEŘE

Konstrukce: lisovaná deska s nehořlavými vlákny
 Materiál: pozinkovaný plech tl. 1 mm
 Povrch: vypálená prášková barva odstín RAL9010.
 Otvírání dveří: levé
 Typ zárubně: Ocelová zárubeň s hranatým profilem
 Kování: klika se zámkem typu BB
 Tepelná odolnost: EI1 30 C0-C4/DP3
 Akustické vlastnosti: RW = 28 dB
 Prostup tepla: U = 2,00 W/m².k

6 x

D3

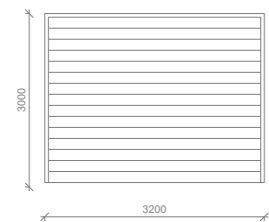


VSTUPNÍ DVEŘE

Konstrukce: lisovaná deska s nehořlavými vlákny
 Materiál: pozinkovaný plech tl. 1 mm
 Povrch: vypálená prášková barva odstín RAL9010.
 Otvírání dveří: levé
 Typ zárubně: Ocelová zárubeň s hranatým profilem
 Kování: klika se zámkem typu BB
 Tepelná odolnost: EI1 30 C0-C4/DP3
 Akustické vlastnosti: RW = 24 dB
 Prostup tepla: U = 2,00 W/m².k

2 x

D4



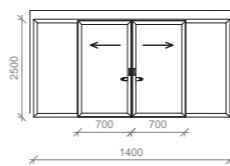
ZÁSOBOVACÍ DVEŘE

Konstrukce: lisovaná deska s nehořlavými vlákny
 Materiál: pozinkovaný plech tl. 1 mm
 Povrch: vypálená prášková barva odstín RAL9010.
 Otvírání dveří: levé
 Typ zárubně: Ocelová zárubeň s hranatým profilem
 Kování: klika se zámkem typu BB
 Tepelná odolnost: EI1 30 C0-C4/DP3
 Akustické vlastnosti: RW = 12 dB
 Prostup tepla: U = 2,00 W/m².k

1 x

OZNAČENÍ SCHÉMATICKÝ OBRÁZEK POPIS VÝROBKŮ POČET (KS)

D5

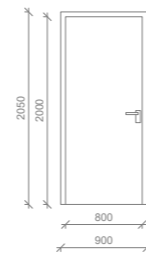


INTERIÉROVÉ DVEŘE

Konstrukce: lisovaná deska s nehořlavými vlákny
 Materiál: pozinkovaný plech tl. 1 mm
 Povrch: vypálená prášková barva odstín RAL9010.
 Otvírání dveří: levé
 Typ zárubně: Ocelová zárubeň s hranatým profilem
 Kování: klika se zámkem typu BB
 Tepelná odolnost: EI1 30 C0-C4/DP3
 Akustické vlastnosti: RW = 28 dB
 Prostup tepla: U = 2,00 W/m².k

4 x

D6



INTERIÉROVÉ DVEŘE

Konstrukce: lisovaná deska s nehořlavými vlákny
 Materiál: pozinkovaný plech tl. 1 mm
 Povrch: vypálená prášková barva odstín RAL9010.
 Otvírání dveří: levé
 Typ zárubně: Ocelová zárubeň s hranatým profilem
 Kování: klika se zámkem typu BB
 Tepelná odolnost: EI1 30 C0-C4/DP3
 Akustické vlastnosti: RW = 28 dB
 Prostup tepla: U = 2,00 W/m².k

48 x

D7

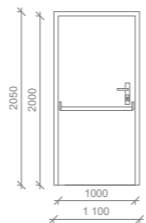


INTERIÉROVÉ DVEŘE

Konstrukce: lisovaná deska s nehořlavými vlákny
 Materiál: pozinkovaný plech tl. 1 mm
 Povrch: vypálená prášková barva odstín RAL9010.
 Otvírání dveří: levé a pravé
 Typ zárubně: Ocelová zárubeň s hranatým profilem
 Kování: klika se zámkem typu BB
 Tepelná odolnost: EI1 30 C0-C4/DP3
 Akustické vlastnosti: RW = 28 dB
 Prostup tepla: U = 2,00 W/m².k

54 x

D8



INTERIÉROVÉ DVEŘE

Konstrukce: lisovaná deska s nehořlavými vlákny
 Materiál: pozinkovaný plech tl. 1 mm
 Povrch: vypálená prášková barva odstín RAL9010.
 Otvírání dveří: levé
 Typ zárubně: Ocelová zárubeň s hranatým profilem
 Kování: klika se zámkem typu BB
 Tepelná odolnost: EI1 30 C0-C4/DP3
 Akustické vlastnosti: RW = 28 dB
 Prostup tepla: U = 2,00 W/m².k

25 x

NÁZEV AKCE: RESTAURAČNÍ DŮM		STUPEŇ DOKUMENTACE: DUR + DSP	
	MÍSTO STAVBY:	Parcela č.: 2429/3, 2429/14, 2429/15 KÚ: Břevnov - Praha 6 Adresa: Diskalářská	
	STAVEBNÍK A ŽADATEL:	FA ČVUT Tháškurova 9	
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	prof. Ing. arch. Roman Koucký Tháškurova 9 ČAK 00 075	
	PROJEKTANT ČÁSTI:	Stanislav Vlasenko Praha	MĚŘÍTKO: - FORMÁT: 3 x A4
DATUM: 2023/2024	ČÁST: Architektonicky - stavební řešení	NÁZEV VÝKRESU / TEXTU: TABULKA DVEŘÍ	ČÍSLO VÝKRESU: D.1.2.19

OZNAČENÍ SCHÉMATICKÝ OBRÁZEK POPIS VÝROBKŮ POČET (KS)

01		<p>Materiál: Hliník</p> <p>Otvírání: vyklápěcí horní část</p> <p>Povrchová úprava: ELOX v odtínu přírodní hliník</p> <p>Křídlo / rám: Hliníkový</p> <p>Kování: Štulpové kování křídla AS 2600 BS 60 B001</p> <p>Akustické vlastnosti: RW = 46 dB</p> <p>Prostup tepla: Ug = 0.5 W/m²K</p> <p>Uw = 0.84 W/m²K</p> <p>Ud = 1.1 W/m²K</p>	115 x

02		<p>Materiál: Hliník</p> <p>Otvírání: vyklápěcí horní část</p> <p>Povrchová úprava: ELOX v odtínu přírodní hliník</p> <p>Křídlo / rám: Hliníkový</p> <p>Kování: Štulpové kování křídla AS 2600 BS 60 B001</p> <p>Akustické vlastnosti: RW = 46 dB</p> <p>Prostup tepla: Ug = 0.5 W/m²K</p> <p>Uw = 0.84 W/m²K</p> <p>Ud = 1.1 W/m²K</p>	15 x

03		<p>Materiál: Hliník</p> <p>Otvírání: vyklápěcí horní část</p> <p>Povrchová úprava: ELOX v odtínu přírodní hliník</p> <p>Křídlo / rám: Hliníkový</p> <p>Kování: Štulpové kování křídla AS 2600 BS 60 B001</p> <p>Akustické vlastnosti: RW = 46 dB</p> <p>Prostup tepla: Ug = 0.5 W/m²K</p> <p>Uw = 0.84 W/m²K</p> <p>Ud = 1.1 W/m²K</p>	8 x

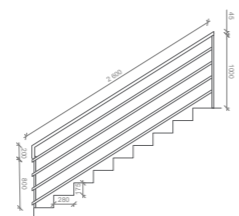
04		<p>Materiál: Hliník</p> <p>Otvírání: Skleněná stěna</p> <p>Povrchová úprava: ELOX v odtínu přírodní hliník</p> <p>Křídlo / rám: Hliníkový</p> <p>Kování: Štulpové kování křídla AS 2600 BS 60 B001</p> <p>Akustické vlastnosti: RW = 46 dB</p> <p>Prostup tepla: Ug = 0.3 W/m²K</p> <p>Uw = 0.89 W/m²K</p> <p>Ud = 1 W/m²K</p>	1 x

NÁZEV AKCE: RESTAURAČNÍ DŮM		STUPEŇ DOKUMENTACE: DUR + DSP	
	MÍSTO STAVBY:	Parcela č.: 2429/3, 2429/14, 2429/15 KÚ: Břevnov - Praha 6 Adresa: Diskafská	
	STAVEBNÍK A ŽADATEL:	FA ČVUT Thákurova 9	
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	prof. Ing. arch. Roman Koucký Thákurova 9 ČAK 00 075	
DATUM: 2023/2024	PROJEKTANT ČÁSTI:	Stanislav Vlasenko Praha	MĚŘÍTKO: - FORMÁT: 3 x A4
ČÁST: Architektonicky - stavební řešení	NÁZEV VÝKRESU / TEXTU: TABULKA OKEN	ČÍSLO VÝKRESU: D.1.2.20	

OZN. SCHÉMA PRVKU

POPIS

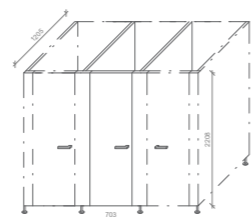
Z1



TYPICKÉ SCHODIŠTOVÉ ZÁBRADLÍ

Rozměry: 2 600 X 1000
 Konstrukce: ocel
 Materiál: madlo z buku
 Povrchová úprava: bezbarvá lazura

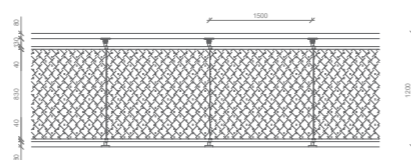
Z2



KABINA WC

Rozměry: dle umístění
 Konstrukce: dubové fošny kotvené ke zdi pomocí nerezových L profilů
 Materiál: deska z dubové fošny z 1 kusu
 Povrchová úprava: bezbarvá lazura - voděodolná

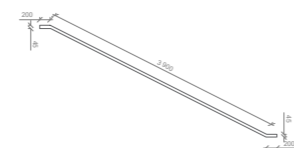
Z3



BALKONOVÉ ZÁBRADLÍ

Rozměry: 1200 x 10 000
 Konstrukce: nerezová
 Materiál: nerezová mříž
 Povrchová úprava: nerez

Z4



ZÁBRADLÍ PODÉL STĚNY

Rozměry: 680 x 880 mm šířka dle výkresu interieru
 Konstrukce: nerez
 Materiál: provedení opláštění: nerez
 Povrchová úprava: hladká pracovní nerezová deska

NÁZEV AKCE: RESTAURAČNÍ DŮM		STUPEŇ DOKUMENTACE: DUR + DSP	
	MÍSTO STAVBY:	Parcela č.: 2429/3, 2429/14, 2429/15 KÚ: Břevnov - Praha 6 Adresa: Diskářská	
	STAVEBNÍK A ŽADATEL:	FA ČVUT Thákurova 9	
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	prof. Ing. arch. Roman Koucký Thákurova 9 ČAK 00 075	
	PROJEKTANT ČÁSTI:	Stanislav Vlasenko Praha	MĚŘÍTKO: - FORMÁT: 3 x A4
DATUM: 2023/2024	ČÁST: Architektonicky - stavební řešení	NÁZEV VÝKRESU / TEXTU: KLEMPÍŘSKÉ A ZÁMEČNICKÉ PRVKY	ČÍSLO VÝKRESU: D.1.2.22

OZN. SCHÉMA PRVKU

POPIS

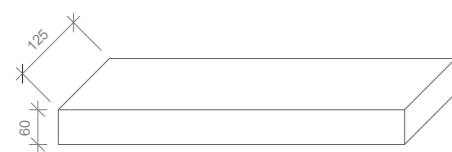
T1



VNITŘNÍ PARAPET

Rozměry: 30 x 325 x 45 délka dle tabulky oken
 Konstrukce: Spoj lepen na rybinu
 Materiál: dubové fošny
 Povrchová úprava: bezbarvá lazura

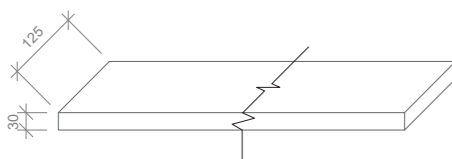
T2



DESKA UMVADLA V HYG. ZÁZEMÍ

Rozměry: 60 x 125 x délka dle výkresu 1NP
 Konstrukce: dubové fošny kotvené ke zdi pomocí nerezových L profilů
 Materiál: deska z dubové fošny z 1 kusu
 Povrchová úprava: bezbarvá lazura - voděodolná

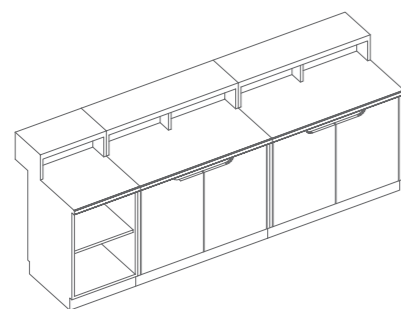
T3



POLICE

Rozměry: 30 x 125 šířka dle výkresu interieru
 Konstrukce: dubové fošny kotvené na jekly na zdi
 Materiál: deska z dubové fošny
 Povrchová úprava: bezbarvá lazura - voděodolná

T4



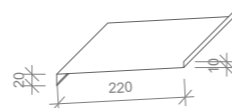
BAROVÝ PULT

Rozměry: 680 x 880 mm šířka dle výkresu interieru
 Konstrukce: nerez
 Materiál: provedení opláštění: nerez
 Povrchová úprava: hladká pracovní nerezová deska

OZN. SCHÉMA PRVKU

POPIS

K1



OKENNÍ PARAPET

Rozměr: 220 mm
 Konstrukce: kotveno do březové překližky
 Materiál: měď tl. 0.8 mm
 Povrchová úprava: žádná
 Rozvinutá šířka: 250 mm

K2



ATIKOVÁ OKAPNICE

Rozměr: 70 x 560
 Konstrukce: kotveno do kovového uchytu
 Materiál: Hliník tl. 0.8 mm
 Povrchová úprava: žádná
 Rozvinutá šířka: 700 mm

K3



KUCHYŇSKÁ DESKA

Rozměr: Dle barového pultu přehyby budou 80 mm
 Konstrukce: lepeno na desku
 Materiál: měď tl. 0.8 mm
 Povrchová úprava: bezbarvý lak

K4



DESKA NA BAROVÝ PULT

Rozměr: Dle barového pultu přehyby budou 80 mm
 Konstrukce: lepeno na desku
 Materiál: měď tl. 0.8 mm
 Povrchová úprava: hladká pracovní nerezová deska

K5



DESKA NA BAROVÝ PULT

Rozměr: 80 x 45
 Konstrukce: lepeno na desku
 Materiál: měď tl. 0.8 mm
 Povrchová úprava: bezbarvý lak

NÁZEV AKCE: RESTAURAČNÍ DŮM		STUPEŇ DOKUMENTACE: DUR + DSP	
	MÍSTO STAVBY:	Parcela č.: 2429/3, 2429/14, 2429/15 KÚ: Břevnov - Praha 6 Adresa: Diskářská	
	STAVEBNÍK A ŽADATEL:	FA ČVUT Thákurova 9	
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	prof. Ing. arch. Roman Koucký Thákurova 9 ČAK 00 075	
	PROJEKTANT ČÁSTI:	Stanislav Vlasenko Praha	MĚŘÍTKO: - FORMÁT: 3 x A4
DATUM: 2023/2024	ČÁST: Architektonicky - stavební řešení	NÁZEV VÝKRESU / TEXTU: KLEMPÍŘSKÉ A ZÁMEČNICKÉ PRVKY	ČÍSLO VÝKRESU: D.1.2.22



D.2

STAVEBNĚ - KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Název projektu: Restaurační dům
Místo stavby: Diskařská Praha 6, Břevnov
Datum: 2023/2024
Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Roman Koucký
Vypracoval: Stanislav Vlasenko



D.2.1

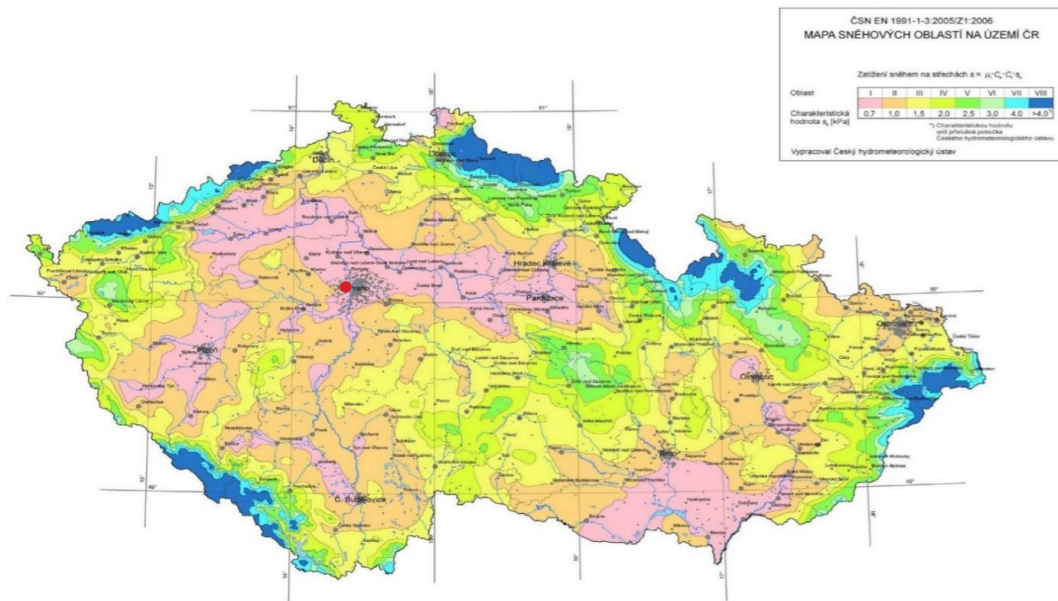
TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název projektu: Restaurační dům
Místo stavby: Diskařská Praha 6, Břevnov
Datum: 2023/2024
Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Roman Koucký
Vypracoval: Stanislav Vlasenko

D.2.1 Technická zpráva

D.2.1.1 Sněhová oblast

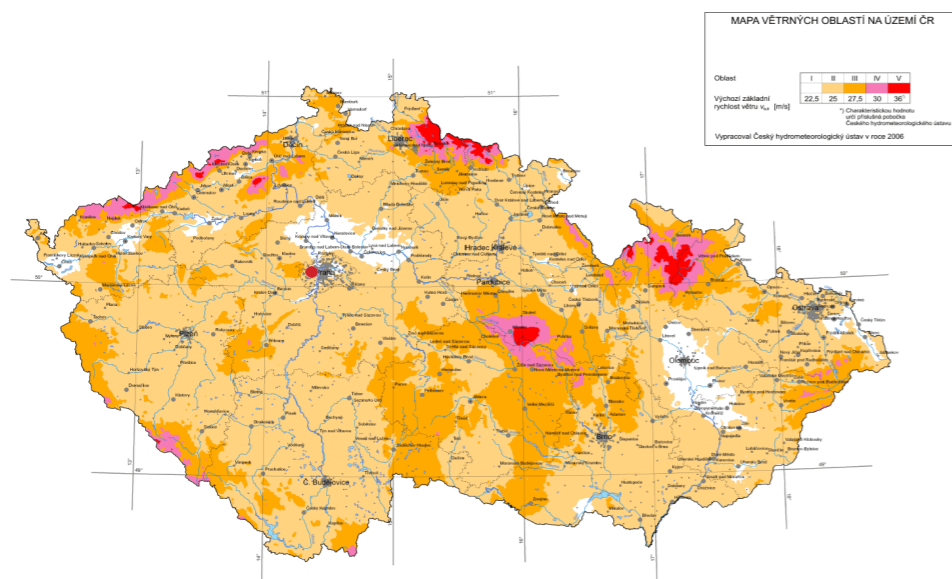
Dlabačov v Praze se nachází v sněhové oblasti I, charakteristická hodnota $s_k = 0,7$ kPa



Mapa sněhových oblastí (ČSN EN 1991-1-3 ed.2)

D.2.1.2 Větrná oblast

Dlabačov v Praze se nachází ve větrné oblasti II, základní rychlost větru $v_{b,0} = 25$ m/s.



D.2.1.3 Popis budovy

Konstrukce Restaurčního domu je železobetonová a využívá kombinovaný- sloupovo stěnový systém. Budova má přibližně rozměry 40 m x 20 m a je dilatována v napojení na přilehlou lávku, prostorová tuhost stavby je zajištěna podélnými obvodovými stěnami, příčnými stěnami a stropními deskami (železobeton). Konstrukční výška nadzemní části budovy je 22,5 m a podzemní části budovy do 8 m.

D.2.1.4 Základové poměry – základové konstrukce

Budova restaurční dům je umístěna na společných podzemních garážích, které jsou koncipovány jako bílá vana zapřená na milánských stěnách

Základové konstrukce byly navrženy na základě provedeného hydrogeologického průzkumu a výšky hladiny podzemní vody. Základová spára se nachází pod hladinou podzemní vody, založení budovy je navrženo na tlakovou vodu. Podzemní garáže jsou založeny na základové desce z vodotěsného železobetonu tl. 350 mm, uložené na nosném podloží z jílovitých břidlic. Svislé nosné stěny jsou podepřeny milánskými stěnami a sloupy jsou postaveny na základové desce které je v místě uložení sloupu lokálně vyztuženo z vodotěsného železobetonu o tloušťce 600 mm.

D.2.1.5 Svislé nosné konstrukce

Konstrukční systém je navržen jako systém stěn a sloupů. Nosné obvodové a vnitřní stěny a sloupy jsou monolitické železobetonové třídy C 45/55, tloušťky 250 mm. V podzemních garážích je navržen obdélníkový sloup rozměru 500 x 500 betone 20/25 výztuž B500

Nosné desky jsou z jednosměrně prutého železobetonu tloušťky 150 mm. Celková tuhost konstrukce je zajištěna kombinací podélných obvodových a příčných nosných stěn a komunikačních jader. Nad 1NP a ostatními party jsou nataženy průvlaky o výška 800 mm a šířka 300 mm.

D.2.1.6 Schodiště

Všechna schodiště v objektu jsou navrženy jako železobetonové prefabrikáty. CHÚC jsou dvě ramena uložena na stropní desky a monolitické mezipodesty. Podesty jsou osazeny do železobetonové konstrukce na čepy. Objekt má tři chráněné únikové cesty pro návštěvníky, zaměstnance a výstup z garáží.



D.2.2 STATICKÝ VÝPOČET

Název projektu: Restaurační dům
Místo stavby: Diskařská Praha 6, Břevnov
Datum: 2023/2024
Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Roman Koucký
Vypracoval: Stanislav Vlasenko

deska 80
trám 120/240
ZATÍŽENÍ STROPU

	m	kN/m ³	kN/m ²
hlazba	0,01	22	0,22
cement	0,05	20	1
AKU izo	0,03	1,5	0,045
XPS	0,08	0,3	0,024
ZB	0,08	25	2

$$g_k = 3,289 \text{ kN/m}^2$$

$$g_d = 4,440 \text{ kN/m}^2$$

$$q_k = 3$$

$$q_d = 4,5$$

$$f_d = 8,94 \text{ kN/m}^2$$

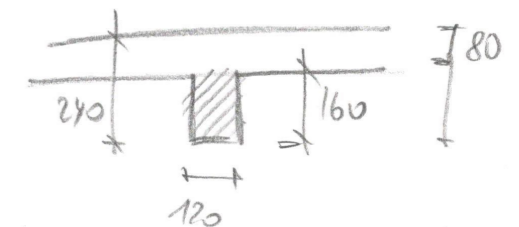
ZATÍŽENÍ TRÁMU

od desky $f_d^{\text{od desky}} = 8,94 \text{ kN/m}$

st. tíha $g_d = 25 \cdot 0,12 \cdot 0,16 \cdot 1,35$

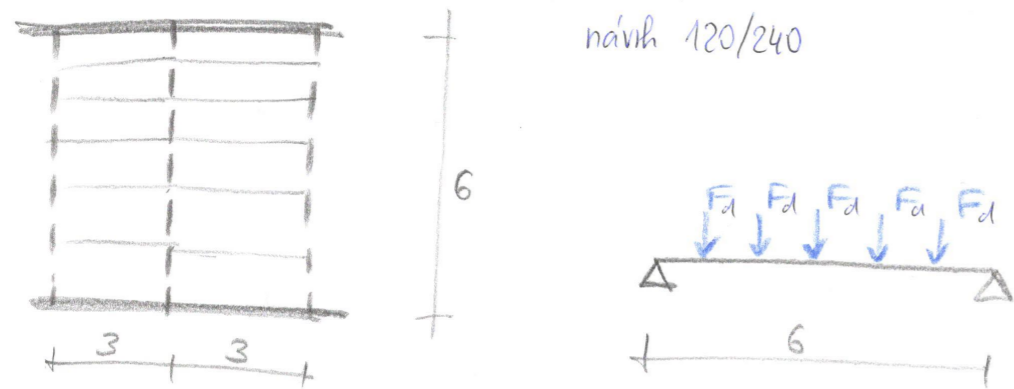
$$g_d = 0,648$$

celkem $f_d = 9,588 \text{ kN/m}$



2

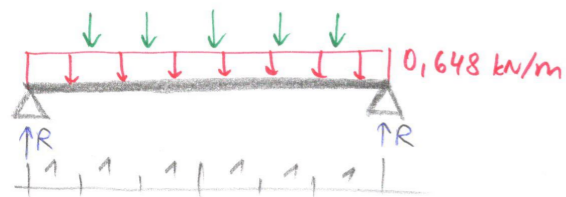
PRŮVLAK



návrh 120/240

Od trámy: $F_d = 9,588 \cdot 3 = 28,764 \text{ kN}$
 tl. tíha $g_d = 25 \cdot 0,12 \cdot 0,16 \cdot 1,35 = 0,648 \text{ kN/m}$

stat. schéma



$$R = \frac{5 \cdot 28,764 + 0,648 \cdot 6}{2} = 73,854$$

$$M_{ed} = 73,854 \cdot 3 - 28,764 \cdot 2 - 28,764 \cdot 1 - 0,648 \cdot 3 \cdot 1,5$$

$$M_{ed} = 132,354 \text{ kNm}$$

3

návrh $\varnothing 22$ výš $c = 25$, tržník $\varnothing 8$

$$d = 240 - 25 - 8 - \frac{22}{2}$$

$$d = 196 \text{ mm}$$

$$A_{s, \text{req}} = 120 \cdot 196 \cdot \frac{13,33}{434,78} \cdot \left(1 - \sqrt{1 - \frac{2 \cdot 132,354 \cdot 0,22}{120 \cdot 196^2 \cdot 13,33}} \right)$$

$$A_{s, \text{req}} = 1164 \text{ mm}^2$$

návrh průřezu

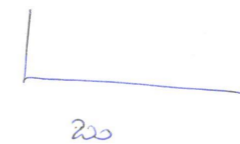
$$h = \frac{L}{12} \div \frac{L}{8} = \frac{6000}{12} \div \frac{6000}{8} = 500 \div 750 \text{ mm}$$

skúsime 400 mm

$$d = 356 \text{ mm}$$

$$A_{s, \text{req}} = 1164$$

$$4 \varnothing 22$$



přívlek 200/400, ohyb. v. Ø25
tržník Ø8

od trámu $F_d = 28,764 \text{ kN}$
 v. bha $g_d = 25 \cdot 0,2 \cdot 0,32 \cdot 1,35 = 2,16$
 reakce $R = \frac{5 \cdot 28,764 + 2,16 \cdot 6}{2} = 78,39$

$M_{ed} = 139,158 \text{ kNm}$

$d = 400 - 25 - 8 - \frac{25}{2} = 354,5 \text{ mm}$

$A_{s,req} = 200 \cdot 354,4 \cdot \frac{13,33}{434,78} \cdot \left(1 - \sqrt{1 - \frac{2 \cdot 139,158 \cdot 10^6}{200 \cdot 354,5^2 \cdot 13,33}}\right)$

$A_{s,req} = 1278,97 \text{ mm}^2$

3Ø25 $A_s = 1473 \text{ mm}^2$

Posouzení

$\chi = \frac{1473 \cdot 434,78}{0,8 \cdot 200 \cdot 354,5 \cdot 13,33} =$

$\chi = 300,36 \text{ mm}$
 $\xi = \frac{\chi}{d} = \frac{300,36}{354,5} = 0,84 > 0,45$
 $\xi > \xi_{max}$
 nevhodný

$M_{rd} = A_s \cdot f_{yd} \cdot z$
 $M_{rd} = 113,434,78 \cdot 50,16$
 $M_{rd} = 2,464 \text{ kNm}$

$M_{ed} < M_{rd}$
 $0,272 < 2,464 \text{ kNm}$ ✓

Konstrukční zásady

min. plocha
 $A_{s,min} = \max \left\{ 0,26 \cdot \frac{2,2}{500} \cdot 1000 \cdot 52 ; 0,0013 \cdot 1000 \cdot 52 \right\}$
 $= \max \{ 59,49 ; 67,6 \}$
 $= 67,6 \text{ mm}^2$ ✓

max plocha
 $A_{s,max} = 0,04 \cdot 1000 \cdot 80$
 $A_{s,max} = 3200 \text{ mm}^2$ ✓

6

$$z = 456 - 0,4 \cdot 193,66 = 378,5 \text{ mm}$$

$$M_{ed} = 1140 \cdot 434,78 \cdot 378,5$$

$$M_{ed} = 187,6 \text{ kNm}$$

$$187,6 > 144,747 \text{ kNm}$$

$$M_{rd} > M_{ed} \quad \checkmark$$

konstrukční zásady

$$A_{s,min} = \max \left\{ 0,26 \cdot \frac{2,2}{500} \cdot 240 \cdot 456; 0,0013 \cdot 240 \cdot 456 \right\}$$

$$= \max \{ 125,2; 142,2 \}$$

$$= 125,2 \text{ mm}^2 \quad \checkmark$$

$$A_{s,max} = 0,04 \cdot 240 \cdot 500$$

$$= 4800 \text{ mm}^2 \quad \checkmark$$

$$\Delta_{max} = \min \{ 200; 2 \cdot 500 \}$$

$$= 200 \text{ mm}$$

$$\Delta = \frac{240 - 50 - 2 \cdot 8 - 22}{2} = 76 \text{ mm} \quad \checkmark$$

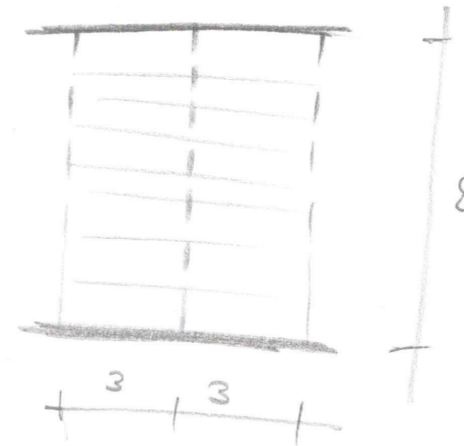
$$\Delta_{min} = \max \{ 12 \cdot 22; 16 + 5; 20 \}$$

$$= 26,4$$

$$\Delta_{sv} = \frac{240 - 50 - 16 - 3 \cdot 22}{2} = 54 \text{ mm} \quad \checkmark$$

7

PRIZNANÝ PRŮVLAK



návrh

$$h_p = \frac{8000}{12} = \frac{8000}{8}$$

$$h_p = 666 \div 1000$$

$$h_p = 800 \text{ mm}$$

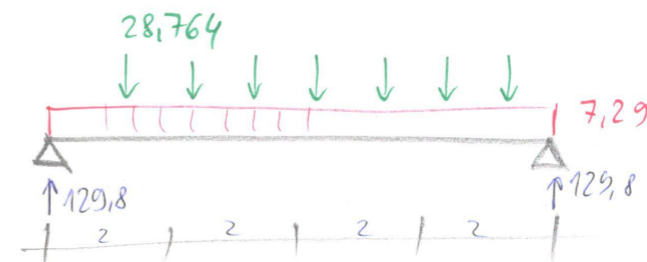
$$b_p = \frac{800}{2,4} = 333$$

$$b_p = 300 \text{ mm}$$

$$800 / 300 \text{ mm}$$

od trámu: $F_d = 28,764 \text{ kN}$

u. tla $g_d = 25 \cdot 0,3 \cdot 0,72 \cdot 1,35 = 7,29 \text{ kN/m}$



$$M_{ed} = 129,8 \cdot 4 - 7,29 \cdot 4 \cdot 2 - 28,764 \cdot 6$$

$$M_{ed} = 288,432 \text{ kNm}$$

8

$\phi 20$, trminek $\phi 8$, $e = 25$

$$d = 800 - 25 - 8 - \frac{20}{2} = 757 \text{ mm}$$

$$A_{s, \text{req}} = 300 \cdot 757 \cdot \frac{13,33}{534,78} \cdot \left(1 - \sqrt{1 - \frac{2 \cdot 288,432 \cdot 10,6}{300 \cdot 757^2 \cdot 13,33}}\right)$$

$$A_{s, \text{req}} = 939,78 \text{ mm}^2$$

$$3 \phi 20 \quad A_s = 942 \text{ mm}^2$$

Posouzení

$$X = \frac{942 \cdot 534,78}{0,8 \cdot 300 \cdot 13,33} = 118,02$$

$$\xi = \frac{118,02}{757} = 0,156 < 0,155 \quad \checkmark$$

$$\xi < \xi_{\text{bal}}$$

$$z = 757 - 0,5 \cdot \frac{118,02}{706,8} = 702,8$$

$$M_{\text{rd}} = 942 \cdot 702,8 \cdot 534,78$$

$$M_{\text{rd}} = 289,4 > M_{\text{ed}} = 288,4 \quad \checkmark$$

9

kční základy

$$A_{s, \text{min}} = \max \{ 259,8 ; 295 \}$$

$$= 295 \text{ mm}^2 \quad \checkmark$$

$$A_{s, \text{max}} = 0,04 \cdot 300 \cdot 800$$

$$= 4800 \text{ mm}^2 \quad \checkmark$$

$$\Delta_{\text{max}} = \min \{ 200 ; 100 \}$$

$$= 200$$

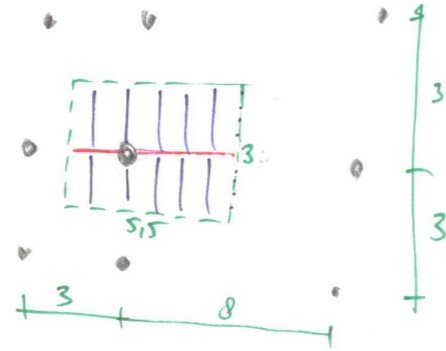
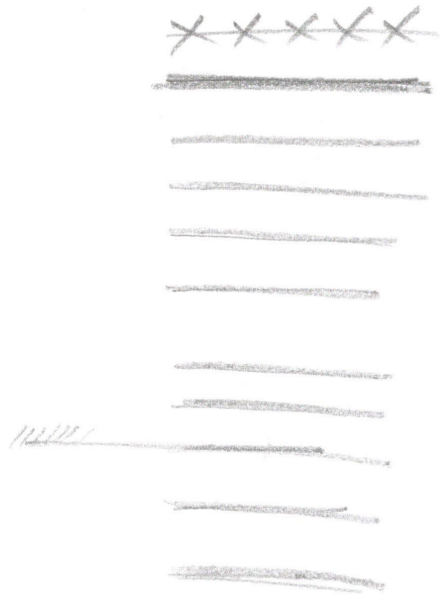
$$\Delta = \frac{300 - 50 - 16 - 20}{2} = 107 \quad \checkmark$$

$$\Delta_{\text{min}} = \max \{ 24 ; 21 ; 20 \}$$

$$= 24$$

$$\Delta_{\text{sv}} = \frac{300 - 50 - 16 - 60}{2} = 87 \text{ mm} \quad \checkmark$$

SLOUP



zat. plocha $A = 3 \cdot 5,5$
 $A = 16,5 \text{ m}^2$

zatížení od stropu

$$Q_d^{(1)} = 8,94 \cdot 16,5 = 147,51 \text{ kN}$$

průvlak 5,5m

$$Q_d^{(2)} = 25 \cdot 0,3 \cdot 0,72 \cdot 5,5 \cdot 1,35 = 8,019 \text{ kN}$$

trámy 3m \cdot 5,5 = 16,5m

$$Q_d^{(3)} = 25 \cdot 0,12 \cdot 0,52 \cdot 16,5 \cdot 1,35 = 28,067 \text{ kN}$$

celkem 1 podlaží

$$Q_d = 183,6 \text{ kN}$$

celkem 9 podlaží

$$\bar{Q}_d = 1652,4 \text{ kN}$$

od 9 podlaží

$$\bar{Q}_d = 1652,4 \text{ kN}$$

sníh

$$A = 16,5 \text{ m}^2$$

sněh. oblast I

$$S_k = 0,7 \text{ kN/m}^2$$

$$S_d = 0,8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 1,5$$

$$S_d = 0,56 \text{ kN/m}^2$$

$$S_d = 0,84 \text{ kN/m}^2$$

$$\bar{Q}_d = 0,84 \cdot 16,5$$

$$\bar{Q}_d = 13,86 \text{ kN}$$

beton C ~~20/25~~ 20/25

výztuž B500B

návrh 500/500

st. tíha

$$G_d = 0,5 \cdot 0,5 \cdot 30,5 \cdot 25 \cdot 1,35$$

$$G_d = 257,34 \text{ kN}$$

celkové zatížení

$$Q_d = 1652,4 + 13,86 +$$

$$Q_d = 1923,6 \text{ kN}$$

12

$$A_{min} = \frac{Q_d - 0,8 \cdot 0,5^2 \cdot 13,33}{434,8}$$

$$A_{min} = \frac{1923600 - 0,8 \cdot 500^2 \cdot 13,33}{434,8}$$

$$A_{min} = -1707 \text{ mm}^2$$

~~ohyb vstave 8~~

$$A_d = 4 \cdot \pi \cdot 4^2 = 201,1$$

ndvrtk 4 ϕ 12

$$A_d = 452 \text{ mm}^2$$

$$R_d = 0,8 \cdot 500^2 \cdot 13,33 + 452 \cdot 434,78$$

$$R_d = 2862521 \text{ N}$$

$$R_d = 28625 \text{ kN} > Q_d = 1923,6 \text{ kN}$$

vyhovuje ✓

$$0,03 A_c < A_{sd} < 0,08 A_c$$

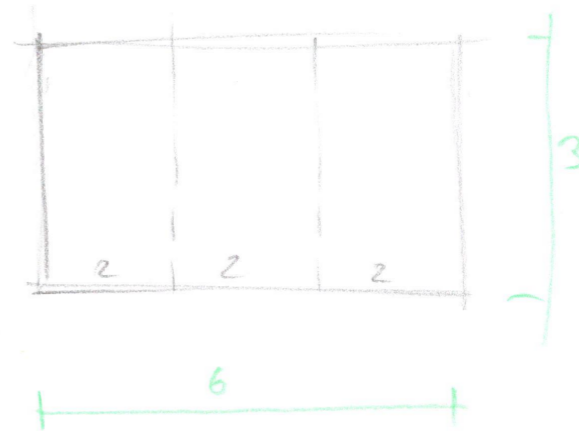
$$750 \text{ mm}^2 < 452 < 20000 \text{ mm}^2 \quad \text{nehovuje ✓}$$

$$4 \phi 16 \quad A_{sd} = 804 \text{ mm}^2 \quad \checkmark$$

13

Trminky

ϕ 8 mm a 300 mm



DESKA

$$h_D = \left(\frac{1}{35} \div \frac{1}{30} \right) \cdot 2000$$

$$h_D = 57,2 \text{ a } \bar{66,6} \text{ mm}$$

$$\text{ndvrtk } 80 \text{ mm}$$

$$M_1 = -\frac{1}{10} \cdot \frac{1}{2} \cdot 10,875 \cdot 2^2$$

$$M_1 = 2,176 \text{ kNm}$$

$$\phi 6 \quad c = 25 \text{ mm}$$

$$d = 52 \text{ mm}$$

12

$$A_{min} = \frac{Q_d - 0,8 \cdot 0,5^2 \cdot 13,33}{434,8}$$

$$A_{min} = \frac{1923600 - 0,8 \cdot 500^2 \cdot 13,33}{434,8}$$

$$A_{min} = -1707 \text{ mm}^2$$

~~ohyb vstave 8~~

$$A_d = 4 \cdot \pi \cdot 4^2 = 201,1$$

ndvrtk 4 ϕ 12

$$A_d = 452 \text{ mm}^2$$

$$R_d = 0,8 \cdot 500^2 \cdot 13,33 + 452 \cdot 434,78$$

$$R_d = 2862521 \text{ N}$$

$$R_d = 28625 \text{ kN} > Q_d = 1923,6 \text{ kN}$$

vyhovuje ✓

$$0,03 A_c < A_{sd} < 0,08 A_c$$

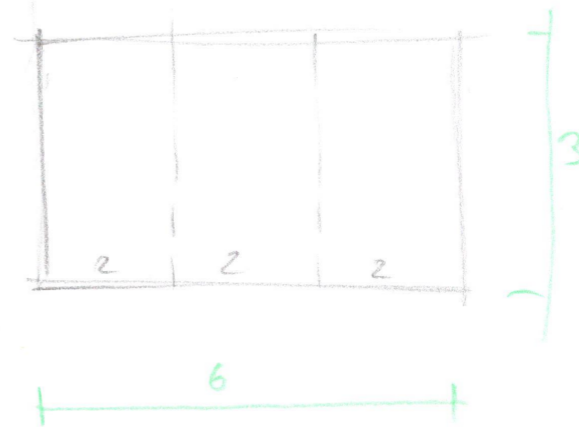
$$750 \text{ mm}^2 < 452 < 20000 \text{ mm}^2 \quad \text{nehovuje ✓}$$

$$4 \phi 16 \quad A_{sd} = 804 \text{ mm}^2 \quad \checkmark$$

13

Trminky

$\phi 8 \text{ mm}$ à 300 mm



DESKA

$$h_D = \left(\frac{1}{35} \div \frac{1}{30} \right) \cdot 2000$$

$$h_D = 57,2 \text{ až } 66,6 \text{ mm}$$

ndvrtk 80 mm

$$M_1 = -\frac{1}{10} \cdot \frac{1}{2} \cdot 10,875 \cdot 2^2$$

$$M_1 = 2,176 \text{ kNm}$$

$$\phi 6 \quad c = 25 \text{ mm}$$

$$d = 52 \text{ mm}$$

12

$$A_{min} = \frac{Q_d - 0,8 \cdot 0,5^2 \cdot 13,33}{434,8}$$

$$A_{min} = \frac{1923600 - 0,8 \cdot 500^2 \cdot 13,33}{434,8}$$

$$A_{min} = -1707 \text{ mm}^2$$

~~ohyb vstave 8~~

$$A_d = 4 \cdot \pi \cdot 4^2 = 201,1$$

ndvrtk 4 ϕ 12

$$A_d = 452 \text{ mm}^2$$

$$R_d = 0,8 \cdot 500^2 \cdot 13,33 + 452 \cdot 434,78$$

$$R_d = 2862521 \text{ N}$$

$$R_d = 28625 \text{ kN} > Q_d = 1923,6 \text{ kN}$$

vyhovuje ✓

$$0,03 A_c < A_{sd} < 0,08 A_c$$

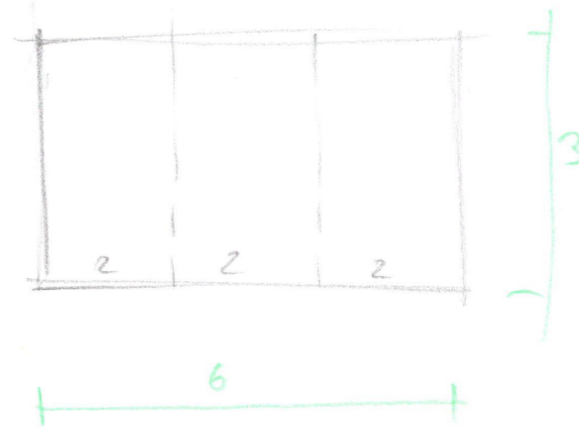
$$750 \text{ mm}^2 < 452 < 20000 \text{ mm}^2 \quad \text{nehovuje ✓}$$

$$4 \phi 16 \quad A_{sd} = 804 \text{ mm}^2 \quad \checkmark$$

13

Trminky

$\phi 8 \text{ mm}$ à 300 mm



DESKA

$$h_D = \left(\frac{1}{35} \div \frac{1}{30} \right) \cdot 2000$$

$$h_D = 57,2 \text{ až } 66,6 \text{ mm}$$

ndvrtk 80 mm

$$M_1 = -\frac{1}{10} \cdot \frac{1}{2} \cdot 10,875 \cdot 2^2$$

$$M_1 = 2,176 \text{ kNm}$$

$$\phi 6 \quad c = 25 \text{ mm}$$

$$d = 52 \text{ mm}$$

$$A_{s,req} = \frac{1000 \cdot 52 \cdot \frac{13,33}{434,78} \cdot \left(1 - \sqrt{1 - \frac{2,176 \cdot 10^6}{1000 \cdot 52^2 \cdot 13,33}}\right)}$$

$$A_{s,req} = 48,9 \text{ mm}^2$$

ndvrh 4x6

$$A_s = 113 \text{ mm}^2$$

$$x = \frac{113 \cdot 434,78}{0,8 \cdot 1000 \cdot 1 \cdot 13,33}$$

$$x = 4,6 \text{ mm}$$

$$\xi = \frac{4,6}{52} = 0,089 < 0,45$$

$$\xi < \xi_{max} \checkmark$$

$$z = 52 - 0,4 \cdot 4,607$$

$$z = 50,16 \text{ mm}$$

$$M_{rd} = 113 \cdot 434,78 \cdot 50,16$$

$$M_{rd} = 2,464 \text{ kNm} > M_{ed} = 2,176 \text{ kNm} \checkmark$$

kční zásady

$$A_{s,min} = 67,6 \text{ mm}^2 \checkmark$$

$$A_{s,max} = 3200 \text{ mm}^2 \checkmark$$

$$\Delta_{max} = 160 \text{ mm} \times \rightarrow \text{ndvrh } \boxed{7\phi 6}$$

$$\Delta_{skut} = 142,9 \text{ mm} \checkmark$$

$$\Delta_{min} = 21 \text{ mm}$$

$$\Delta_{sv,skut} = 136,9 \text{ mm} \checkmark$$

žebro $l = 3 \text{ m}$

$$\text{zatížení } 10,875 \text{ kN/m}^2$$

$$h_T = \left(\frac{1}{17} \div \frac{1}{12}\right) \cdot 300$$

$$h_T = 176,5 \div 250$$

$$h_T = 240 \text{ mm } \color{red}{280}$$

$$b_T = 120 \text{ mm } \color{red}{140}$$

zatížení

$$\text{od stropu } \bar{f}_d = 10,875 \cdot 2 = 21,75 \text{ kN/m}$$

$$\text{v. b'ha } \bar{g}_d = 0,16 \cdot 0,12 \cdot 25 \cdot 1,35 = 0,648 \text{ kN/m}$$

$$\text{celkem } \bar{f}_d = 22,398 \text{ kN/m}$$

$$M_{ed} = \frac{1}{8} \cdot 22,398 \cdot 3^2$$

$$M_{ed} = 25,2 \text{ kNm}$$

ohyb. v. 1214

2x18, tříminky 10

$$d = 196 \text{ mm}$$

$$A_{s,req} = \frac{1000 \cdot 196 \cdot \frac{13,33}{434,78} \cdot \left(1 - \sqrt{1 - \frac{2 \cdot 25,2 \cdot 10^6}{1000 \cdot 196^2 \cdot 13,33}}\right)}$$

$$A_{s,req} = 303,37 \text{ mm}^2$$

$$A_s = 509 \text{ mm}^2 \checkmark$$

$$x = \frac{307 \cdot 509 \cdot 434,78}{0,8 \cdot 1000 \cdot 13,33}$$

$$x = 20,75 \text{ mm} \quad 172,9 \text{ mm} \quad 89,7$$

$$\xi = \frac{20,75 \cdot 172,9}{196 \cdot 238} = 0,106 < 0,45 \quad \text{nie wykojuje}$$

$$\xi < \xi_{\max} \quad \checkmark$$

$$z = 196 - 0,4 \cdot 20,75$$

$$z = 187,7 \quad 202,1$$

$$M_{ed} = 509 \cdot 434,78 \cdot 187,7$$

$$M_{ed} = 41,5 \text{ kNm} > 25,2 = M_{ed} \quad \text{wykojuje} \quad \checkmark$$

Konstrukcyjne zasady

$$A_{s,\min} = \max \{224,2; 254,8\}$$

$$= 254,8 \text{ mm}^2 \quad \checkmark$$

$$A_{s,\max} = 0,04 \cdot 240 \cdot 120$$

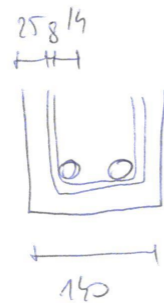
$$= 1152 \text{ mm}^2 \quad \checkmark$$

$$d_{\max} = 200 \quad \checkmark$$

$$d_{\min} = \{14,12; 21; 20\}$$

$$= 21$$

$$d_{skat} = 140 - 50 - 16 - 14 = 60 \quad \checkmark$$



DESKA na 3m

$$f_{cd} = 13,33 \text{ MPa}$$

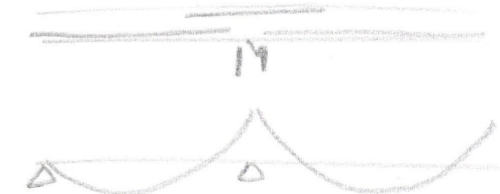
$$f_{yd} = 434,78 \text{ MPa}$$

$$f_d = 10,875 \text{ kN/m}^2$$

$$M_{ed} = \frac{1}{8} \cdot 10,875 \cdot 3^2$$

$$M_{ed} = 12,234 \text{ kNm}$$

$h_D = 100 \text{ mm}$
 $\phi 8, c = 25 \text{ mm}$
 trminky $\phi 10$



$$d = 100 - 25 - 10 - \frac{8}{2}$$

$$d = 61 \text{ mm}$$

$$A_{s,\text{req}} = 1000 \cdot 61 \cdot \frac{13,33}{434,78} \cdot \left(1 - \sqrt{1 - \frac{2 \cdot 12,234 \cdot 10^6}{1000 \cdot 61^2 \cdot 13,33}}\right)$$

$$A_{s,\text{req}} = 538,9 \text{ mm}^2$$

nadvk 12 $\phi 8$

$$A_s = 603,2 \text{ mm}^2$$

$$x = \frac{603,2 \cdot 434,78}{0,8 \cdot 1000 \cdot 13,33} = 24,59 \text{ mm}$$

$$\xi = \frac{24,59}{61} = 0,403 < 0,45 = \xi_{\max} \quad \checkmark$$

$$z = 61 - 0,4 \cdot 24,59$$

$$z = 51,16 \text{ mm}$$

$$M_{ed} = 603,2 \cdot 434,78 \cdot 51,16$$

$$M_{ed} = 13,42 > M_{ed} = 12,234 \quad \checkmark$$

Köni základy

$$A_{s,min} = \max \left\{ 0,26 \cdot \frac{2,2}{500} \cdot 1000 \cdot 61; 0,0013 \cdot 1000 \cdot 61 \right\}$$

$$= \max \{ 69,78; 79,3 \}$$

$$= 79,3 \text{ mm}^2 \quad \checkmark$$

$$A_{s,max} = 0,04 \cdot 1000 \cdot 100$$

$$= 4000 \text{ mm}^2 \quad \checkmark$$

$$s_{max} = \min \{ 200; 300 \}$$

$$= 200 \text{ mm}$$

$$s = 83,3 \text{ mm} \quad \checkmark$$

$$s_{min,sv} = \max \{ 1,2 \cdot 8; 21; 20 \}$$

$$= 21 \text{ mm}$$

$$s_{sv} = \frac{1000 - 12 \cdot 8}{8} = 113 \text{ mm} \quad \checkmark$$

zariadení	d [cm]	γ	kN/m ²
lam.	0,02	28	0,56
Bet	0,05	23	1,15
Tl	0,04	03	0,012
žB	0,12	25	3

$$g_k = 4,722$$

$$q_k = 3$$

$$g_d = 6,375 \text{ kN/m}^2$$

$$q_d = 4,5$$

$$f_k = 7,722$$

$$f_d = 10,875$$

$$L_y = 6 \text{ m}$$

$$L_x = 3 \text{ m}$$

$$f_x + f_y = 10,875$$

~~$$f_x \cdot 3 = f_y \cdot 6$$~~

~~$$f_x = 2 \cdot f_y$$~~

~~$$f_x = \sqrt{2} \cdot f_y$$~~

~~$$\sqrt{2} \cdot f_y + f_y = 10,875$$~~

~~$$f_y = 4,968$$~~

~~$$f_x \cdot 3^4 = f_y \cdot 6^4$$~~

~~$$81 f_x = 1296 / f_y$$~~

~~$$f_x = 16 f_y$$~~

~~$$16 f_y + f_y = 10,875$$~~

~~$$f_y = 0,6397 \text{ kN/m}^2$$~~

~~$$f_x = 10,875 - 0,6397$$~~

~~$$f_x = 10,235 \text{ kN/m}^2$$~~

$$f_d = 10,875 \text{ kN/m}^2$$

$$\frac{l_x}{l_y} = \frac{3}{6} = 0,5$$

$$l_x = 3$$

$$l_y = 6$$

$$\alpha_x = 0,08$$

$$\alpha_y = 0,0059$$

$$M_x = \alpha_x \cdot f_d \cdot l_x^2$$

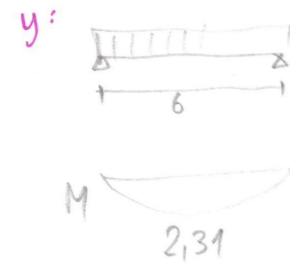
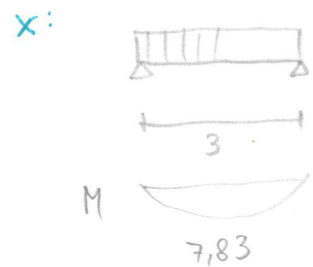
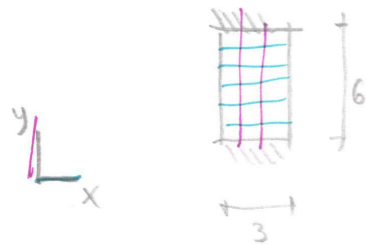
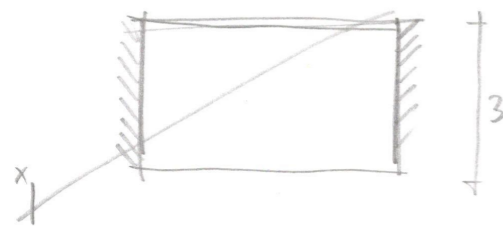
$$M_x = 0,08 \cdot 10,875 \cdot 3^2$$

$$M_x = \underline{7,83 \text{ kNm}}$$

$$M_y = \alpha_y \cdot f_d \cdot l_y^2$$

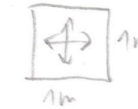
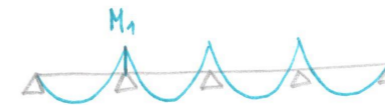
$$M_y = 0,0059 \cdot 10,875 \cdot 6^2$$

$$M_y = \underline{2,310 \text{ kNm}}$$



$$M_{ed} = 7,83 \text{ kNm} \text{ na žebro}$$

Deska



$$M_1 = -\frac{1}{10} \cdot \frac{1}{2} \cdot 10,875 \cdot 1^2$$

$$M_1 = -0,544 \text{ kNm}$$

výška desky

$$h_D = \left(\frac{1}{35} \div \frac{1}{30}\right) \cdot 1000$$

$$h_D = 28,6 \text{ až } 33,3 \text{ mm}$$

$$\text{návrh } h_D = 80 \text{ mm}$$

material

$$\text{Beton C20/25 } f_{cd} = \frac{20}{1,15} = 13,33 \text{ MPa}$$

$$\text{Ocel B500B } f_{yk} = \frac{500}{1,15} = 434,78 \text{ MPa}$$

ohyb. výtvě

$$\varnothing 6, \text{ korytí } c = 25 \text{ mm}$$

$$d = h_D - c - \frac{\varnothing}{2}$$

$$d = 80 - 25 - \frac{6}{2}$$

$$d = 52 \text{ mm}$$

4

požadovaná plocha

$$A_{s,req} = b \cdot d \cdot \frac{f_{cd}}{f_{yd}} \cdot \left(1 - \sqrt{1 - \frac{2M_{Ed}}{bd^2 f_{cd}}}\right)$$

$$A_{s,req} = 1000 \cdot 52 \cdot \frac{13,33}{434,78} \cdot \left(1 - \sqrt{1 - \frac{2 \cdot 20,544 \cdot 10^6}{1000 \cdot 52^2 \cdot 13,33}}\right)$$

$$A_{s,req} = 24,25 \text{ mm}^2$$

návrh 4Ø6 v 1m

$$A_{s,skut} = 113 \text{ mm}^2$$

posouzení - I. MS

$$x = \frac{A_s \cdot f_{yd}}{0,8 \cdot b \cdot \alpha \cdot f_{cd}}$$

$$x = \frac{113 \cdot 434,78}{0,8 \cdot 1000 \cdot 1 \cdot 13,33}$$

$$x = 4,607 \text{ mm}$$

$$\xi = \frac{x}{d} = \frac{4,607}{52} = 0,089 < 0,45$$

$$\xi < \xi_{max} \quad \checkmark$$

$$z = d - 0,4x$$

$$z = 52 - 0,4 \cdot 4,607$$

$$z = 50,16 \text{ mm}$$

$$\left[\frac{N}{\text{mm}^2} = \text{MPa}\right]$$

5

zvětšit na $h_T = 500 \text{ mm}$ $b_T = 240 \text{ mm}$

chyb. v. Ø22

tříminek Ø8

od trávu $F_d = 28,764 \text{ kN}$ vl. tíha $g_d = 25 \cdot 0,24 \cdot 0,42 \cdot 1,35 = 3,402 \text{ kN/m}$

$$\text{reakce } R = \frac{5 \cdot 28,764 + 3,402 \cdot 6}{2}$$

$$R = 82,116 \text{ kN}$$

$$M_{Ed} = 82,116 \cdot 3 - 28,764 \cdot 3 - 3,402 \cdot 4,5$$

$$M_{Ed} = 144,747 \text{ kNm}$$

$$d = 500 - 25 - 8 - \frac{22}{2} = 456 \text{ mm}$$

$$A_{s,req} = 240 \cdot 456 \cdot \frac{13,33}{434,78} \cdot \left(1 - \sqrt{1 - \frac{2 \cdot 144,747 \cdot 10^6}{240 \cdot 456^2 \cdot 13,33}}\right)$$

$$A_{s,req} = 833,7 \text{ mm}^2$$

$$3\phi 22 \quad A_s = 1140 \text{ mm}^2$$

posouzení

$$x = \frac{1140 \cdot 434,78}{0,8 \cdot 240 \cdot 13,33} = 193,66$$

$$\xi = \frac{193,66}{456} = 0,425 < 0,45$$

$$\xi < \xi_{bal} \quad \checkmark$$

6

max. os. vzdál

$$\Delta_{\max} = \min \{ 2,80 ; 300 \}$$

$$\Delta_{\max} = 160 \text{ mm}$$

$$\Delta_{\text{skut}} = \frac{1200}{4} = 250 \text{ mm} \quad \times$$

návrh 7 ϕ 6

$$\Delta_{\text{skut}} = \frac{1200}{7} = 171,4 \quad \checkmark$$

min. světla' vzdálenost

$$\Delta_{\min} = \max \{ 1,2 \cdot 6 ; 16 + 5 ; 20 \}$$

$$= \max \{ 7,2 ; 21 ; 20 \}$$

$$= 21 \text{ mm}$$

$$\Delta_{\text{sv,skut}} = \frac{1000 - 7 \cdot 6}{7}$$

$$\Delta_{\text{sv,skut}} = 136,9 \text{ mm} \quad \checkmark$$

7

žebro $l = 3 \text{ m}$

$$M_{\text{ed}} = 7,83 \text{ kNm}$$

$$\text{výška } h_T = \left(\frac{1}{17} \div \frac{1}{12} \right) \cdot 3000$$

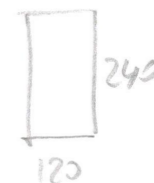
$$h_T = 176,5 \div 250$$

$$h_T = 240 \text{ mm}$$

$$b_T = \left(\frac{1}{3} \div \frac{2}{3} \right) \cdot h_T$$

$$b_T = 80 \div 160$$

$$b_T = 120 \text{ mm}$$



připočítání v. tíhy

$$f_k' = 0,12 \cdot 0,24 \cdot 25$$

$$f_k' = 0,72 \text{ kN/m}$$

$$f_d = 0,972 \text{ kN/m}$$

průstý nosník

$$M' = \frac{1}{8} \cdot 0,972 \cdot 3^2$$

$$M' = 1,094 \text{ kNm}$$

$$M_{\text{ed}} = 7,83 + 1,094$$

$$M_{\text{ed}} = 8,924 \text{ kNm}$$

1. Ohyb v. $2\phi 18$, tržiny $\phi 10$

$$d = 240 - 25 - 10 - \frac{18}{2}$$

$$d = 196$$

$$A_{s, req} = 1000 \cdot 196 \cdot \frac{13,33}{435,78} \cdot \left(1 - \sqrt{1 - \frac{2 \cdot 8,924 \cdot 10^6}{1000 \cdot 196^2 \cdot 13,33}}\right)$$

$$A_{s, req} = 105,41 \text{ mm}^2 \rightarrow \text{předimenz.}$$

návrh $2\phi 10$, trž. $\phi 8$

$$d = 240 - 25 - 8 - \frac{10}{2}$$

$$d = 202$$

$$A_{s, req} = 1000 \cdot 202 \cdot \frac{13,33}{435,78} \cdot \left(1 - \sqrt{1 - \frac{2 \cdot 8,924 \cdot 10^6}{1000 \cdot 202^2 \cdot 13,33}}\right)$$

$$A_{s, req} = 102,46$$

$2\phi 10$

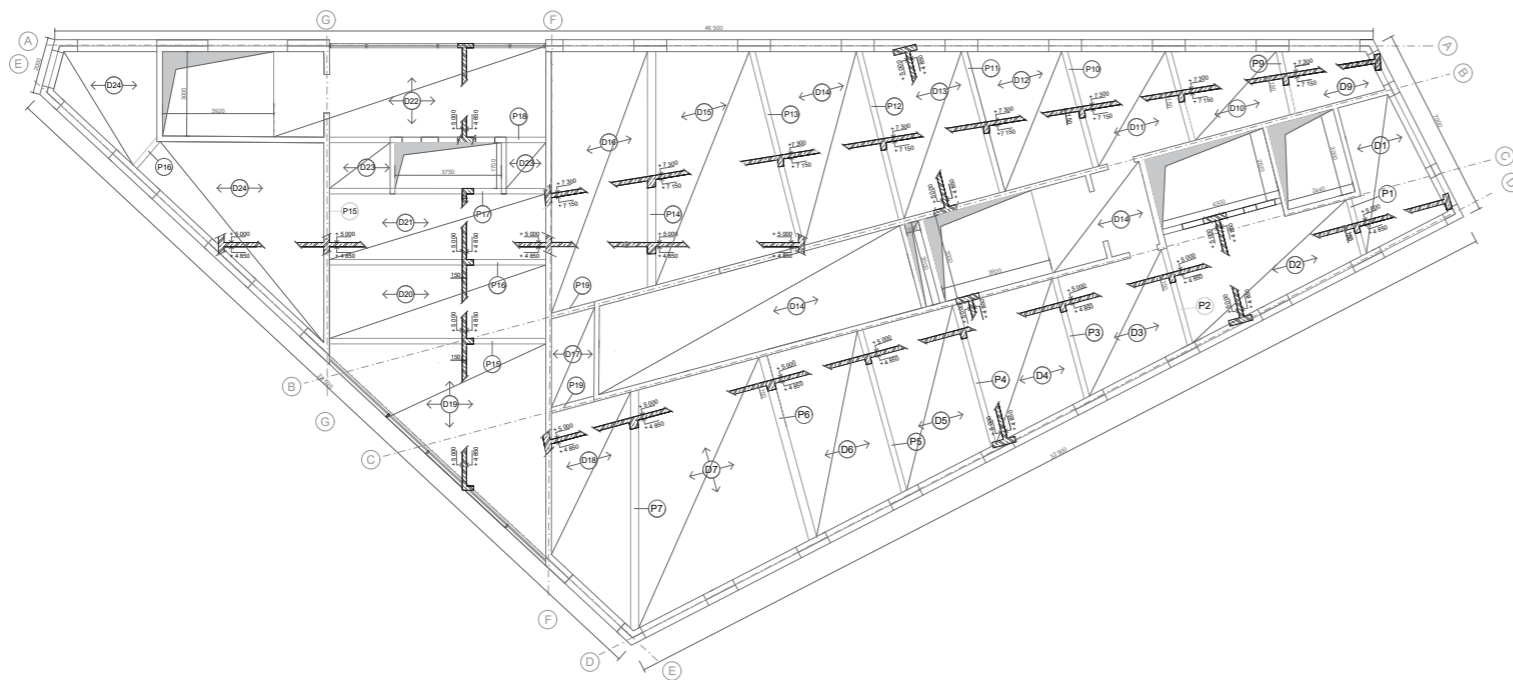
$$A_{s, skut} = 157 \text{ mm}^2$$



D.2.3

VÝKRESOVÁ ČÁST

Název projektu: Restaurační dům
Místo stavby: Diskařská Praha 6, Břevnov
Datum: 2023/2024
Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Roman Koucký
Vypracoval: Stanislav Vlasenko



LEGENDA

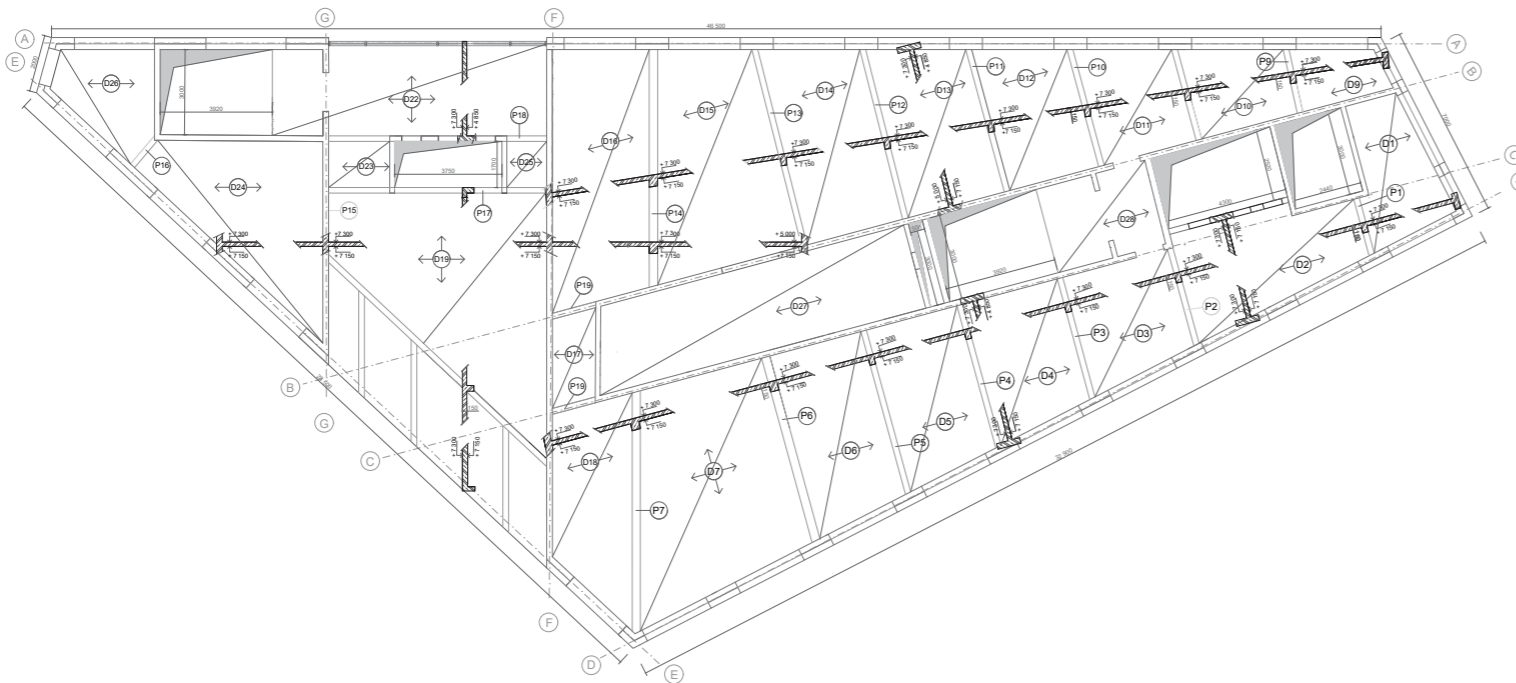
- Železobeton
- D Železobetonová deska tl. 150 mm
- P Železobetonový průvlak 400 x 200 / 800 x 300 mm

SPECIFIKACE MATERIÁLŮ




Beton C45/55
 Ocel B500
 Krytí 20 mm

±0.000 = 300 m.n.m Bvp

RESTAURAČNÍ DŮM		STUPEŇ DOKUMENTACE: DUR + DSP	
		Průsečí: 24293, 242914, 242915 MÍSTO STAVBY: k.ú. Břevnov - Praha 6 Adresa: Doučbalská	
STAVEBNÍK: A ZADATEL: FA ČJUT Thakurova 9		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: prof. Ing. arch. Roman Koucký Thakurova 9 Číslo 2025	
PROJEKTANT: Stanislav Vlasek ČÁST: Praha		MĚŘÍTKO: 1:100 FORMÁT: 5 x A4	
DATUM: 2023/2024 ČÁST: Architektonický - stavební řešení		NÁZEV VÝKRESU / TEXTU: TVAR ŽB STROPNÍ KONS. NAD 1 NP ČÍSLO VÝKRESU: D.2.2.1	



LEGENDA

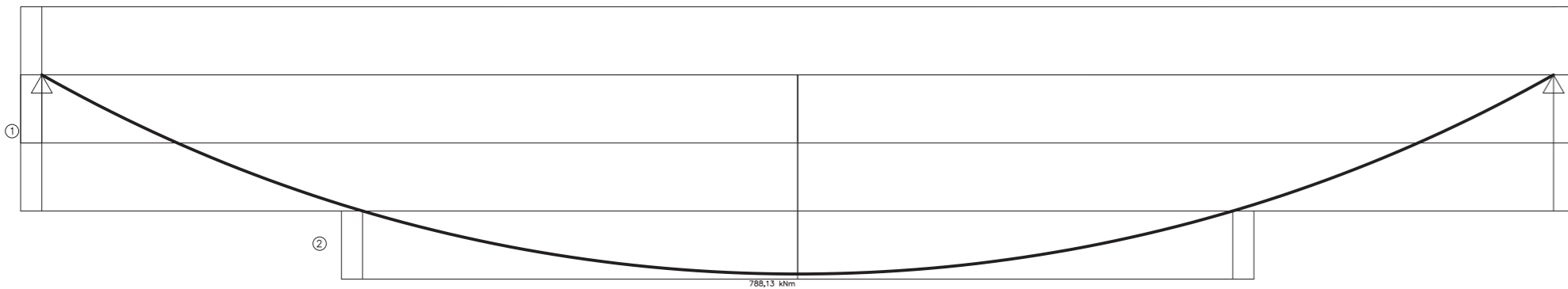
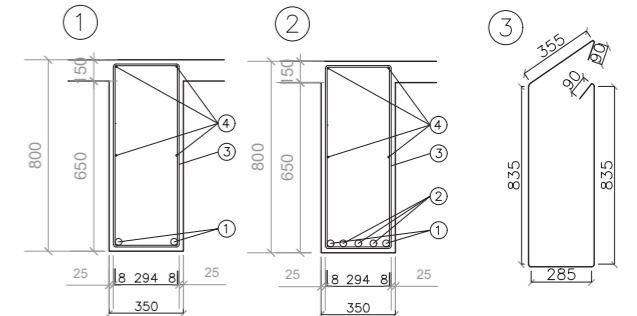
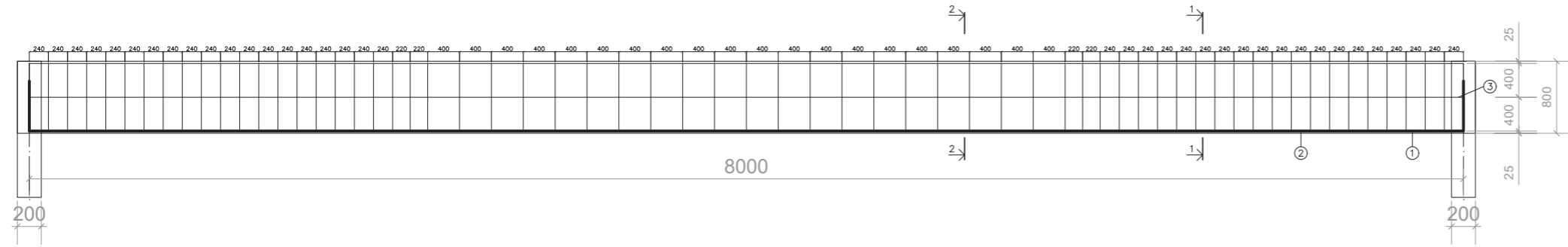
-  Železobeton
-  Železobetonová deska tl. 150 mm
-  Železobetonový prvek 400 x 200 / 800 x 300 mm

SPECIFIKACE MATERIÁLŮ

Beton C45/55
 Ocel B500
 Krytí 20 mm

1:0.000 = 300 m.n.m Bvp

NÁZEV AKCE: RESTAURAČNÍ DŮM		STUPEŇ DOKUMENTACE: DUR • DSP	
	MÍSTO STAVBY:	Parcela č. 242/3, 242/14, 242/15 KÚ	Okres Praha 6 Dělná 6
	STAVEBNÍK A ŽADATEL:	FA ČVÚT Thálovská 8	
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	prof. Ing. arch. Roman Koucký Thálovská 8 ČMÚ 18 013	
DATUM: 2023/2024 ČÁST: Architektonický - stavební řešení	PROJEKTANT ČÁSTI: Stanislav Vlasenko Praha	MĚŘÍTKO: 1:100	FORMÁT: 5 x A4
	NÁZEV VÝKRESU / TEXTU: TVAR ŽB STROPNÍ KONS. NAD 1 NP	ČÍSLO VÝKRESU: D.2.2.1	



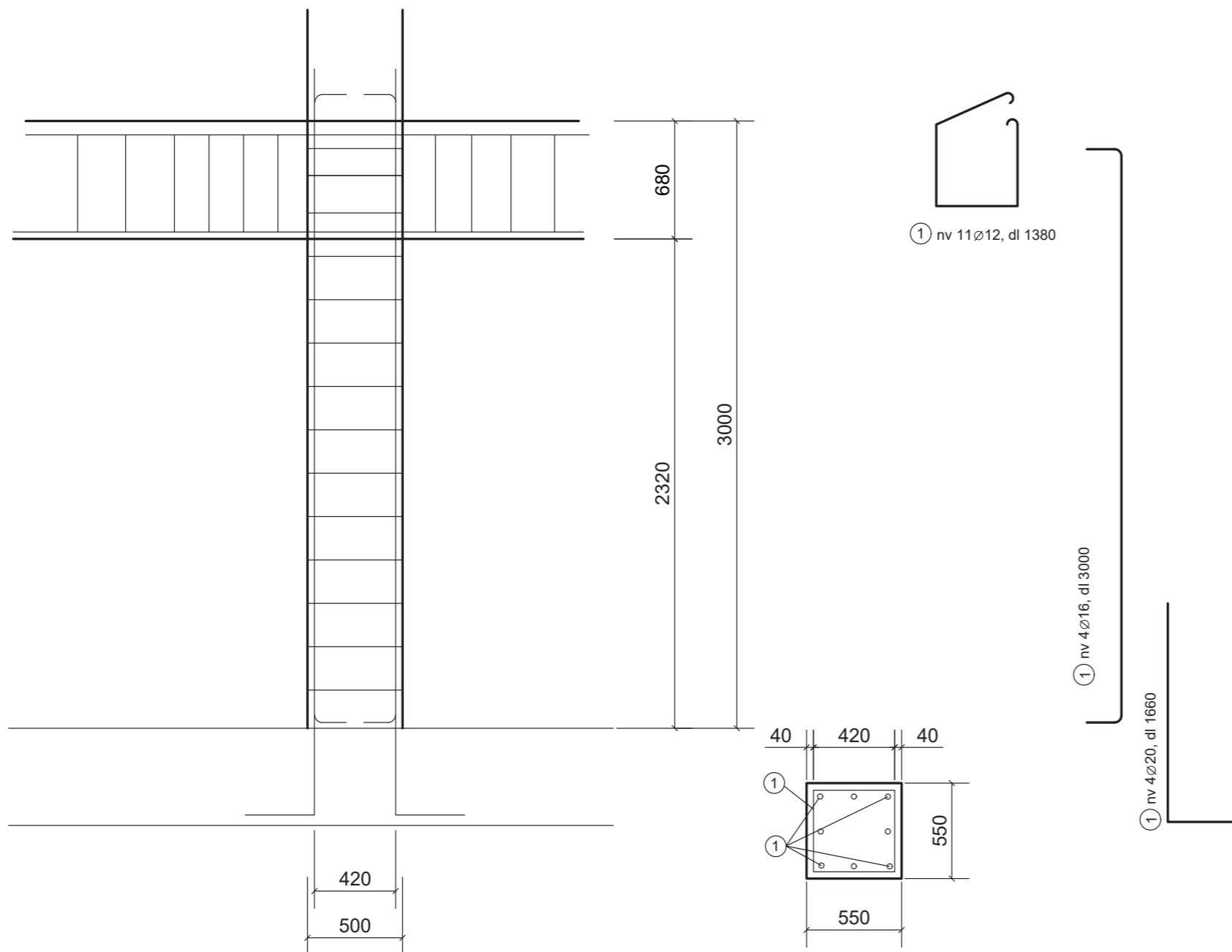
TABULKA SPOTŘEBY MATERIÁLŮ

POLOŽKA	Ø	DĚLKA [m]	ks	DĚLKA PO Ø	
				Ø 8	Ø 32
1	32	18,51	2		37,02
2	32	10,87	3		32,61
3	8	18	4	72	
4	8	2,5	64	160	
DĚLKA CELKEM				232	69,63
HMOTNOST [kg/m]				0,39	6,31
HMOTNOST [kg]				90,48	439,37
HMOTNOST CELKEM OCEL B500 [kg]				529,85	
BETON C45/55		OCEL TRÍDA B = 500		KRYTÍ C = 20 mm	



±0.000 = 300 m.n.m Bvp

NÁZEV AKCE: RESTAURAČNÍ DŮM		STUPEŇ DOKUMENTACE: DUR + DSP	
	MÍSTO STAVBY:	Parcela č.: 2429/3, 2429/14, 2429/15 KÚ: Břevnov - Praha 6 Adresa: Diskařská	
	STAVEBNÍK A ŽADATEL:	FA ČVUT Thákurova 9	
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	prof. Ing. arch. Roman Koucký Thákurova 9 ČAK 00 075	
	PROJEKTANT ČÁSTI:	Stanislav Vlasenko Praha	MĚŘÍTKO: 1:20
DATUM: 2023/2024	ČÁST: Architektonicky - stavební řešení	NÁZEV VÝKRESU / TEXTU: TVAR A VÝZTUŽ PRŮVLAK	ČÍSLO VÝKRESU: D.2.2.3



Položka	ø	Délka (m)	Počet (ks)	Délka po ø (m)	
				ø 16	ø 8
1.	8	1380	11		15.2
2.	16	3000	4	12	
3.	16	1160	4	4.64	
Délka celkem (m)				16.64	15.2
Hmotnost (kg/m)				1.58	0.395
Hmotnost (kg)				26.3	6.0

±0.000 = 300 m.n.m Bvp

NÁZEV AKCE: RESTAURAČNÍ DŮM		STUPEŇ DOKUMENTACE: DUR + DSP	
	MÍSTO STAVBY:	Parcela č.: 2429/3, 2429/14, 2429/15	
		KÚ: Břevnov - Praha 6	
		Adresa: Diskařská	
STAVEBNÍK A ŽADATEL:	FA ČVUT		
	Thákurova 9		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	prof. Ing. arch. Roman Koucký		
	Thákurova 9		
	ČAK 00 075		
PROJEKTANT ČÁSTI:	Stanislav Vlasenko	MĚŘÍTKO: 1:20	FORMÁT: 3 x A4
	Praha		
DATUM: 2023/2024			
ČÁST: Architektonicky - stavební řešení	NÁZEV VÝKRESU / TEXTU: TVAR A VÝZTUŽ SLOUPU	ČÍSLO VÝKRESU: D.2.2.4	



D.3

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Název projektu: Restaurační dům
Místo stavby: Diskařská Praha 6, Břevnov
Datum: 2023/2024
Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Roman Koucký
Vypracoval: Stanislav Vlasenko



D.3.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název projektu: Restaurační dům
Místo stavby: Diskařská Praha 6, Břevnov
Datum: 2023/2024
Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Roman Koucký
Vypracoval: Stanislav Vlasenko

D.3.1 Technická zpráva

D.3.1.1 SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb — Společná ustanovení (7/2016), Oprava Opr.1 (3/2020)

ČSN 73 0802 ed.2 Požární bezpečnost staveb — Nevýrobní objekty (9/2023)

ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb — Obsazení objektů osobami (7/1997), Změna Z1 (10/2002) ČSN 73 0821 ed.2 Požární bezpečnost staveb — Požární odolnost stavebních konstrukcí (5/2007)

ČSN 73 0831 Požární bezpečnost staveb — Shromažďovací prostory (6/2011)

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb — Zásobování požární vodou (7/2003)

ČSN 73 0804 ed. 2 Požární bezpečnost staveb — Výrobní objekty (9/2023)

ČSN EN 1992-1 — Eurokód: Navrhování betonových konstrukcí Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách ochrany staveb

D.3.1.2 POPIS A UMÍSTĚNÍ ŘEŠENÉ STAVBY

a) ZÁKLADNÍ POPIS ŘEŠENÉHO OBJEKTU

Řešeným objektem je Restaurační dům. Nachází se na adrese Dlabačova 1 169 00 Praha 6 a ulice Vaničkova. Budova Restaurační dům je situována na bývalé točně tramvaje. Stavba doplňuje kompletní výstavbu nového bloku. Budova má dvě oddělené sekce: Na část, kde jsou umístěny prostory pro zaměstnance gastronomického podniku a část hosty. Pod celým blokem se nachází podzemní parkování. Konstrukční systém je železobetonový kombinovaný, v suterénu sloupový. Vnitřní prostor stavby je rozdělen na bloky 8,1x 18 metru. Střeška je nepochozí. Svisle vedené instalace jsou umístěny do instalačních jader, vodorovné instalace jsou vedeny podlahami. Střeška je s násypem stěrku zrnitost 16 mm. Plášť budovy tvoří minerální vlna tl. 200 mm a fasádní omítkou. Sokl je z měděného plechu. Budova hospodaří s dešťovou vodou a využívá tepelné energie Země (hloubkové vrty + TČ země-voda).

Vytápěna je aktivovanými stropy a podlahovým vytápěním. Objekt je posuzován podle ČSN 73 0802 — Nevýrobní objekty, podzemní garáže dle ČSN 73 0804 — Výrobní objekty

Řešená část objektu má požární výšku $h_p = 19$ m.

b) POPIS KONSTRUKČNÍHO ŘEŠENÍ OBJEKTU

Nosná konstrukce stavby je železobetonová — **nehořlavý konstrukční systém DP1**. Nosný systém v nadzemních podlažích (1 - střeška.) je příčný stěnový, ztužený podélnými stěnami a schodišťovými jádry. V suterénu je zejména kvůli uvolnění dispozice pro parkování použit konstrukční systém sloupový. Ramena i

podesty všech schodišť v objektu jsou železobetonové prefabrikáty. Příčky jsou zděné z porothermu tl. 100-150, nebo prosklené — ty slouží zároveň jako PDK, dále jsou zde příčky z SDK. PO konstrukce je dále stanovena. PO konstrukce je dále stanovena. Výplně otvorů jsou zasklené bezpečnostními izolačními trojskly. Střeška je řešena z klasických pořadích vrstev a svrchní vrstvu tvoří stěrkový násyp. Stavba je vybavena speciální technologií na hašení požáru, tou jsou vodní sprinklery, které jsou umístěny po celé budově. Místnost pro uložení nádrže s vodou se nachází v suterénu. Záložní zdroj energie se nachází v suterénu v samostatné místnosti s okamžitým přístupem.

D.3.1.3 ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ (PÚ), VÝPOČET POŽÁRNÍHO RIZIKA, STANOVENÍ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI (SPB) A POSOUZENÍ VELIKOSTI POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ (PÚ)

Celý komplex gastronomického podniku je samostatný požární úsek. CHÚC a instalační šachty jsou podle ČSN 73 0802 čl. 5.3.2 řešeny také jako samostatné PÚ. Výtahové šachty jsou uvnitř CHÚC, ale jsou řešeny jako samostatné PÚ. Požární riziko bylo určeno výpočtově pro všechny PÚ, u PÚ s více provozy je požární riziko a součinitel a váženým průměrem v závislosti na ploše. Výjimku tvoří hromadné garáže, které mají tabulkově stanovenou hodnotu požárního rizika dle ČSN 73 0802 tab. B.1, pol. 11. SPB byl určen tabulkově dle ČSN 73 0802 tab. 8, s výjimkou instalačních a výtahových šachet a CHÚC, kde byl SPB určen dle daného média v šachtě, typu výtahu, požární výšky a požadavků na SPB v CHÚC, opět stanoveno dle ČSN 73 0802. PÚ jsou posouzeny z hlediska maximální mezní délky určené součinitelem a násobené součinitelem $c_3-1/2$ dle vlivu SHZ. Garáže jsou posuzovány zvlášť dle ČSN 73 0804. VIZ TABULKA 01

BUDOVA OBSAHUJE SYSTÉM VODNÍCH SPRINKLERŮ, JEJICH ROZVOD JE PO CELÉ BUDOVĚ.

Je s nimi počítáno ve všech tabulkách pro maximalizaci ochrany lidí a vystavovaných předmětů.

D.3.1.4 ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A POŽÁRNÍCH UZÁVĚRŮ Z HLEDISKA JEJICH POŽÁRNÍ ODOLNOSTI (PO)

Požadovaná požární odolnost je stanovena na základě ČSN 73 0802 ed. 2 tab. 12 v závislosti na nejvyšší SPB příle-hajícího PÚ dané konstrukce. Mezní stavy jsou určeny dle ČSN 73 0802 ed. 2 čl. 8.2 až 8.15. Požadovaná PO je porovnáována s navrhovanými skladbami, nebo konstrukcemi a jejich PO uváděnou výrobcem. U železobetonových konstrukcí je PO stanovena dle ČSN 73 0821 a ČSN EN 1992. Požadovaná požární odolnost vyhovuje navrhovaným stavebním konstrukcím.

D.3.1.5 ZHODNOCENÍ MOŽNOSTI PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU, EVAKUACE OSOB, ZVÍŘAT A MAJETKU A STANOVENÍ DRUHU A POČTU ÚNIKOVÝCH CEST V MĚNĚNÉ ČÁSTI OBJEK-TU, JEJICH KAPACITY, PROVEDENÍ A VYBAVENÍ

a) POPIS ŘEŠENÍ ÚNIKU OSOB

V řešené části objektu se nachází dvě chráněné únikové cesty typu „B a A“ — s předstíjí se zvýšenou intenzitou nuceného větrání — vedení VZT bude umístěno v přílehlající šachtě za výtahem. CHÚC jsou umístěny diagonálně na severovýchodním a jihozápadním rohu objektu. Obě chráněné únikové cesty ústí na volné prostranství (vnitroblok a lávka). Z hlavního vstupní prostor, jakožto shromažďovacího prostoru dle ČSN 73 0831, v 1. NP se rovněž uniká skrze dvojici CHÚC nebo vchodovými dveřmi. Obdobně v suterénu. Chráněné únikové cesty jsou větrány nuceně samostatnou VZT jednotkou napojenou na diesel agregátový záložní zdroj umístěný v suterénu.

b) OBSAZENÍ OBJEKTU OSOBAM

Dle ČSN 73 0818 - Článek 6.2

c) STANOVENÍ POČTU A TYPU ÚNIKOVÝCH CEST, POSOUZENÍ KRITICKÝCH MÍST A MEZNÍCH DÉLEK ÚC, DOBY EVAKUACE A ZAKOUŘENÍ GARÁŽÍ, NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ A OZNAČENÍ ÚNIKOVÝCH CEST

BUDOVA OBSAHUJE SYSTÉM VODNÍCH SPRINKLERŮ, JEJICH ROZVOD JE PO CELÉ BUDOVĚ.

Únikové cesty jsou jasně značené včetně osvětlení s vlastní baterií.

d) POČET A TYP CHÚC Vzhledem k prostorovým možnostem schodišťového prostoru a obsazenosti budovy je nutné navrhovat CHÚC typu „B“, která nabízí vyšší kapacity únikových pruhů. Dle ČSN 73 0831 — Shromažďovací prostory. Evakuace je řízena rozhlasovým zařízením EPS. Schodiště v CHÚC splňují požadavky dané normou ČSN 73 0802 ed. 2 - kap. 9.14.

Tab. A. 1, pol. 3.1.2 je prostor dvorany s neformální aulou **vnitřním shromažďovacím prostorem**, protože s obsazeností 208 osob překračuje minimální hodnotu SP pro VP1 150 osob. Celkově je tedy potřeba dvoranu posuzovat z hlediska úniku jako 2SP/VP1 — dle Tab. 1 ČSN 73 0831 je uveden požadavek na minimální počet únikových cest z vnitřního shromažďovacího prostoru — **2**. Normě vyhovuje dvojice CHÚC v opačných rozích dvorany.

Evakuace je řízena rozhlasovým zařízením EPS. Schodiště v CHÚC splňují požadavky dané normou ČSN 73 0802 ed. 2 - kap. 9.14.

POSOUZENÍ ŠÍŘKY KRITICKÝCH MÍST, MEZNÍ DÉLKY ÚC

Šířky vytipovaných kritických míst na únikových cestách a délky NÚC jsou posouzeny v tabulce níže.

TABULKA 04

e) EVAKUACE A DOBA ZAKOUŘENÍ

f) OSVĚTLENÍ A OZNAČENÍ ÚC NÚC jsou v době provozu osvětleny denním osvětlením, alt. do světlovány uměle v ranních, či večerních hodinách. Prostor CHÚC je osvětlován skrze dvoranu, plus do světlován trvale uměle v době provozu budovy, zdroj je napojen na UPS s min. dobou svícení 60 min. Všechny ÚC jsou označeny fotoluminiscenčními tabulkami s výjimkou prostorů v CHÚC a 1. PP, kde jsou podsvícené elektricky.

D.3.1.6 VYMEZENÍ ZÁSAHOVÝCH CEST A JEJICH TECHNICKÉHO VYBAVENÍ, OPATŘENÍ K ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI OSOB PROVÁDĚJÍCÍCH HAŠENÍ POŽÁRU A ZÁCHRANNÉ PRÁCE, ZHODNOCENÍ

a) PŘÍSTUPOVÉ KOMUNIKACE, VJEZDY A PRŮJEZDY Budova je přístupná z ulice Dlabačov a Vaničkova.

b) NÁSTUPNÍ PLOCHY NAP je zřízena v ulici Dlabačov a Vaničkova splňuje požadavky dané ČSN 73 0802 kap. 12.4 „Nástupní plochy“. c) ZÁSAHOVÉ CESTY Vnitřní zášahové cesty podle ČSN 73 0802 čl. 12.5.1 nejsou nutné.

D.3.1.7 STANOVENÍ POČTU, DRUHŮ A ZPŮSOBU ROZMÍSTĚNÍ HASICÍCH PŘÍSTROJŮ (PHP), POPŘÍPADĚ DALŠÍCH VĚCNÝCH PROSTŘEDKŮ POŽÁRNÍ OCHRANY NEBO POŽÁRNÍ TECHNIKY

Požadované PHP jsou stanoveny dle ČSN 73 0802 čl. 12.8. PHP pro kanceláře, stravovací prostory a kuchyň, budou umístěny do společných prostor. PHP v suterénu v technickém zázemí je umístěno na chodbě. DO garáží je umístěn PHP schopný hasit požáry kapalin (paliva).

D.3.1.8 ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH, POPŘÍPADĚ TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ STAVBY

Prostupy rozvodů konstrukcemi jsou utěsněny požárními ucpávkami. Na rozvodech potrubí vzduchotechniky jsou na hranicích požárních úseků navrženy požární klapky. Vzduchotechnická zařízení (VZT). Vzduchotechnická jednotka je

navržena v suterénu stavby, strojovna je umístěna do vlastního PÚ, šachty jsou požárně uzavřeny a řešeny jako samostatné průběžné PÚ. Dodávka elektrické energie pro nouzové osvětlení je zaveden systém UPS. Tlačítka TOTAL STOP a CENTRAL STOP jsou navrženy ve schodišťových šachtách CHÚC,, B a A" a u hlavního vstupu do objektu. Vytápění objektu Celý systém je vytápěn i chlazen systémem aktivovaných stropů (BKT). Hadice jsou vedeny ve spodní krycí vrstvě stropní desky. Systém je v souladu s ČSN 06 1008. Zdrojem tepla jsou hloubkové vrty. Osvětlení únikových cest nouzového osvětlení (NO) Na CHÚC a NÚC je navrženo nouzové osvětlení napojené na UPS. Nutnost instalace PBZ – elektrická požární signalizace (EPS) Je navrhnut centrální rozhlas pro řízení evakuace. V objektu jsou rozmístěny detektory kouře a hořlavých plynů. Dále jsou pravidelně rozmístěny ruční poplachové zařízení. Nutnost instalace PBZ – stabilní (SHZ) nebo doplňkové (DHZ) hasicí zařízení Je navrhnut samočinný sprinklerový systém ve všech úsecích. Sprinklery jsou plynové z důvodu maximalizace ochrany vystavovaných exemplářů. Místnost s plynovými bombami je umístěna v technickém zázemí v 1. PP, ve stejné místnosti je navržena i strojovna rozvod jednotlivých vedení SSHZ. Nutnost instalace PBZ – samočinné odvětrávací zařízení (SOZ) SOZ je v objektu navrženo.

D.3.1.11 POSOUZENÍ POŽADAVKU NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI

VODNÍ SPRINKLERY – ANO PO CELÉM OBJEKTU

Zařízení pro požární signalizaci
Elektrická požární signalizace (EPS) – **ANO**
Zařízení dálkového přenosu – **ANO**

Zařízení pro detekci hořlavých plynů a par – **ANO**

Zařízení autonomní detekce a signalizace – **ANO**

Zařízení pro potlačení požáru nebo výbuchu Stabilní (SHZ) nebo polostabilní (PHZ) hasicí zařízení – **ANO**

Automatické proti výbuchové zařízení – **NE**

Zařízení pro usměrňování pohybu kouře při požáru Zařízení pro odvod kouře a tepla (ZOKT) – **NE**

Zařízení přetlakové ventilace – **ANO**

Kouřotěsné dveře – **ANO**

Samoavírače na dveřích na hranicích PÚ — **ANO**

Zařízení pro únik osob při požáru požární nebo evakuační výtah – **ANO**

Nouzové osvětlení – **ANO**

Nouzové sdělovací zařízení – **ANO**

Funkční vybavení dveří – **ANO**

Zařízení pro zásobování požární vodou Vnější odběrná místa – **ANO**

Vnitřní odběrná místa (hydrant) – **NE**

Nezavodněná požární potrubí (suchovod) – **NE**

Zařízení pro omezení šíření požáru Požární klapky – **ANO**

Požární dveře a požární uzávěry otvorů včetně jejich funkčního vybavení – **ANO**

Systémy nebo prvky zajišťující zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot – **ANO**

Vodní clony – **NE**

Požární přepážky a požární ucpávky – **ANO**

Náhradní zdroje a prostředky určené k zajištění provozuschopnosti požárně bezpečnostních zařízení – **ANO**

ZÁVĚR Při vlastní realizaci stavby Restaurační dům je nutno plně respektovat toto požárně bezpečnostní řešení stavby. Jakékoliv změny v projektu musí být z hlediska PBRS znovu přehodnoceny.

D.3.1 - tabulka 1

ROZDĚLENÍ POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ A URČENÍ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

ČÍSLO	ZNAČENÍ PÚ	MÍSTNOST	ROZMĚRY [m]			hs - světlná výška [m]	okno			poměr So/S	poměr ho/hs	n	k	an	pn[kg/m2]	ps[kg/m2]	as	a	b	c	pv [kg/m2]	SPB	pozn.	odstupová vzdálenost
			a	b	S - plocha[m2]		a	b	počet															
PP3																								
1	Š - P03.01/N06- II	INSTALAČNÍ ŠACHTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Š - P03.02/N06- II	INSTALAČNÍ ŠACHTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Š - P03.03/N06- II	INSTALAČNÍ ŠACHTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Š - P03.04/N06- II	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Š - P03.05/N06- II	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	B - P03.06/N06- II	CHÚC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	B - P03.07/N01- II	CHÚC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	P03.08- III	GARÁŽ	32	31	496.0	3	-	-	-	-	0.00	0.00	0.00	0.020	0.9	10	7.5	-	-	-	-	-	-	-
PP2																								
6	Š - P02.01/N01- II	NÁKLADNÍ VÝTAH ŠACHTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	P02.02- II	KOTELNA	4	4	8.0	2.5	-	-	-	-	0.00	0.00	0.00	0.009	1.1	10	7.5	-	-	-	-	-	-	-
16	P02.03- II	VZDUCHOTECHNIKA	8	6	24.0	2.5	-	-	-	-	0.00	0.00	0.000	0.011	0.9	15	7.5	-	-	-	-	-	-	-
16	P02.03- I	SKLADY	3.5	3.6	6.3	2.5	-	-	-	-	0.00	0.00	0.00	0.02	1,1	10	7.5	-	-	-	-	-	-	-
16	P01.04- II	TECHNICKÁ MÍSTNOST	5	4	10.0	2.5	-	-	-	-	0.00	0.00	0.00	0.009	1.1	10	7.5	-	-	-	-	-	-	-
PP1																								
16	P01.01- I	SKLADY	3.5	3.6	6.3	2.5	-	-	-	-	0.00	0.00	0.00	0.009	1,1	60	7.5	-	-	-	-	-	-	-
N01																								
6	A - N01.01/N02- II	CHÚC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	N01.02 - III	RESTRAURAT PROSTORY	6	30	90.0	5	2.3	2	8	36.8	0.409	0.400	0.259	0.253	0.9	20	10	0.9	0.90	9.72	0.55	144.41	III	ne
10	N01.02 - II	KUCHYŇ ZAZEMÍ	6	7	21.0	5	2.3	2	1	4.6	0.219	0.400	0.139	0.131	0.95	30	10	0.9	0.94	25.23	0.55	520.30	II	ne
11	N01.02 - I	KUCHYŇ SKLAD	4	10	20.0	5	2.3	2	1	4.6	0.230	0.400	0.145	0.167	1.1	60	10	0.9	1.07	21.28	0.55	877.74	I	ne
N02																								
10	N02.01 - III	RESTRAURAT PROSTORY	6	30	90.0	3.5	2.3	2	1	4.6	0.051	0.571	0.039	0.273	0.9	20	10	0.9	0.90	74.89	0.55	1112.14	III	ne
11	N02.02 - II	KUCHYŇ ZAZEMÍ	6	7	21.0	3.5	2.3	2	1	4.6	0.219	0.571	0.166	0.184	0.95	30	10	0.9	0.94	21.29	0.55	439.01	II	ne
6	A - N02.03/N06- II	CHÚC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N03																								
9	N03.01 - II	VSTUPNÍ HALA	7.8	5	19.5	3.5	2.3	2	1	4.6	0.236	0.571	0.178	0.196	0.8	5	10	0.9	0.87	19.15	0.55	136.93	II	ne
10	N03.02 - III	RESTRAURAT PROSTORY	6	30	90.0	3.5	2.3	2	8	36.8	0.409	0.571	0.309	0.273	0.95	30	10	0.9	0.94	9.36	0.55	193.08	III	ne
11	N03.03 - II	KUCHYŇ ZAZEMÍ	6	15	45.0	3.5	2.3	2	1	4.6	0.102	0.571	0.077	0.184	1.1	60	10	0.9	1.07	45.61	0.55	1881.48	II	ne
N04																								
9	N04.01 - II	VSTUPNÍ HALA	7.8	5	19.5	3.5	2.3	2	1	4.6	0.236	0.571	0.178	0.196	0.8	5	10	0.9	0.87	19.15	0.55	136.93	II	ne
10	N04.02 - III	RESTRAURAT PROSTORY	6	30	90.0	3.5	2.3	2	8	36.8	0.409	0.571	0.309	0.273	0.95	30	10	0.9	0.94	9.36	0.55	193.08	III	ne
11	N04.03 - II	KUCHYŇ ZAZEMÍ	6	15	45.0	3.5	2.3	2	1	4.6	0.102	0.571	0.077	0.184	1.1	60	10	0.9	1.07	45.61	0.55	1881.48	II	ne
N05																								
9	N04.01 - II	VSTUPNÍ HALA	7.8	5	19.5	3.5	2.3	2	1	4.6	0.236	0.571	0.178	0.196	0.8	5	10	0.9	0.87	19.15	0.55	136.93	II	ne
10	N04.02 - III	RESTRAURAT PROSTORY	6	30	90.0	3.5	2.3	2	8	36.8	0.409	0.571	0.309	0.273	0.95	30	10	0.9	0.94	9.36	0.55	193.08	III	ne
11	N04.03 - II	KUCHYŇ ZAZEMÍ	6	15	45.0	3.5	2.3	2	1	4.6	0.102	0.571	0.077	0.184	1.1	60	10	0.9	1.07	45.61	0.55	1881.48	II	ne
N06																								
9	N04.01 - II	VSTUPNÍ HALA	7.8	5	19.5	3.5	2.3	2	1	4.6	0.236	0.571	0.178	0.196	0.8	5	10	0.9	0.87	19.15	0.55	136.93	II	ne
10	N04.02 - III	RESTRAURAT PROSTORY	6	30	90.0	3.5	2.3	2	8	36.8	0.409	0.571	0.309	0.273	0.95	30	10	0.9	0.94	9.36	0.55	193.08	III	ne
11	N04.03 - II	KUCHYŇ ZAZEMÍ	6	15	45.0	3.5	2.3	2	1	4.6	0.102	0.571	0.077	0.184	1.1	60	10	0.9	1.07	45.61	0.55	1881.48	II	ne

D.3.1 - tabulka 2

POŽADOVANÁ POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

STAVEBNÍ KONSTRUKCE	SPB			
	I	II	III	IV
Požární stěny a požární stropy				
v podzemním podlaží	30 DP1	45 DP1		90 DP1
v nadzemním podlaží	15 DP1	30 DP1	45 DP1	
v posledním podlaží	15 DP1	15 DP1	30 DP1	
Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách				
v podzemním podlaží	15 DP1	30 DP1		45 DP1
v nadzemním podlaží	15 DP3	15 DP3	30 DP3	
v posledním podlaží	15 DP3	15 DP3	15 DP3	
Obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu				
v podzemním podlaží	45 DP1	60 DP1		120 DP1
Obvodové stěny nezajišťující stabilitu objektu				
bez ohledu na podlaží	15 DP1	15 DP1	30 DP1	
Nosné konstrukce zajišťující stabilitu objektu uvnitř PÚ				
v podzemním podlaží	30 DP1	45 DP1	60 DP1	90 DP1
v nadzemním podlaží	15 DP1	30 DP1	45 DP1	60 DP1
v posledním podlaží	15 DP1	15 DP1	30 DP1	30 DP1
Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku				
				DP3
Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí chráněných únikových cest				
		15 DP3	15 DP3	15 DP1
Instalační šachty				
Požárně dělící konstrukce	30 DP2	30 DP2	30 DP1	30 DP1
Požární uzávěry otvorů	15 DP2	15 DP2	15 DP1	15 DP1
Střešní pláště				
		15 DP1	15 DP1	

D.3.1 - tabulka 3

NP	SPECIFIKACE PROSTORU	s (m2)	N OSOB dle PD	Polozka v tab 1	m2/os	osob dle m2/os	souc. Nasobici n osob dle pd	n osob dle souc	E
1PP	Garaž + nadrz s vodou	496	15	9.1			0.5	8	15
2PP	Technice patro a sklad	310	0	15.1				0	0
3PP	sklady	300	0	12.1	110		3		3
1NP	Vstupní hala	106	10	16.3		1			106
	Restaurační prostor	169	80	7.1.1		1.4			212
	Kuchynské zazemí	69	3	11.2				1.3	4
	Kuchyň	69	7	7.1.3				1.3	9
2NP	Vstupní hala	106	5	16.3		1			106
	Restaurační prostor	169	80	7.1.1		1.4			212
	Kuchynské zazemí	69	3	11.2				1.3	4
	Kuchyň	69	7	7.1.3				1.3	9
3NP	Vstupní hala	34	5	16.3		1			34
	Restaurační prostor	169	80	7.1.1		1.4			121
	Kuchynské zazemí	69	3	11.2				1.3	4
	Kuchyň	69	7	7.1.3				1.3	9
4NP	Vstupní hala	34	5	16.3		1			34
	Restaurační prostor	169	80	7.1.1		1.4			121
	Kuchynské zazemí	69	3	11.2				1.3	4
	Kuchyň	69	7	7.1.3				1.3	9
6NP	Vstupní hala	34	5	16.3		1			34
	Restaurační prostor	169	80	7.1.1		1.4			121
	Kuchynské zazemí	69	3	11.2				1.3	4
	Kuchyň	69	7	7.1.3				1.3	9
5NP	Vstupní hala	34	5	16.3		1			34
	Restaurační prostor	169	80	7.1.1		1.4			121
	Kuchynské zazemí	69	3	11.2				1.3	4
	Kuchyň	69	7	7.1.3				1.3	9
								celkem	1352

ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Stěna	Strop	Sloup
25 mm krytí	30 mm krytí	40 mm krytí
Konstrukce	Konstrukce	Konstrukce
ŽB 200-300 mm	ŽB 100 - 250 mm	ŽB 500 -550 mm
Porotherm 100 - 150 mm	SDK požární /voděodolný	-
SKD 100 mm	-	-

D.3.1 - tabulka 4

POSOUZENÍ ŠÍŘKY ÚNIKOVÝCH CEST

KRITICKÉ MÍSTO ÚNIKOVÉ CESTY	POŽÁRNÍ ÚSEK	E	K	s	u	ZAOKROUHLEN O (u)	POŽADOVANÁ ŠÍŘKA [cm]	SKUTEČNÁ ŠÍŘKA [cm]
Šířka schodišťového ramene v CHÚC	B - P03/N06-	705	120	0.8	4.7	1.5	82.5	130
Šířka dveří východu z CHÚC	B - P03/N06-	705	160	0.8	3.5	2	110	120
Šířka schodišťového ramene v CHÚC	B - P03/N01-	7.5	120	0.8	0.1	2	110	130
Šířka dveří východu z CHÚC	B - P03/N01-	7.5	160	0.8	0.0	2	110	120
Šířka schodišťového ramene v CHÚC	A - N01/N02-	106	110	1	1.0	2	110	150
Šířka dveří východu z CHÚC	A - N01/N02-	106	110	1	1.0	1.5	82.5	500
Šířka schodišťového ramene v CHÚC	A - N02/N06-	636	60	1	10.6	3.5	192.5	130
Šířka dveří východu z CHÚC	A - N02/N06-	636	70	1	9.1	0.5	27.5	120
Šířka dveří z lávky	N01.02/N02 - II	742	70	1	10.6	2	110	500
Šířka hlavního vstupu	N01.01/N02 - I	742	70	1	10.6	2	110	500

SÍRKA JEDNOHO ÚNIKOVÉHO PRUHU

55 cm

E = počet evakuovaných osob v kritickém místě
s = součinitel podmínky evakuace
K = počet evakuovaných osob v 1 únikovém pruhu
u = požadovaný počet únikových pruhů
u = (E*s)/K

D.3.1 - tabulka 5

DOBA ZAKOURENÍ A DOBA EVAKUACE

místnost	PÚ	hs [m]	a	te [min]	lu [m]	v_u [m/min]	E [os]	s	Ku	u	tu	tu<te
N01												
Hala	N01.01 -	3.5	7.8	0.30	15	55	5	1.5	120	3	0.23	VYHOVUJE
Restaurace prostor	N01.02 -	3.5	6	0.39	9	55	30	1.5	120	1.5	0.37	VYHOVUJE
Kuchyn	N01.03 -	3.5	6	0.39	17	55	10	1.5	120	1.5	0.32	VYHOVUJE
N02						55						
Hala	N02.01 -	3.5	7.8	0.30	15	55	5	1.5	120	3	0.23	VYHOVUJE
Restaurace prostor	N02.02 -	3.5	6	0.39	9	55	30	1.5	120	1.5	0.37	VYHOVUJE
Kuchyn	N02.03 -	3.5	6	0.39	17	55	10	1.5	120	1.5	0.32	VYHOVUJE
N03						55						
Hala	N03.01 -	3.5	7.8	0.30	15	55	5	1.5	120	3	0.23	VYHOVUJE
Restaurace prostor	N03.02 -	3.5	6	0.39	9	55	30	1.5	120	1.5	0.37	VYHOVUJE
Kuchyn	N03.03 -	3.5	6	0.39	17	55	10	1.5	120	1.5	0.32	VYHOVUJE
N04						55						
Hala	N04.01 -	3.5	7.8	0.30	15	55	5	1.5	120	3	0.23	VYHOVUJE
Restaurace prostor	N04.02 -	3.5	6	0.39	9	55	30	1.5	120	1.5	0.37	VYHOVUJE
Kuchyn	N04.03 -	3.5	6	0.39	17	55	10	1.5	120	1.5	0.32	VYHOVUJE
N05						55						
Hala	N05.01 -	3.5	7.8	0.30	15	55	6	1.5	120	3	0.23	VYHOVUJE
Restaurace prostor	N05.02 -	3.5	6	0.39	9	55	30	1.5	120	1.5	0.37	VYHOVUJE
Kuchyn	N05.03 -	3.5	6	0.39	17	55	10	1.5	120	1.5	0.32	VYHOVUJE
N06						55						
Hala	N06.01 -	3.5	7.8	0.30	15	55	5	1.5	120	3	0.23	VYHOVUJE
Restaurace prostor	N06.02 -	3.5	6	0.39	9	55	30	1.5	120	1.5	0.37	VYHOVUJE
Kuchyn	N06.03 -	3.5	6	0.39	17	55	10	1.5	120	1.5	0.32	VYHOVUJE

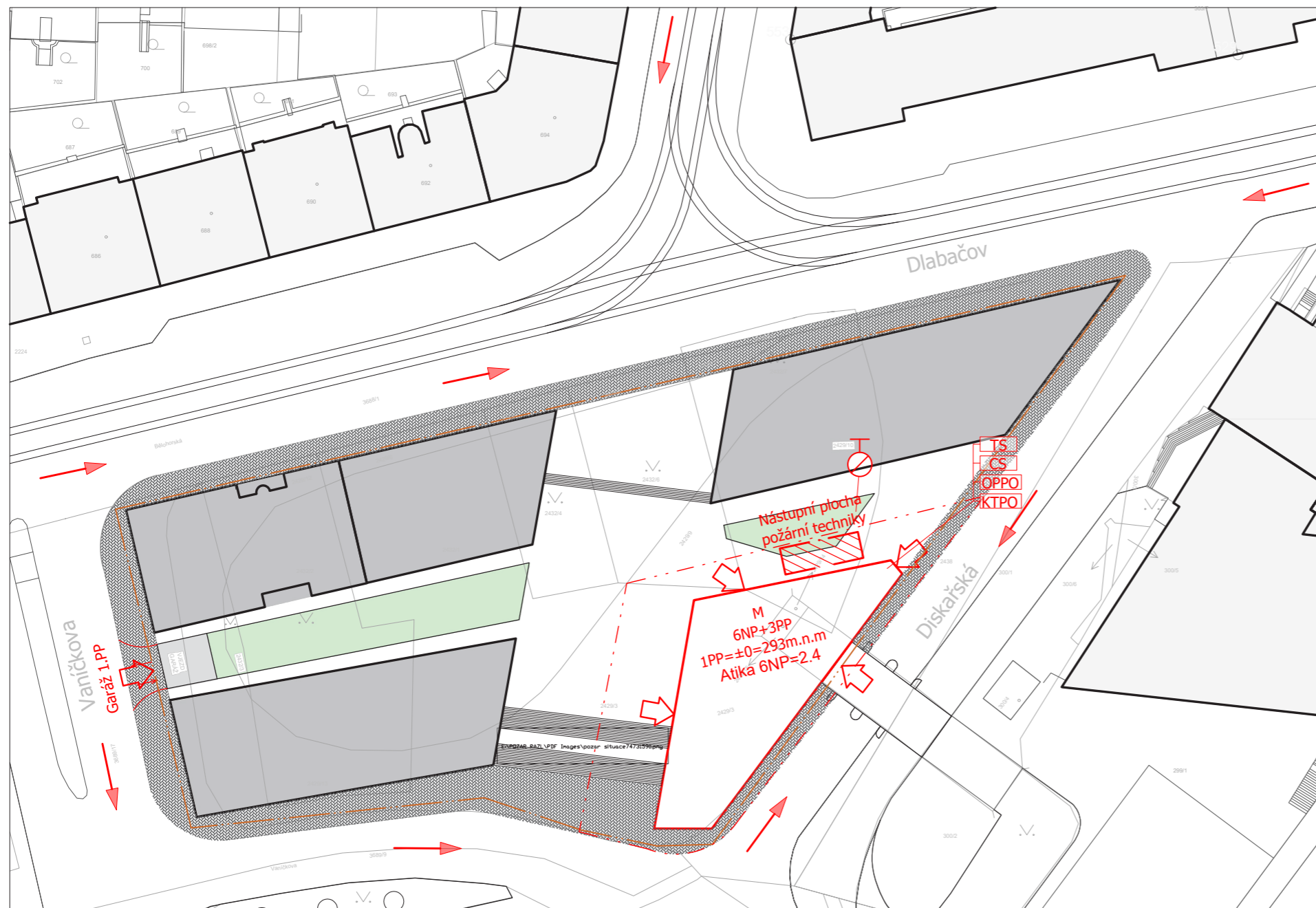
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA ARCHITEKTURY



D.3.2

VÝKRESOVÁ ČÁST

Název projektu: Restaurační dům
Místo stavby: Diskařská Praha 6, Břevnov
Datum: 2023/2024
Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Roman Koucký
Vypracoval: Stanislav Vlasenko

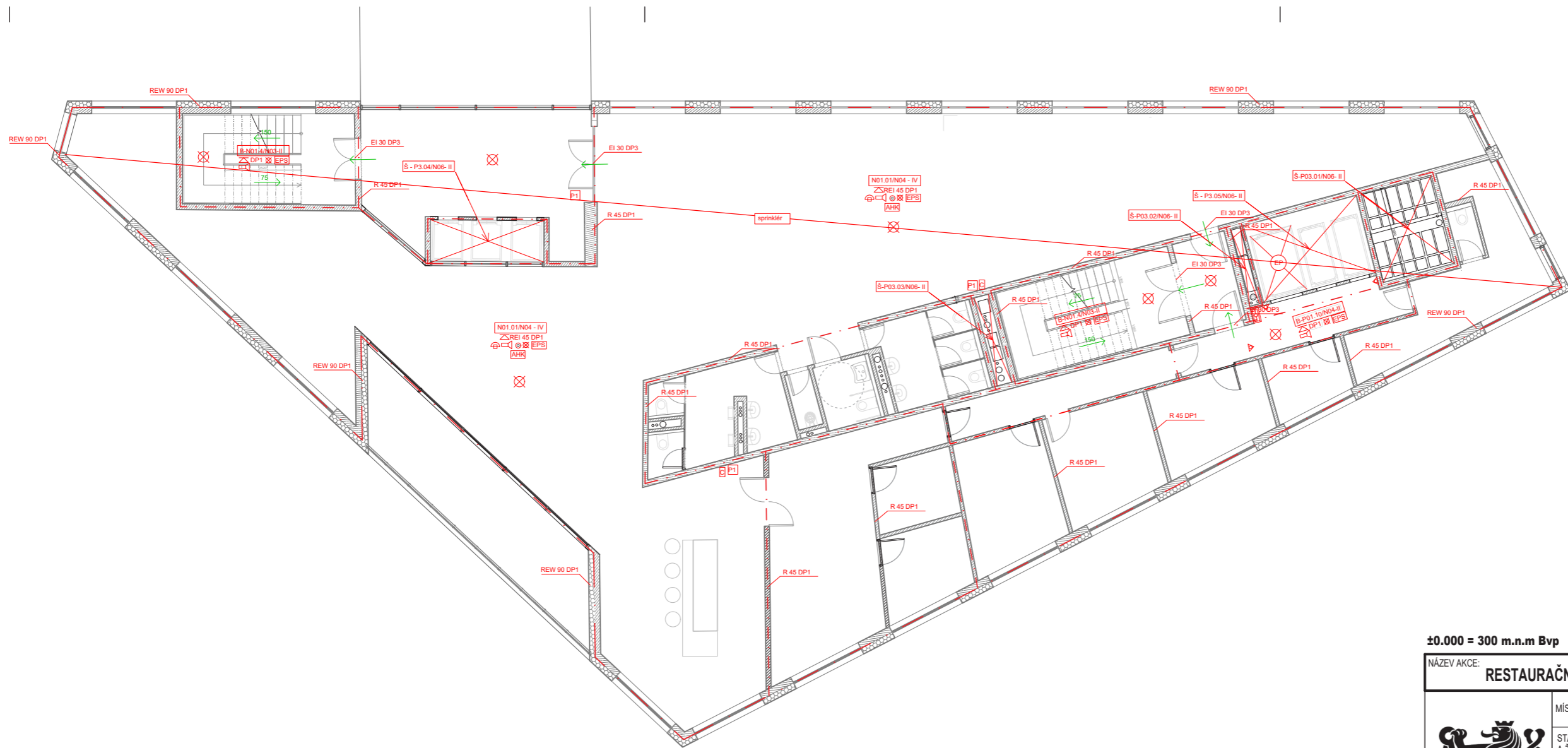


LEGENDA PO:

OZNAČENÍ	POPIS
	Hranice požárně nebezpečného prostoru
	Hranice 1PP
	Směr příjezdu JPO
	Přístup do objektu
	Podzemní hydrant
	Tlačítka CENTRAL a TOTAL STOP
	Obslužné pole požární ochrany
	Klíčový trezor požární ochrany

±0.000 = 300 m.n.m Bvp

NÁZEV AKCE: RESTAURAČNÍ DŮM		STUPEŇ DOKUMENTACE: DUR + DSP	
	MÍSTO STAVBY:	Parcela č.: 2429/3, 2429/14, 2429/15 KÚ: Břevnov - Praha 6 Adresa: Diskařská	
	STAVEBNÍK A ŽADATEL:	FA ČVUT Thákurova 9	
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	prof. Ing. arch. Roman Koucký Thákurova 9 ČAK 00 075	
DATUM: 2023/2024	PROJEKTANT ČÁSTI:	Stanislav Vlasenko Praha 6	MĚŘÍTKO: 1:500 FORMÁT: 3 x A4
ČÁST: Architektonicky - stavební řešení	NÁZEV VÝKRESU / TEXTU: SITUACE POŽÁRNÍ BEZPEČNOST		ČÍSLO VÝKRESU: D.3.2.1



LEGENDA

- Hranice PÚ
- Požadovaná PÚ - strop
- Označení PÚ
- Požadovaná PÚ
- Směr úniku
- Elektrická požární signalizace
- Elektrická požární signalizace
- Elektrická požární signalizace
- Elektrická požární signalizace
- Hlavní ústředna EPS
- Evakuační a požární výtah
- Požární rozhlas
- Zařízení autonomní detekce a signalizace
- Tlačítkový hlásič požáru
- Ohlašova požáru
- Nouzové osvětlení
- Hydrant
- Práškový Přenosný hasicí přístroj

±0.000 = 300 m.n.m Bvp

NÁZEV AKCE: RESTAURAČNÍ DŮM		STUPEŇ DOKUMENTACE: DUR + DSP	
	MÍSTO STAVBY:	Parcela č.: 2429/3, 2429/14, 2429/15	
	STAVEBNÍK A ŽADATEL:	KÚ: Břevnov - Praha 6 Adresa: Diskářská	
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	FA ČVUT Tháškova 9	
DATUM: 2023/2024	PROJEKTANT ČÁSTI:	prof. Ing. arch. Roman Koucký Tháškova 9 ČAK 00 075	MĚŘÍTKO: 1:100 FORMÁT: 3 x A4
ČÁST: Architektonicky - stavební řešení	NÁZEV VÝKRESU / TEXTU: PŮDORYS POŽÁRNÍ BEZ.		ČÍSLO VÝKRESU: D.3.2.2



D.4

TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

Název projektu: Restaurační dům
Místo stavby: Diskařská Praha 6, Břevnov
Datum: 2023/2024
Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Roman Koucký
Vypracoval: Stanislav Vlasenko



D.4.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název projektu: Restaurační dům
Místo stavby: Diskařská Praha 6, Břevnov
Datum: 2023/2024
Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Roman Koucký
Vypracoval: Stanislav Vlasenko

D.1.1 Technická zpráva

D.4.1.1 Popis objektu

Navrhovaná stavba se nachází na pozemku bývalé tramvajové točny Dlabačov. V rámci plánovaného souboru staveb. Celkové převýšení území, od nejnižšího bodu na rohu ul. Dlabačové a Diskařské směrem na západ je 3,48 m a směrem na jih 11 m, které bude v rámci čistých terénních úprav přizpůsobeno výstavbě. V blízkosti se nachází veškerá potřebná občanská vybavenost, včetně škol, zdravotnických institucí a dopravy. V rámci stavby bude provedeno vymezení pozemků pro výstavbu objektu.

D.4.1.2 Vodovod

Vnitřní vodovod objektu je napojený na nově vybudovanou přípojku vody z ulice Diskařská. Teplá voda je zásobovaná pomocí boilerů umístěné v technickém patře. Spotřeba vody je navrhovaná na gastro servis. Přípojka je navržena o rozměru DN 80 (kvůli vnitřním požárním hydrantům), materiálovým řešením je PVC. Po prostupu vodovodní přípojky konstrukcí budovy se v technické místnosti nachází hlavní uzávěr vody a vodoměrná soustava. Technická místnost se nachází v 2.PP. Vnitřní vodovod budovy je navržen o velikosti DN 20, PVC. Vodovodní potrubí je v vedeno u stropu a podlahou. Do pater se dostává pomocí instalačních šachet. Vnitřní vodovod je připojen na 2 zásobníky TV a na lapač tuků, vnitřní vodovod pak vede do všech umyvadel, záchodů, dřezů a myček. Vede také na střechu, kde je napojen na vzduchotechniku, kvůli možnosti chlazení.

Bilance potřeby vody

Průměrná potřeba vody: $Q_p = q \cdot n$ [l/den]

Specifická potřeba vody $q = 140$ l/den

Počet jednotek $n = 10$ zaměstnanců

$Q_p = 1\,400$ l/den

Minimální denní potřeba vody: $Q_m = Q_p \cdot k_d$ [l/den]

Koeficient denní nerovnoměrnosti $k_d = 1,30$

$Q_m = 1\,820$ l/den

Maximální hodinová potřeba vody: $Q_h = Q_m \cdot k_h \cdot z^{-1}$ [l/h]

Součinitel hodinové nerovnoměrnosti $k_h = 2,1$

Doba čerpání vody $z = 12$ hod (restaurace)

$Q_h = 42,042$ l/h

Stanovení předběžné dimenze vodovodní přípojky

$$d = \sqrt[4]{4 \cdot Q_h / \pi \cdot v} \text{ [m]}$$

Maximální hodinová potřeba vody $Q_h = 0,000277$ [m³/s]

Rychlost vody v potrubí $v = 1,5$ m/s

$d = 0,0153$ m => 15,3 mm => DN 20

pro přípojku

kvůli vnitřním požár. hydrantům => DN 80

Ohřev TV

Denní spotřeba TV:

Restaurace => 2x zásobník TV (2x 500 l)

D.4.1.3 Kanalizace

Splašková a dešťová kanalizace je odvedena oddílným systémem. Splašková voda je vedena do veřejné kanalizace, dešťová voda do dešťové kanalizace. Přípojka z objektu je napojena na veřejnou kanalizaci vedoucí v ulici Diskařská. Na přípojce je umístěna revizní šachta o průměru 1 m. Kanalizační přípojka je vedena v zemi v nezámrzné hloubce a je navržena z PVC o průměru DN 150. Připojovací potrubí je v budově vedeno v instalačních šachtách a v podlahách a v keramických příčkách. Jednotlivé potrubí v instalačních šachtách je svedeno do svodného potrubí. Dále je pak svedeno do kanalizační přípojky a do veřejné kanalizace. Odpadní potrubí z kuchyně je vedeno nejdříve do lapače tuků, kde se odpadní voda zbaví přebytečných tuků, a pak je dále napojeno na hlavní svodné potrubí. Svodné potrubí je navrženo DN 110, připojovací potrubí viz. výkresy přílohy D.4.1.3 a D.4.2.4

Odvětrání odpadního potrubí je navrženo na střechu, nad instalačními šachtami, a to ve výšce 0,5 m od střešní roviny.

Dešťová voda je ze střechy svedena pomocí podtlakové dešťové kanalizace PLUVIA. Na objektu se nachází 4 výpustě. Výpustě mají DN 150. Dešťová voda je svedena do svislých svodných dešťových potrubí za pomoci podtlaku. Ty jsou umístěny v instalačních jádrech a dále pak do dešťové kanalizace. Svodná dešťová potrubí jsou tepelně izolovány a chráněny proti kondenzaci vlhkosti.

Návrh dimenze kanalizační přípojky

Oddílné vedení: $Q_s = K \cdot [(\sum n \cdot DU)]$ [l/s]

Počet zařizovacích předmětů:

0,5 umyvadlo 24 ks

2 WC 30 ks

0,5 pisoár 24 ks

0,8 sprcha 6 ks
0,8 dřez 24 ks
0,8 myčka 18 ks
2 podlahová vpust 4 ks
Součinitel odtoku K: 0,7 (restaurace)

$$Q_s = 0,7 \cdot 7,9 = 5.59 \text{ l/s} \Rightarrow \text{DN } 150$$

Přípojka dešťové vody: $Q_d = i \cdot C \cdot \Sigma A$ [l/s]

Intenzita deště $i = 0,030 \text{ l/s} \cdot \text{m}^2$

Půdorysný průmět odvodňované plochy $A = 600 \text{ m}^2$

Max. dovolený průtok $Q_{\max} = 16.883 \text{ l/s}$

Součinitel odtoku vody z odvodňované plochy $C = 1.0$

$Q_{\max} \geq Q_{rw} \Rightarrow 150 \text{ DN VYHOVUJE}$ (minimálně je třeba DN 100)

D.4.1.4 Elektrorozvody

Objekt je napojen na silnoproudou síť z ulice Diskařská. Přípojková skříň s elektroměrem je umístěna na severní straně objektu v 2.PP, ze které vede rozvod do hlavního domovního rozvaděče, který je rovněž umístěn v 2.PP. Z toho jsou dále vedeny elektrorozvody k jednotlivým patrovým rozvaděčům. Dílčí rozvody jsou vedeny v instalační vrstvě podlah, případně v drážkách ve zdech, nebo pomocí plochých rozvodů v omítce.

D.4.1.5 Vytápění

Zdrojem tepla v budově je plynový kondenzační kotel Luna Duo-tec MP+ 1.70 o výkonu 65 kW. Otopná soustava ohřívá vodu s nuceným oběhem o teplotě 75°C. Jedná se o dvoutrubkovou cirkulační otopnou soustavu s deskovými otopnými tělesy a v prostoru. Potrubí je z mědi. V technické místnosti je vedeno u stropu, dále v podlaze. Do pater se dostává pomocí instalační šachty, kde je také vedeno v podlaze.

Celková roční potřeba energie na vytápění a ohřev teplé vody

$$Q_r = Q_{vyt,r} + Q_{tuv,r} = 115.3 \text{ GJ/rok} - 32 \text{ MWh / rok}$$

D.4.1.6 Plyn

Vnitřní plynovod je napojen na středotlaký uliční řad pomocí nízkotlaké plynové přípojky. Přípojka plynu je navržena z oceli o rozměru DN 50. A je vedena přímo do technické místnosti v hloubce 1 m ve sklonu 1% od objektu. V technickém patře je umístěn hlavní uzávěr plynu a plynoměr. HUP je přístupný z veřejného prostranství. Plynoměr je umístěn také v technické místnosti u plynové kotle. Plyn je rozveden při stěně na třmínkách k plynovému kotli a dále je veden do kuchyně, kde je veden v podlaze k plynovým troubám. Při prostupu nosnou konstrukcí budovy a příčky do kuchyně je použita plynovodní chránička.

D.4.1.7 Odpad

Odpady jsou uskladňovány v místnosti – odpadky, které se každý den svezou dolů do hlavní odpadní místnosti, z které se vyvezou ven. Tyto prostory slouží výhradně na sklad odpadů. Místnosti jsou větrané. Odpad je tříděn a odvážen nejméně jednou za týden.

D.4.1.8 Vzduchotechnika

V objektu jsou navrženy vzduchotechnické jednotky. Ventilační jednotky jsou umístěny na střeších objektů. Strojovna jednotek v 2.PP do nich připojené vytápění a studená voda. Na střechu se dá dostat pomocí žebříků. Vzduchovody kulatého průřezu. Odvod a přívod po celém objektu kulatého průřezu. Jednotky jsou rozděleny pro potřebu kuchyně a prostoru pro hosty. Místnost s odpadky jsou odvětrávány pomocí komínu vedoucím skrz budovu na střechu objektu. V kuchyni je umístěno nucené větrání – větrací strop ATREA, je to samostatný prvek, který ústí do instalační šachty objektu a je vyveden na střechu objektu. Proudění vzduchu budovou je vymyšleno od severu k jihu.

Restaurace:

Hosté

50 m³/h

100. 50 = 5000 m³/h

$V_p = 5000 \text{ m}^3/\text{h}$

$V_p = 1050 + 5000 = 6050 \text{ m}^3/\text{h}$

VZT Jednotka

$V_p = 6050 \text{ m}^3/\text{h} \Rightarrow V_{\max}^* = 6298$

L = 5513 mm

W = 1660 mm

H2* = 1950 mm

Přívodní vzduchovody $A = V_p / v \cdot 3600$ [m²]
Rychlost proudění vzduchu ($V_p = 5050$ m³/h) $v = 5$ m/s
Rychlost proudění vzduchu ($V_p = 5000$ m³/h) $v = 5$ m/s
Rychlost proudění vzduchu ($V_p = 1050$ m³/h) $v = 3$ m/s

Hlavní vzduchovod $A = 6050 / 5 \cdot 3600 = 0,336$ m²
=> 800 x 450 mm

Odvodní vzduchovody

Restaurant prostor 120 m³/h
WC 50 m³/h

Kuchyň

Zaměstnanci (práce třídy III a) 70 m³/h
15. 70 = 1050 m³/h
 $V_p = 1050$ m³/h

VZT Jednotka

$V_p = 6050$ m³/h => $V_{max}^* = 6298$

L = 5513 mm
W = 1660 mm
H2* = 1950 mm

Přívodní vzduchovody $A = V_p / v \cdot 3600$ [m²]
Rychlost proudění vzduchu ($V_p = 6050$ m³/h) $v = 5$ m/s
Rychlost proudění vzduchu ($V_p = 5000$ m³/h) $v = 5$ m/s
Rychlost proudění vzduchu ($V_p = 1050$ m³/h) $v = 3$ m/s

Hlavní vzduchovod
 $A = 6050 / 5 \cdot 3690 = 0,566$ m² => 1200 x 450 mm

Odvodní vzduchovody

Obaly 15,15 m³/h
Sklad 18,95 m³/h
Šatna 14 m³/h
Sprcha s umyvadlem 12 m³/h
Kuchyň 150 m³/h

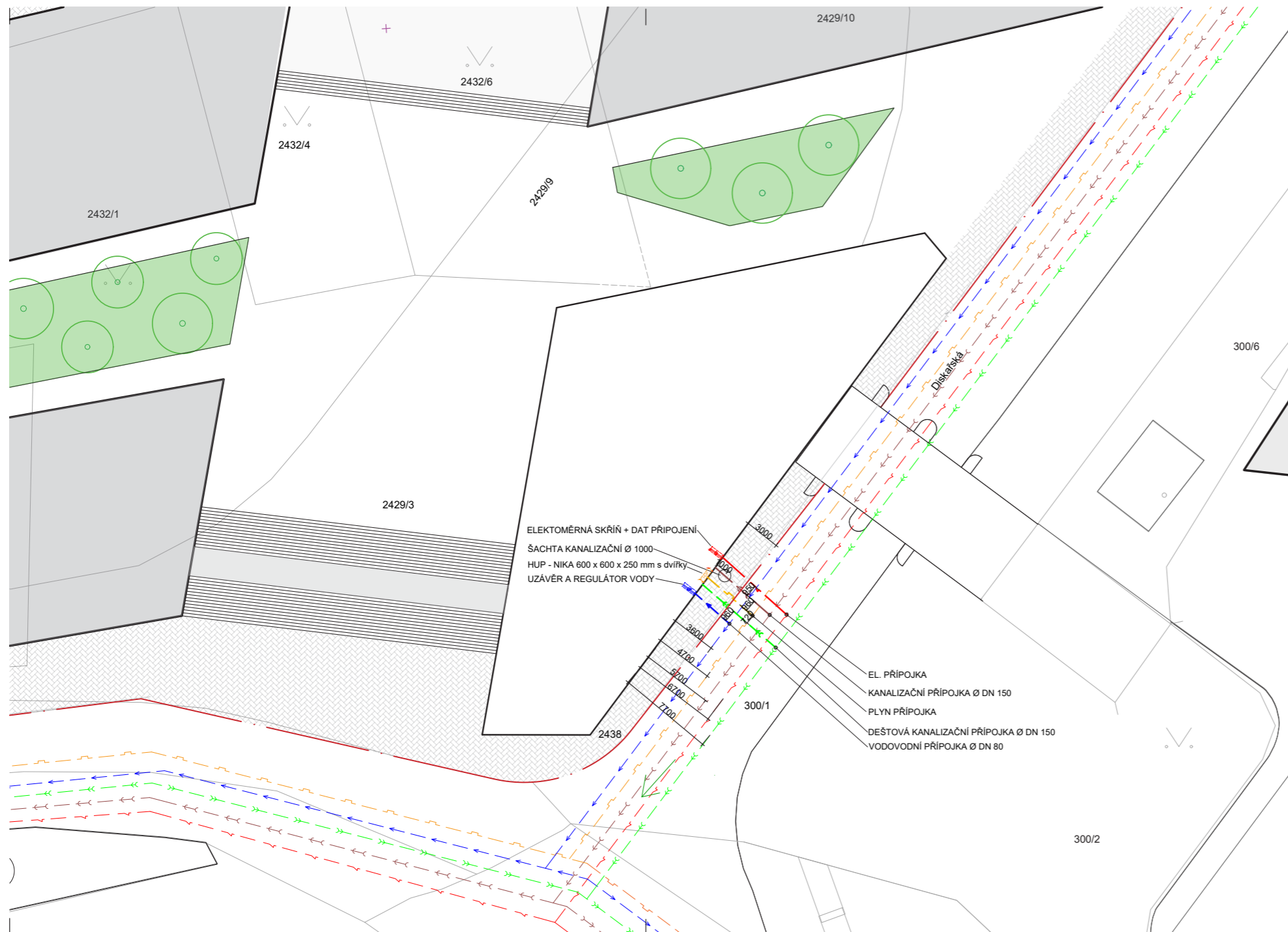
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA ARCHITEKTURY



D.4.2

VÝKRESOVÁ ČÁST

Název projektu: Restaurační dům
Místo stavby: Diskařská Praha 6, Břevnov
Datum: 2023/2024
Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Roman Koucký
Vypracoval: Stanislav Vlasenko



LEGENDA

- STÁVAJÍCÍ SÍTĚ A PŘÍPOJKY
- - - ELEKTRO KABEL NN
 - - - VODOVOD
 - - - KANALIZACE DEŠŤOVÁ
 - - - KANALIZACE SPLAŠKOVÁ
 - - - PLYNOVOD STL

- NOVÉ SÍTĚ A PŘÍPOJKY
- PŘÍPOJKA
 - - - ELEKTRO KABEL NN
 - - - VODOVOD
 - - - KANALIZACE DEŠŤOVÁ
 - - - KANALIZACE SPLAŠKOVÁ
 - - - PLYNOVOD STL

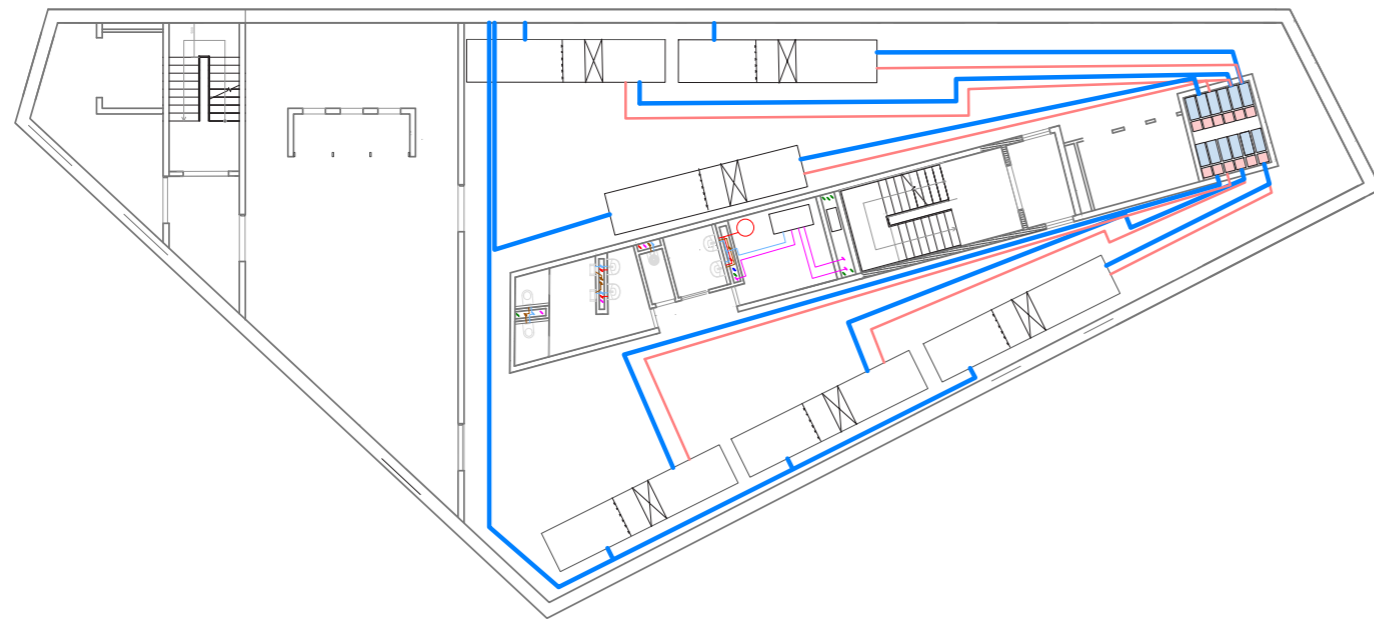
- SKŘÍNĚ
- [Symbol] VODOMĚR
 - [Symbol] ELEKTROMĚR
 - [Symbol] HUP - HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU

ELEKTOMĚRNÁ SKŘÍŇ + DAT PŘÍPOJENÍ
 ŠACHTA KANALIZAČNÍ Ø 1000
 HUP - NIKA 600 x 600 x 250 mm s dvířky
 UZÁVĚR A REGULÁTOR VODY

EL. PŘÍPOJKA
 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA Ø DN 150
 PLYN PŘÍPOJKA
 DEŠŤOVÁ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA Ø DN 150
 VODOVODNÍ PŘÍPOJKA Ø DN 80

±0.000 = 300 m.n.m Bvp

NÁZEV AKCE: RESTAURAČNÍ DŮM		STUPEŇ DOKUMENTACE: DUR + DSP	
	MÍSTO STAVBY:	Parcela č.: 2429/3, 2429/14, 2429/15 KÚ: Břevnov - Praha 6 Adresa: Diskařská	
	STAVEBNÍK A ŽADATEL:	FA ČVUT Tháškurova 9	
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	prof. Ing. arch. Roman Koucký Tháškurova 9 ČAK 00 075	
DATUM: 2023/2024	PROJEKTANT ČÁSTI:	Stanislav Vlasenko Praha 6	MĚŘÍTKO: 1:500 FORMÁT: 3 x A4
ČÁST: Architektonicky - stavební řešení	NÁZEV VÝKRESU / TEXTU: SITUACE TECH. PROST. STAVBY	ČÍSLO VÝKRESU: D.4.2.1	



LEGENDA

	Rekonstrukce vody - příhrad
	Rekonstrukce vody - odhad
	Podlahová vytápění - příhrad
	Podlahová vytápění - odhad
	Vnější rekonstrukce vody
	Rekonstrukce podlahové vytápění
	Podlahové vytápění
	Voda
	Průtok vody - odhad
	Průtok vody - reálný
	Průtokový odhad
	VZT - příhrad
	VZT - odhad
	VZT - lineární rozložení
	VZT - rovinný rozložení
	Kondenzát
	Společné topeniště
	Osobní topeniště
	Osobní topeniště pro podlahu
	Samostatné topeniště
	Elektrika
	Průmyslová elektrika

±0.000 = 300 m.n.m Bvp

NAZEV AKCE:		STUPĚŇ DOKUMENTACE:	
RESTAURACNÍ DŮM		DUR + DSP	
MÍSTO STAVBY:	Parcela: 24293, 242914, 242915		
Adresa:	Břevnov - Praha 6		
Adresa:	Dělnická		
STAVEBNÍK:	FA ČJUT		
AŽADATEL:	Thákurova 9		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	prof. Ing. arch. Roman Koucký		
Thákurova 9			
Číslo: 075			
PROJEKTANT:	Stanislav Vlasenko	MĚRITKO:	FORMÁT:
ČÁST:	Praha	1:100	5 x A4
DATUM: 2023/2024	NAZEV VÝKRESU / TEXTU:	ČÍSLO VÝKRESU:	
Část: Architektonicky - stavební řešení	TZB PŮDORYS 1 PP	D.4.2.2	

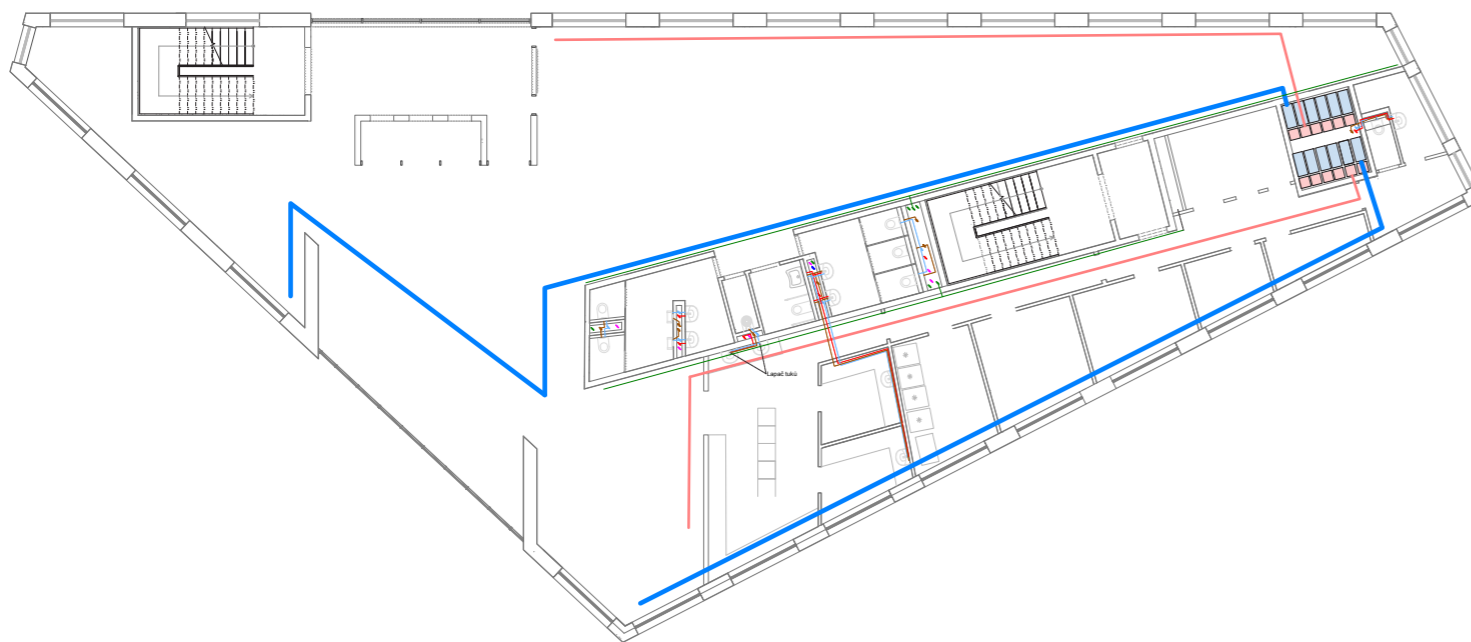


LEGENDA

- Rekonstrukce stěny - příhrad
- Rekonstrukce stěny - obklad
- Podlahová úprava - příhrad
- Podlahová úprava - obklad
- Vertikální nosný stěpný stěp
- Rekonstrukce - podlahová úprava
- Podlahová úprava
- Vlna
- Písek vlna - stěna
- Písek vlna - terasa
- Podlahový odvod
- VZT - příhrad
- VZT - obklad
- VZT - šedý obklad
- VZT - šedý obklad
- VZT - šedý obklad
- Kotelnice
- Společná kotelnice
- Oddělná kotelnice
- Oddělná kotelnicí prostory
- Oddělná kotelnicí
- Dlepis
- Nosný stěpný

±0.000 = 300 m.n.m Bvp

NAZEV AKCE: RESTAURAČNÍ DŮM		STUPĚŇ DOKUMENTACE: DUR + DSP	
MÍSTO STAVBY: úř: Blatná - Praha 6 Adresa: Dlouhá	Průmysl: 2429/3, 2429/4, 2429/5		
STAVEBNÍK: A ŽADATEL: FA ČVUT Tháskova 9			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: prof. Ing. arch. Roman Koucký Tháskova 9 Číslo 25/075			
PROJEKTANT ČÁSTI: Stanislav Vlasek Praha	MĚRÍTKO: 1:100	FORMÁT: 5 x A4	
DATUM: 2023/2024	NAZEV VÝKRESU / TEXTU: TZB PŮDORYS 1 NP	ČÍSLO VÝKRESU: D.4.2.3	
ČÁST: Architektonický - stavební řešení			



- LEGENDA**
- Různé skupiny vody - chlazení
 - - - Různé skupiny vody - ohřev
 - - - Podlahová vytápění - chlazení
 - - - Podlahová vytápění - ohřev
 - - - Vykřídění roztavné skupiny vody
 - - - Rozvodnice - podlahová vytápění
 - - - Podlahová vytápění
 - - - Voda
 - - - Plynová sítě - chlazení
 - - - Plynová sítě - ohřev
 - - - Plynový odvod
 - - - VZT
 - - - VZT - přívod
 - - - VZT - odvod
 - - - VZT - odněty vzduch
 - - - VZT - puštěný vzduch
 - - - Kanalizace
 - - - Společná kanalizace
 - - - Technická kanalizace
 - - - Společná kanalizační potrubí
 - - - Společná odpadní kanalizace
 - - - Elektrik
 - - - Plánující vedení

±0.000 = 300 m.n.m Bvp

NÁZEV AKCE: RESTAURAČNÍ DŮM		STUPEŇ DOKUMENTACE: DUR + DSP	
MÍSTO STAVBY: Praha 6, Břevnov - Praha 6, Adresa: Dřevská		Průběh: 24283, 24281/4, 2429/15	
STAVEBNÍK A ŽADATEL: FA ČVUT, Thákurova 9		PROJEKTANT: prof. Ing. arch. Roman Koucký, Thákurova 9, ČW. 65 015	
DATUM: 2023/2024	PROJEKTANT ČÁSTI: Stanislav Vlasenko, Praha	MĚŘÍTKO: 1:100	FORMÁT: 5 x A4
ČÁST: Architektonický - stavební řešení	NÁZEV VÝKRESU / TEXTU: TZB PŮDORYS 2 NP		ČÍSLO VÝKRESU: D.4.2.4



D.5

ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Název projektu: Restaurační dům
Místo stavby: Diskařská Praha 6, Břevnov
Datum: 2023/2024
Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Roman Koucký
Vypracoval: Stanislav Vlasenko



D.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název projektu: Restaurační dům
Místo stavby: Diskařská Praha 6, Břevnov
Datum: 2023/2024
Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Roman Koucký
Vypracoval: Stanislav Vlasenko

D.5.1 - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZÁKLADNÍ A VYMEZOVACÍ ÚDAJE

D.5.1.1 Základní údaje o stavbě

Objekt je kompletní novostavba na místě původní točny na Dlabačově, která se využívala především pro účely spartakiády. Celá točna je řešena jako městský blok.

Účel objektu je veřejná stavba se zaměřením na gastronomii a služby.

Objekt je umístěn na severní stranu území a je napojen na již historickou a

konstrukčně jedinečnou lávku. Pod celým územím se nachází dvě patra

společných podzemních garáží. Objekt má 6 pater nad zemí a 2 v podzemí.

Podzemní patra se využívají jako technické a skladovací prostory s vlastním podzemním vstupem z garáží. Objekt má nepravidelný tvar a omítkovou fasádu v šedé barvě.

Materiálové řešení je železobetonová konstrukce. Technologie výstavby bude lití betonu za pomoci jeřábu začínaje od garáží výš a následná úprava terénu.

D.5.1.2 Popis základní charakteristiky staveniště

Terén je svahovitý, na délku parcely je výškový rozdíl 11 m.

Ve výšce 292,5 m. n. m. Bpv.

Na nynějším pozemku se nachází původní zeleň a most se schodišťovým výstupem.

Vlivem rozšíření parcely a úpravám dopravní situace, se na pozemku nachází také vozovka, tramvajová zastávka a tramvajová linka.

Pozemek se nachází v památkové zóně Prahy 6, žádná jiná ochranná pásma se na pozemek nevztahují.

Dopravní dostupnost na stavbu je velmi dobrá. Stavba je přístupná ze čtyř komunikací obklopujících návrh, z toho jedna jednosměrná. Skladba využití okolních budov je různorodá od bytové zástavby, drobné občanské vybavenosti, gymnázia a školky po sousedící budovu kasáren.

Situace: viz příloha (D.5.2.3)

D.5.1.3 Výkres situace stavby a jejího okolí

Situace: viz příloha (D.5.2.1)

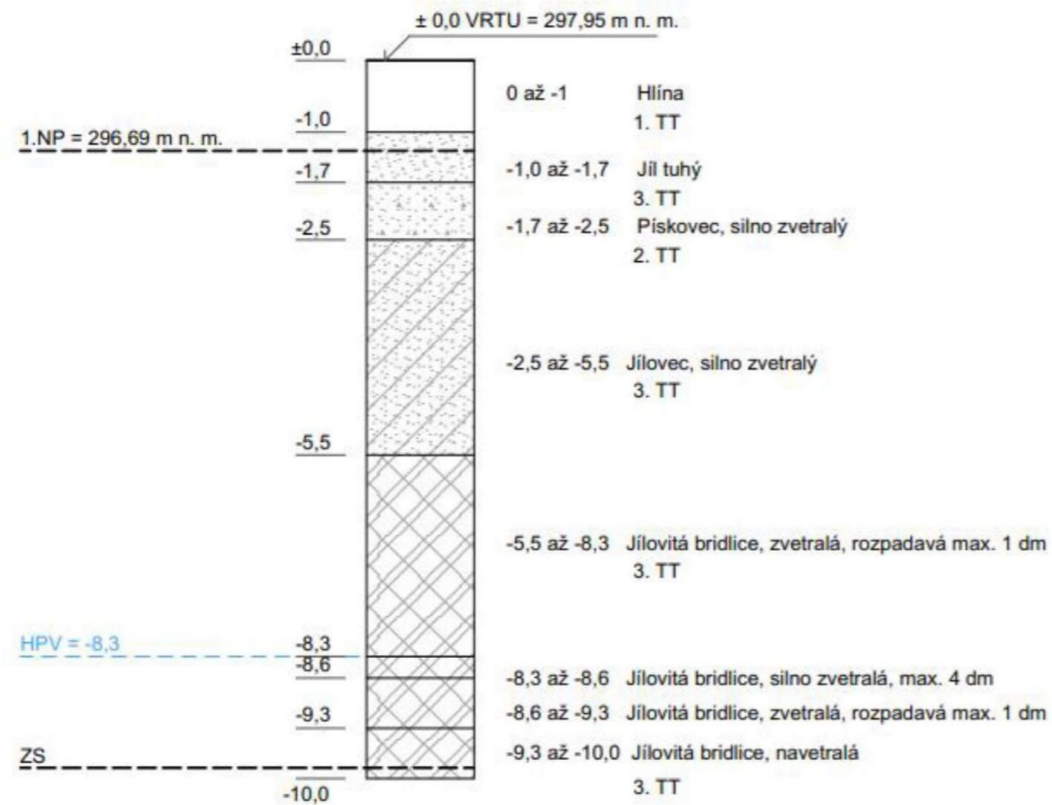
D.5.1.4 Členění a charakteristiku navrhovaného stavebního objektu

Číslo SO	Název SO	Technologická etapa	Konstrukčně výrobní systém
02	Restaurační dům	Zemní konstrukce	Výkopové práce Základová práce Milánské stěny Odvodnění výkopové jámy
		Základové konstrukce	Monolitická podkladová deska – izolace Hrubá spodní stavba ŽB stěny monolitické ŽB strop monolitický ŽB skelet monolitický ŽB schodiště ŽB průvlaky
		Hrubá spodní stavba	ŽB sloupy monolitický ŽB stěny monolitický ŽB sloupy monolitický ŽB průvlaky ŽB strop ŽB schodiště
		Hrubá spodní stavba	ŽB sloupy monolitický ŽB stěny monolitický ŽB sloupy monolitický ŽB průvlaky ŽB strop ŽB schodiště
		Střecha ŽB	Střecha nepochozí parozábrana – tepelná izolace
		Hrubé vnitřní konstrukce	Montáž příček zděné Hrubé podlahy Hrubé TZB Hrubé vnitřní omítky Osazení oken Osazení ocelových zárubní
		Úprava povrchu	Omítky Klempířské prvky
		Dokončovací konstrukce	Osazení dveří Obklady podhledy malby Sanita osazení svítidel Klempířčin

D.5.1.5 Vymezovací podmínky pro zemní práce

GEOLOGICKÝ PROFIL VRT Č. 747028

Nadmorská výška	297,95 m n. m. BPV	Rok	2017
Hĺbka vrtu	10 m (zvislý vrt)	Hladina PV	8,30 m
Súradnice	-X: 1042864.00 Y: 745339.00	druh hladiny	narazená



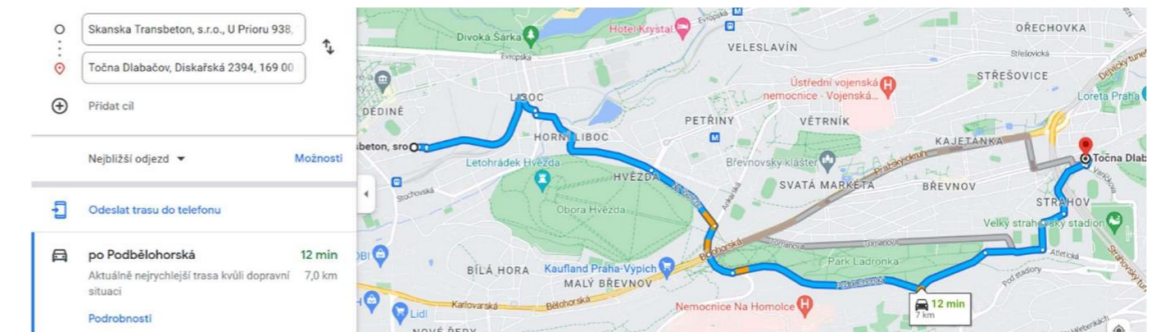
D.5.1.6 Návrh způsobu zajištění a tvar stavební jámy

Objekt má čtyři podzemní podlaží – betonová základová deska objektu je v hloubce – 10,938 m ($\pm 0,000 = 209$ m. n. m. BPV), základová spára objektu je v hloubce – 10,538 m. Stavební jáma má lichoběžníkový půdorys a plochu ± 8000 m². Stavební jáma bude zajištěna milánskými stěnami z vodotěsného betonu. Odvodnění stavební jámy bude zajištěné pomocí napojení na stávající dešťovou kanalizaci, do které bude drenážemi zvedená podzemní voda.

Situace: viz příloha (D.5.2.2)

D.5.1.7 Řešení dopravy materiálu

- Nejbližší betonárnou je SKANSKA



D.5.1.8 Záběry pro betonářské práce

- Tloušťka stropu: 400 mm
- Plocha stropu: 597 m²
- Objem betonu: 597 x 0,4 = 238,8 m³
- Vybraný betonářský koš: 1,5 m³
- Maximum betonu v 1 směně: 96 x 1,5 = 144 m³
- Množství betonu pro typické patro: 597 m³
- Počet záběrů: 238,8 / 144 = 1,65 = 2 záběry
- kvůli komplikovanějšímu půdorysu volíme 3 záběry pro lepší koordinaci na staveništi



Situace: viz příloha (D.5.2.5, D.5.2.6)

D.5.1.9 Pomocné konstrukce

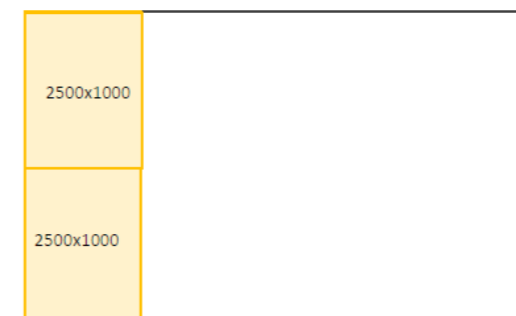
Bednění je navrženo zvlášť na stěny a stropy od společnosti PERI.
Jedná se o systém lehkého rámového bednění Domino a modulové pro stropy s nutností použití nosníků.
Pro podepření stropního bednění jsou použity stojky PEP Ergo. Pro zajištění stěnového bednění jsou použity různé stabilizátory RS (210, 260, 300, 450)
Bude použit univerzální kus bednění o rozměrech:

Stropy: Bude použito bednění Modulové PERI které dovoluje jakoukoliv variantu a mají speciální výšku 5 a 3.5 m.

Stěny: Domino 2500 x 1000 mm (2ks na výšku) .



Rozvržení bednění na stěnu:



D.5.1.10 Návrh výrobní, montážní a skladovací plochy

A: VÝPOČET VODOROVNÉ BEDNĚNÍ

Stropy:

1. Panely: 4000 x 2150 m
2. Plocha bednění stropu: 4 x 2,15 = 8,6 m². 350 m² / 8,6 m² = 40,7 = 41 x 2 = 82 ks
3. Stojky: 82 x 4 = 328 ks
4. Nosníky: 82 x 11 = 902 ks

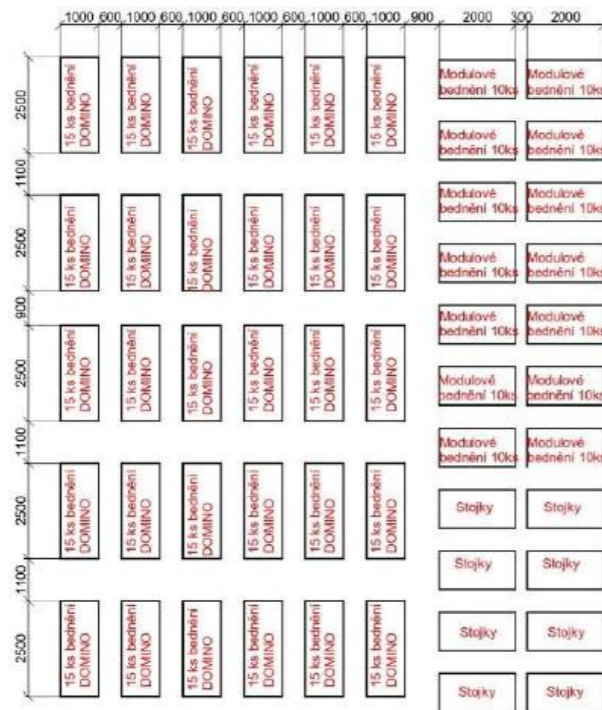
B: VÝPOČET SVISLÉ BEDNĚNÍ

Stěny:

1. Délky stěn: 16,2+16,2 = 32,4 m
Součet délky stěn / šířka bednění stěn: 32,4 / 1000 = 32,4 = 33 ks
2. Panely: 2,5x1 m
2 x 33 ks = 66 ks
Bednění z obu stran 66 x 2 = 132 ks

C: SKLADOVÁNÍ BEDNĚNÍ

Bednění má tl. kusu 100 mm, bude skladované na sobě po 15ks. Bednění 2500 x 1000 bude uskladněno ve 37 stozích po 15ks. Montáž a čištění bednění bude prováděno na zpevněné ploše odvodněné do akumulární nádrže. Stojky budou uskladněny na 15 palet o max. kapacitě 80 stojek pro jednu paletu (800 x 1 500 mm).



D: STAVEBNÍ BUŇKY

Pro účely: jednání, stavbyvedoucí, autorský dozor, dozor, mistr, šatna, denní místnost, sociální zařízení, sklad nářadí, hlídač / vrátnice.
→ 10 ks buněk (umístěné na sebe po 2 ks)

Buňky: budou napojené na elektřinu, vodu a kanalizaci

Jedna buňka: 2,5 x 6 m → potřebný prostor 75 m² → 12,5 x 6 m

Skladovací plochy se nachází v dosahu jeřábu, jsou to dočasně zpevněné plochy

Skladované prvky: svazky výztuže, bednění, kompletační materiál, koš s betonem

Betonová směs: bude na stavbu dodávána v automícháčkách z nejbližší betonárky, po přivezení na staveniště bude za pomoci autočerpádky transportována na stavbu

Automíchač: Iveco, objem bubny 10 m³, plocha 9 x 3 m + plocha na manipulaci a čištění → 12 x 4 m

D.5.1.12 Staveništní doprava svislá

Návrh věžového jeřábu

Schodiště železobetonové prefabrikované (rameno):

$$3,4 \times 3,7 = 12,6 \text{ m}^3$$

$$12,6 \times 0,25 = 3,15 \text{ t}$$

Stěnové bednění: PERI DUO, hmotnost dle výrobce

Betonářský koš: Boscaro CL-150, hmotnost dle výrobce

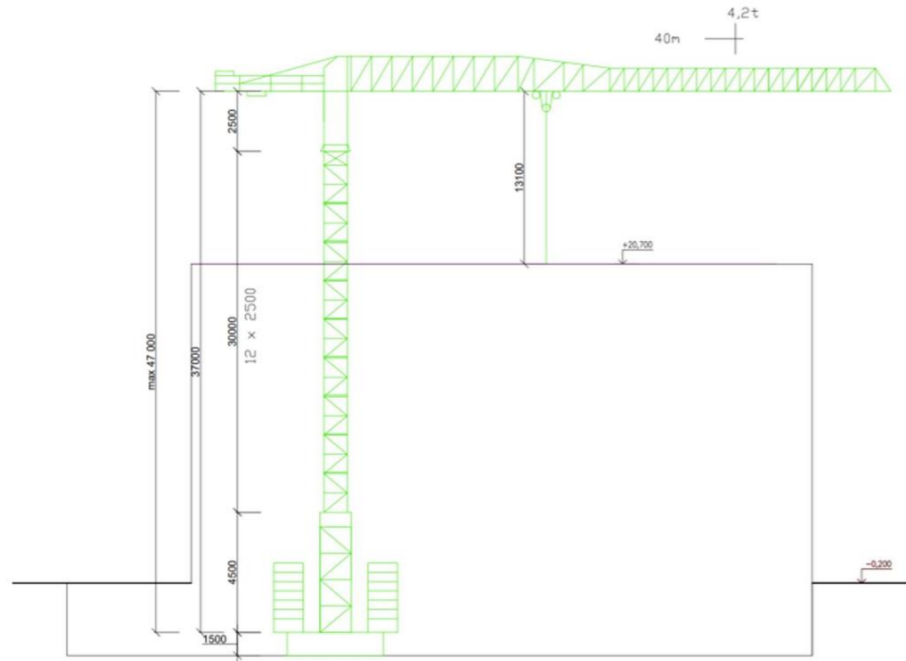
$$\text{Beton: } 1,5 \text{ m}^3 \times 2,5 \text{ t/m}^3 = 3,75 \text{ t}$$

BŘEMENO	HMOTNOST (t)	VZDÁLENOST (m)
Prefa schodiště	3,15	16
Betonářský koš 1,5m ³	0,248	8
Beton 1,5m ³	+beton 3,75 = 4	
Bednění	15 x 1,125 x 0,025 = 0,42	35

Svislá doprava na staveništi bude zajištěna za pomoci věžového jeřábu 150 EC-B 8 Litronic značky LEIBHERR.

Jeřáb se bude nacházet uprostřed dvorany v úrovni podzemního podlaží, pro co nejúčinnější obsluhu staveniště. Maximální dosah jeřábu je 45 m s maximální zátěží 4,2 tuny. Nejvzdálenější místo je ve vzdálenosti 45 metrů.

Výkres jeřábu: viz příloha D.5.2.5



D.5.1.13 Návrh struktury staveništního provozu

Hranice staveniště jsou po celém obvodu území, prostorově se orientují podél silniční komunikace. Dočasný zábor je vedlejší komunikace.

Příjezdové a odjezdové dopravní trasy jsou znázorněny ve výkresové části.

Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění apod. bude provedeno na místech již existujících přípojek v dolní části staveniště znázorněné ve výkresové části.

Úpravy ZS z hlediska ochranných pásem zasahujících do staveniště (zejména vodních toků a ploch, lesa, rezervací a národních parků, historických, dopravních atd.), prvky pro ochranu životního prostředí (ochranu ovzduší, půdy, podzemních a povrchových vod, zeleně na staveništi, před hlukem vibracemi, pozemních komunikací)

Na staveništi nedojde k zásahům do ochranných pásem a budou splněny požadavky na ochranu životního prostředí.

BOZP bude dodržen o dle platných předpisů.

D.5.1.14 Konkrétní opatření na bezpečnost a ochranu zdraví (BOZ)

Staveniště musí být řádně oploceno (do výšky 2 m), či opatřeno jiným vhodným řešením pro zamezení vstupu nepovolaných osob. Všechny vjezdy, či vchody na staveniště musí být hlídány, vjezd a výjezd na staveniště bude označený dopravními značkami. Je nutné zajistit zabezpečení staveniště pro zrakově a pohybově postižené. Oplocení staveniště nebude narušovat přirozené vodící linie pro chodce.

Je přísně zakázáno provádět jakékoliv stavební práce mimo staveniště.

Všechny práce na staveništi musí být prováděny v souladu se zákonem č. 309/2005 Sb. A nařízením vlády č. 362/2005 Sb. a č. 591/2006 Sb.

Po celou dobu provádění stavebních prací musí být udržován bezpečný stav pracoviště. Veškeré osoby pohybující se po staveništi, či konající práci musí být řádně proškoleny. Používání strojů je dovoleno pouze osobám s dostatečnými kvalifikacemi, či řádně proškoleným. Při manipulaci s těžkými břemeny je potřeba dbát nejvyšší opatrnosti a zajistit bezpečnost osob i při případném převržení, či uvolnění. Veškeré osoby pohybující se po pracovišti musí být vybaveny přilbou a oděvem reflexní barvy, či reflexní vestou. Přístup na jakoukoliv nedostatečně únosnou plochu bude povolený jen tedy, pokud je vhodným technickým zařízením, nebo jinými, prostředky zajištěné bezpečné provedení práce na této ploše.

Je přísně zakázáno nadměrně zatěžovat hrany výkopů.

Do vzdálenosti 0,75 m od okraje výkopu, nesmí být hrana zatěžována vůbec. Pro fyzické osoby, pracující ve výkopu, musí být zajištěn bezpečný vstup a výstup je nutné zajistit hrany výkopu tak, aby bylo zabráněno pádu osob podél hrany stavební jámy bude vybudované zábradlí. Práce ve výškách od 1,5 m je nutné zajistit dostatečnou ochranou proti pádu z výšky ochranné konstrukce (např. zábradlí s výškou 1,1 m, ohrazení, lešení, poklop odolný proti odsunutí) jsou vždy prvotním řešením při zajišťování bezpečnosti práce, dále je možné použít záchranné konstrukce. Při pracích, při kterých není možné zajistit bezpečnost práce ochranou konstrukcí budou pracovníci používat osobní zajištění. Osobní ochranný systém proti pádu z výšky znamená používání jistícího řetězce, tj. bezpečný postroj bezpečnostní jistící láno karabiny nebo spojovací konektory kotvící bod důležitým prvkem jistícího řetězce je přitom důkladná znalost použití ochranného systému proti pádu.

Při zhoršení povětrnostních podmínek je nutné výškové práce ukončit.

Před betonáží musí proběhnout kontrola bednění, je nutné dodržet pracovní a technologické postupy určené výrobcem (minimální a maximální teplotu při betonáži). Při přepravě betonové směsi musí být zajištěná komunikace mezi osobou obsluhující jeřáb a osobou, která vykonává betonáž pomocí vysílaček s dostatečným dosahem.

D.5.1.15 Konkrétní opatření na ochranu životního prostředí

Při provádění stavebních prací nesmí dojít ke znečištění životního prostředí ani k nadměrné hlukové zátěži. Před zahájením stavby je nutno odvézt vrstvu ornice. 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 určená k čištění bednění bude také odolná vůči průsaku. 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.

Veškerá zeleň na staveništi musí být adekvátně chráněna, proti mechanickému poškození. Zároveň je nutné nakládat s veškerými chemickými látkami tak, aby nedošlo k žádnému poškození zeleně.

Je bezpodmínečně nutné, aby nedošlo k žádnému znečištění přilehlého potoku.

Ochrana ovzduší bude zajištěna používáním moderních strojů splňujících všechny emisní normy. Zároveň bude kladen důraz na používání elektrických strojů na úkor strojů se spalovacími motory a na omezení jejich chodu po dobu nezbytně nutnou. Všechny stavební činnosti budou prováděny s ohledem na zajištění co nejmenší prašnosti. V případě potřeby se prašnost omezí klopením. Odpadkový materiál ze stavby se bude skládat do kontejnerů, které budou pravidelně odvážené na skládky. Toxický odpad (zbytky tmelů, olejů) bude odvážen na skládku toxického odpadu. Odpadkový beton bude odvezen zpátky do betonárky. Na staveništi se budou používat pouze stroje splňující všechny 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.

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

Ornice bude vyvezena mimo staveniště a následně vracena po skončení stavby.

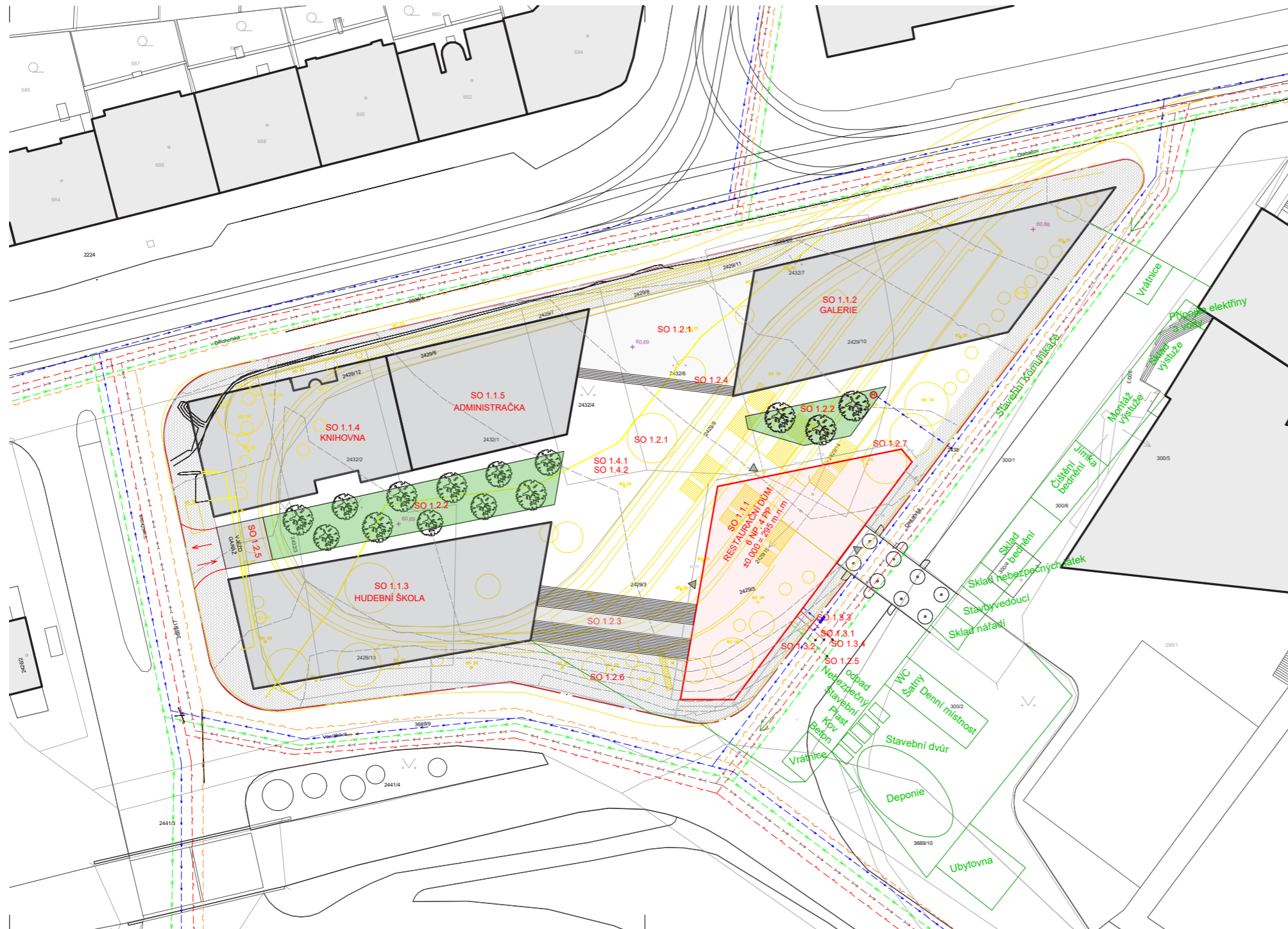
Výkres zařízení staveniště: Výkres jeřábu: viz příloha D.5.2.1



D.2

VÝKRESOVÁ ČÁST

Název projektu: Restaurační dům
Místo stavby: Diskařská Praha 6, Břevnov
Datum: 2023/2024
Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Roman Koucký
Vypracoval: Stanislav Vlasenko



BOURANÉ A STÁVAJÍCÍ OBJEKTY

- BO 01 Koleje
- BO 02 Stávající chodník
- BO 03 Zastávka
- BO 04 Elektro a telecom
- BO 05 Sloup el. napětí/lampy
- BO 06 Stromy

NOVÉ OBJEKTY

- SO 1.1.1 Restaurační dům
- SO 1.1.2 Galerie
- SO 1.1.3 Základní hudební škola
- SO 1.1.4 Knihovna materiálů
- SO 1.1.5 Administrativní budova
- SO 1.2.1 ZPEVNĚNÝ POVRCH
- SO 1.2.2 VEGETACE (ZELEŇ)
- SO 1.2.3 SCHODIŠTĚ
- SO 1.2.4 SCHODIŠTĚ
- SO 1.2.5 VJEZD DO GARÁŽÍ
- SO 1.2.6 CHODNÍK
- SO 1.2.7 ZÁSOBOVÁNÍ (napojení na silnici)
- SO 1.3.1 PŘÍPOJKA KANALIZACE
- SO 1.3.2 PŘÍPOJKA PLYN
- SO 1.3.3 PŘÍPOJKA VODA
- SO 1.3.4 PŘÍPOJKA ELEKTŘINA
- SO 1.3.5 PŘÍPOJKA DEŠŤOVÉ KANALIZACE
- SO 1.4.1 HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY
- SO 1.4.2 ČISTÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY

LEGENDA

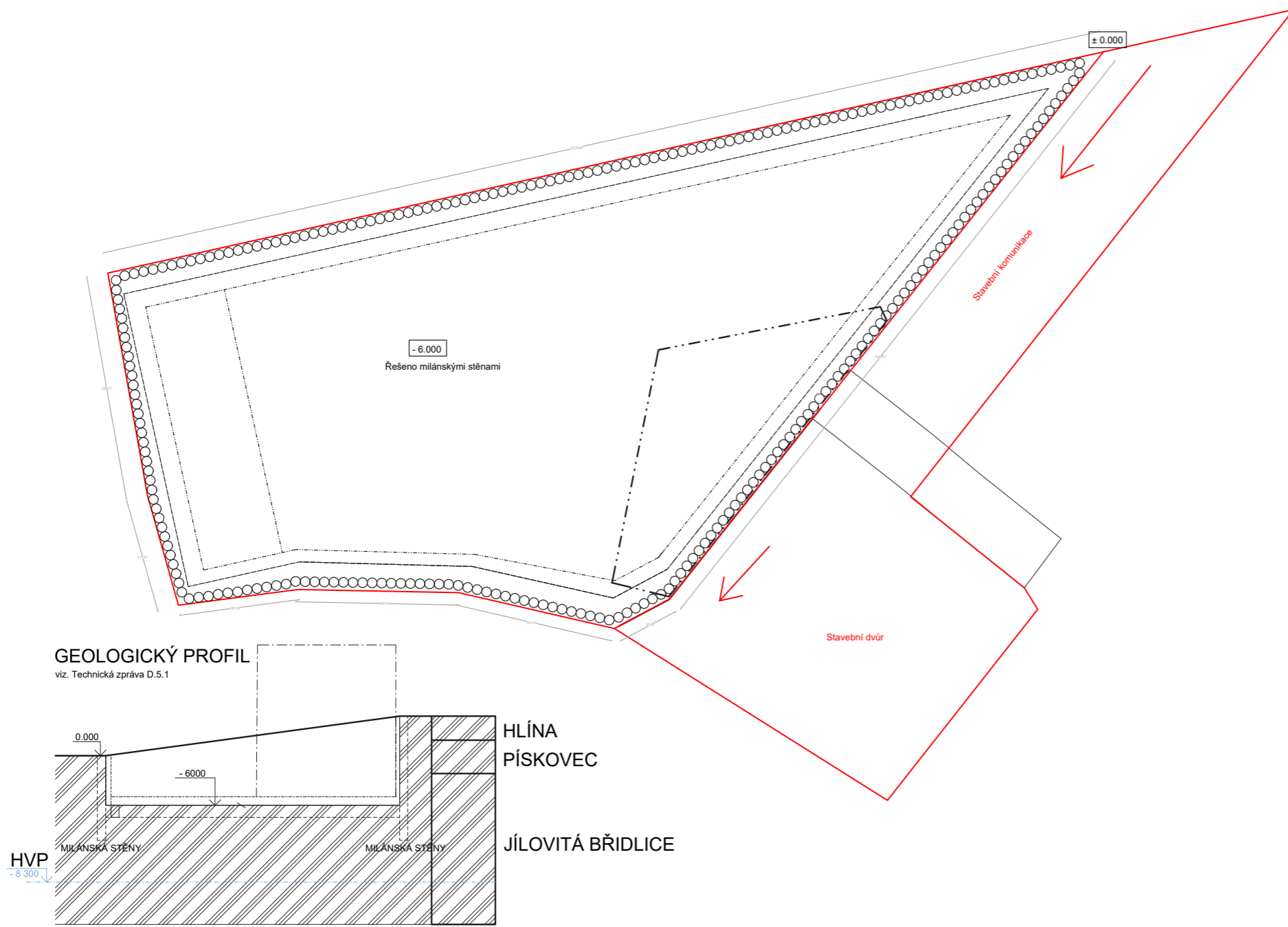
- STAVĚNÍ POZEMEK
- JINÉ ETAPY VÝSTAVBY
- ŘEŠENÉ UZEMÍ

STÁVAJÍCÍ SÍTĚ A PŘÍPOJKY


- ELEKTRO KABEL NN
- VODOVOD
- KANALIZACE DEŠŤOVÁ
- KANALIZACE SPLAŠKOVÁ
- PLYNOVOD STL

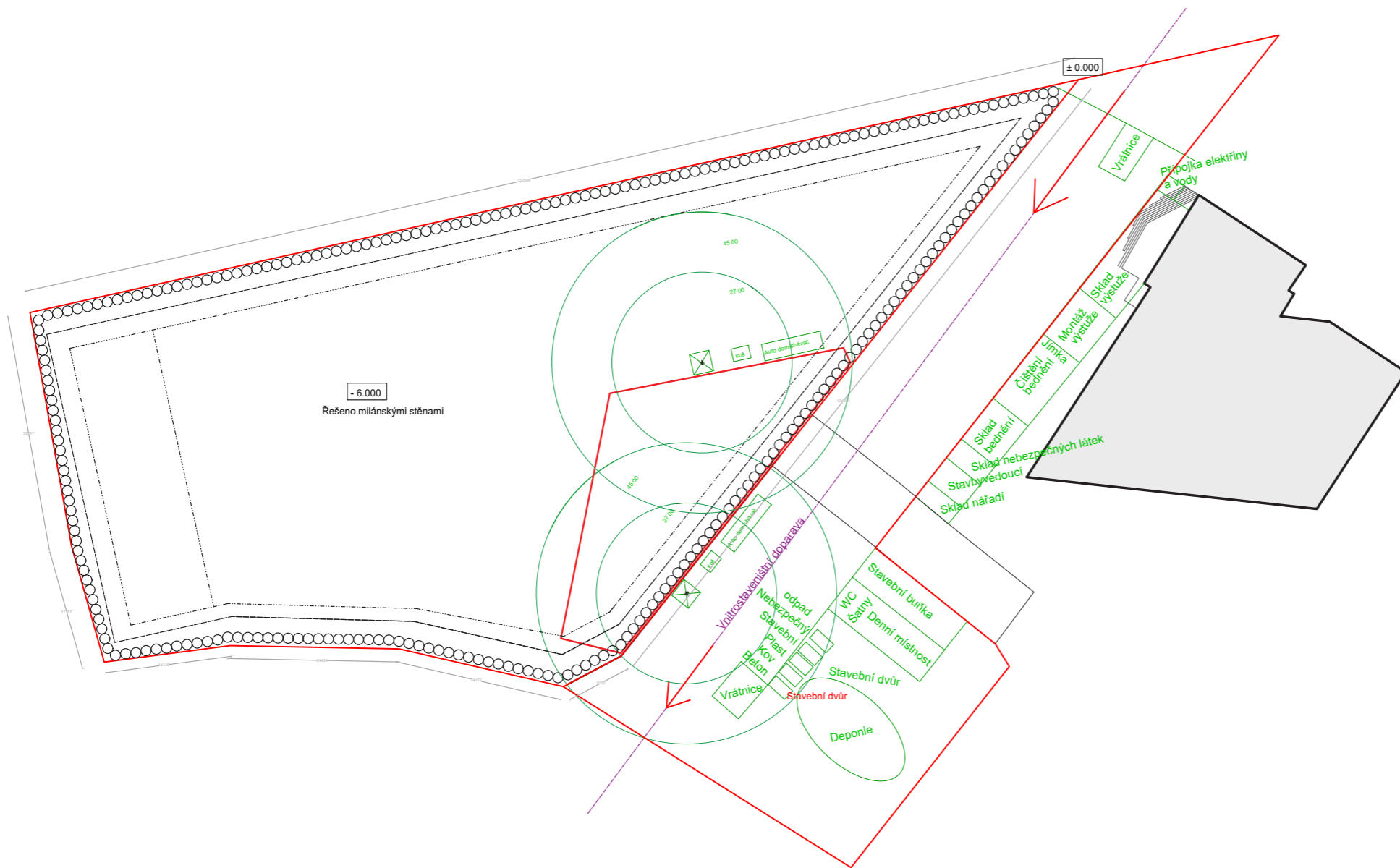
±0.000 = 300 m.n.m Bvp

NÁZEV AKCE: RESTAURANČNÍ DŮM		STUPEŇ DOKUMENTACE: DUR + DSP	
	MÍSTO STAVBY:	Parcela č.: 2429/3, 2429/14, 2429/15 KÚ: Břevnov - Praha 6 Adresa: Diskařská	
	STAVEBNÍK A ŽADATEL:	FA ČVÚT Thákurova 9	
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	prof. Ing. arch. Roman Koucký Thákurova 9 ČAK 00 075	
	PROJEKTANT ČÁSTI:	Stanislav Vlasenko Praha 6	MĚRÍTKO: 1:500
DATUM: 2023/2024	NÁZEV VÝKRESU / TEXTU: SITUACE ORGANIZACE VÝSTAVBY		ČÍSLO VÝKRESU: D.5.2.1
ČÁST: Architektonicky - stavební řešení			



±0.000 = 300 m.n.m Bvp

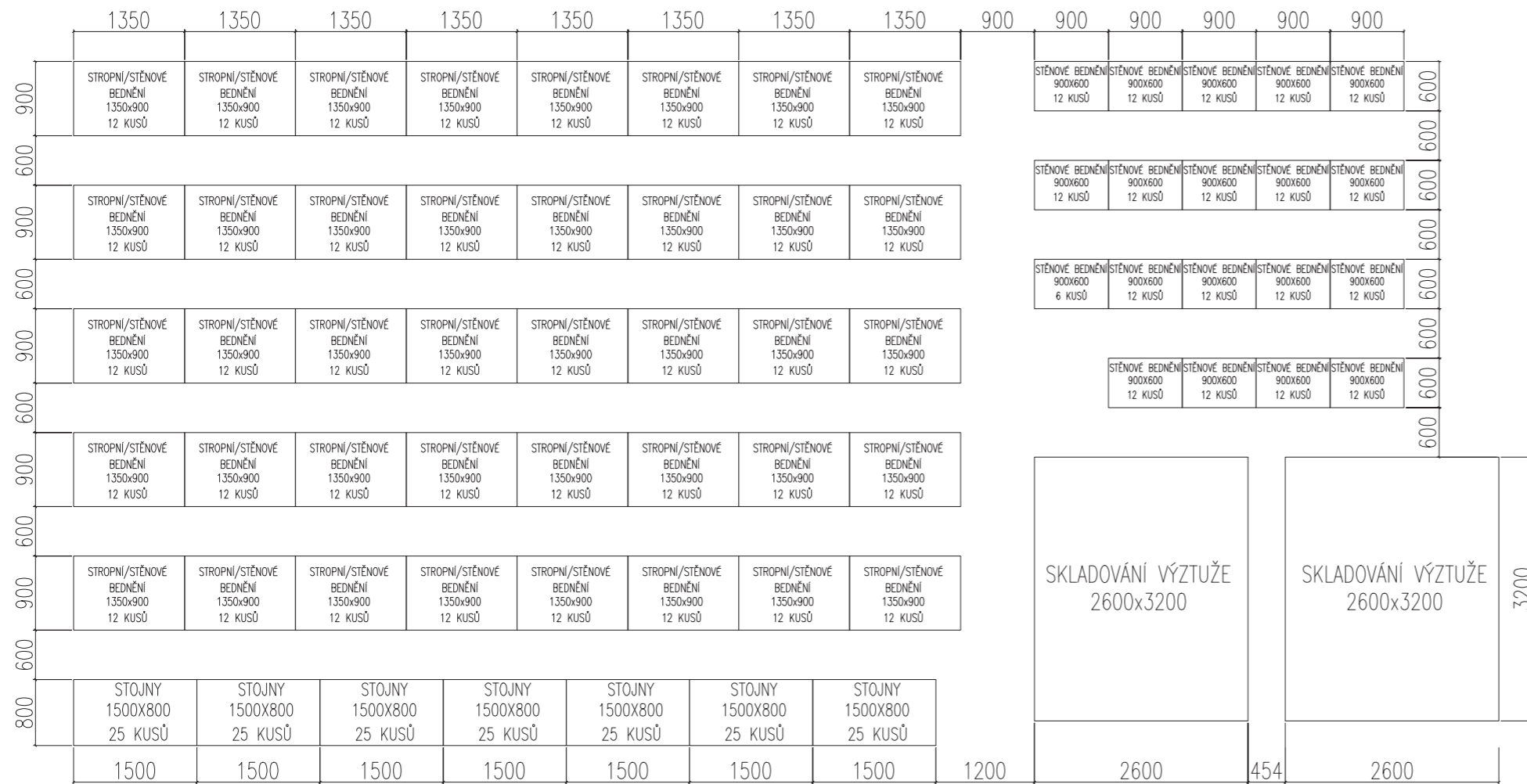
NÁZEV AKCE: RESTAURAČNÍ DŮM		STUPEŇ DOKUMENTACE: DUR + DSP	
	MÍSTO STAVBY: Parcela č.: 2429/3, 2429/14, 2429/15 KÚ: Břevnov - Praha 6 Adresa: Diskařská		
	STAVEBNÍK A ŽADATEL: FA ČVUT Thákurova 9		
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: prof. Ing. arch. Roman Koucký Thákurova 9 ČAK 00 075		
	PROJEKTANT ČÁSTI: Stanislav Vlasenko Praha 6	MĚRÍTKO: 1:500	FORMÁT: 3 x A4
DATUM: 2023/2024	ČÁST: Architektonicky - stavební řešení	NÁZEV VÝKRESU / TEXTU: PŮDORYS / ŘEZ STAVEBNÍ JÁMY	ČÍSLO VÝKRESU: D.5.2.2



±0.000 = 300 m.n.m Bvp



NÁZEV AKCE: RESTAURAČNÍ DŮM		STUPEŇ DOKUMENTACE: DUR + DSP	
	MÍSTO STAVBY:	Parcela č.: 2429/3, 2429/14, 2429/15 KÚ: Břevnov - Praha 6 Adresa: Diskařská	
	STAVEBNÍK A ŽADATEL:	FA ČVUT Thákurova 9	
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	prof. Ing. arch. Roman Koucký Thákurova 9 ČAK 00 075	
	PROJEKTANT ČÁSTI:	Stanislav Vlasenko Praha 6	MĚŘÍTKO: 1:500
DATUM: 2023/2024	ČÁST: Architektonicky - stavební řešení	NÁZEV VÝKRESU / TEXTU: ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	ČÍSLO VÝKRESU: D.5.2.3



±0.000 = 300 m.n.m Bvp



NÁZEV AKCE: RESTAURAČNÍ DŮM		STUPEŇ DOKUMENTACE: DUR + DSP	
	MÍSTO STAVBY:	Parcela č.: 2429/3, 2429/14, 2429/15 KÚ: Břevnov - Praha 6 Adresa: Diskařská	
	STAVEBNÍK A ŽADATEL:	FA ČVUT Thákurova 9	
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	prof. Ing. arch. Roman Koucký Thákurova 9 ČAK 00 075	
	PROJEKTANT ČÁSTI:	Stanislav Vlasenko Praha 6	MĚŘÍTKO: 1:500
DATUM: 2023/2024	NÁZEV VÝKRESU / TEXTU: BEDNĚNÍ		ČÍSLO VÝKRESU: D.5.2.4
ČÁST: Architektonicky - stavební řešení			

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA ARCHITEKTURY



F

PROJEKT INTERIÉRU

Název projektu: Restaurační dům
Místo stavby: Diskařská Praha 6, Břevnov
Datum: 2023/2024
Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Roman Koucký
Vypracoval: Stanislav Vlasenko

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA ARCHITEKTURY



F.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název projektu: Restaurační dům
Místo stavby: Diskařská Praha 6, Břevnov
Datum: 2023/2024
Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Roman Koucký
Vypracoval: Stanislav Vlasenko

F.1.1 SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

F.1.1.1 Barevnost:

Barevné řešení nábytku vychází z kombinace dvou základních barevných odstínů: šedá barva a dřevo dekor.

Konkrétní barevné odstíny jsou uvedeny v projektu v legendě materiálů s odkazem na univerzální barevník NCS/RAL či jiné parametry.

Veškeré barvy budou vzorkovány.

F.1.1.2 Materiály použité pro konstrukci nábytku

Konkrétní materiálové charakteristiky jsou podrobně specifikovány v popisu jednotlivých výrobků v části „výkresy výrobků“ s odkazem na legendu materiálů.

Použité materiály, barevnosti a povrchy musí být navzájem sladěné i když budou pocházet od různých výrobců. Barevné odstíny musí být jednotné. Kovové povrchy musí být jednotné. Smyslem je dosáhnout jednotného výrazu prostoru a místností navzájem a zabránit nesourodosti materiálů vlivem různých přístupů k úpravě a ošetření povrchu u různých dodavatelů. Pokud je požadován jeden barevný odstín, bude shodný na všech dodávaných prvcích. Všechny nerezové prvky musí mít povrchovou úpravu minimalizující otisky prstů.

F.1.1.3 Rozměrová přesnost budovy ve vazbě na interiér

Dodavatel musí provést podrobné zaměření skutečných rozměrů částí, kam bude vybavení dodávat. Výrazné rozměrové odchylky zohlední ve výrobní dokumentaci. Při aplikaci rozměrových odchylek musí být dodržena záměr formulovaný projektovou dokumentací. Tvarová úprava prvků v místech koutů, výčnělků ze stěny, apod, aby nábytek perfektně doléhal ke stěnám tam, kde je to požadováno.

F.1.1.4 Kvalita provedení

Veškeré práce musí být kvalitně, perfektně řemeslně zpracovány.

Pokud k prvku dodavatel není schopen doložit protokol o zkoušce, doloží prohlášení o shodě na funkční celek. V dílenské dokumentaci budou vypsány všechny normy, které výrobek splňuje a ke kterým se prohlášení vztahuje.

F.1.1.5 Vzorkování

Veškeré výrobky budou vzorkovány v dostatečném předstihu, aby případné zamítnutí zvoleného výrobku nemohlo ohrozit termín plnění. Za standard se předepisuje až tříkolové vzorkování. Zhotovitel je povinen všechny výrobky před jejich zabudováním do stavby předložit k odsouhlasení AD a TDI (předložit vzorky).

Definitivní odsouhlasení pak provede technický dozor investora písemně. Jakékoli změny nebo úpravy technického řešení je nutno projednat s projektantem, hlavním inženýrem a technickým dozorem investora před započítáním prací.

F.1.1.6 Dílenská dokumentace

Dodavatel zpracuje na veškeré dodávané prvky výrobní dokumentaci a stanoví pracovní postupy zpracování výrobků a materiálů písemnou formou. V případě úpravy projektového řešení bude toto doloženo kompletní dokumentací.

U typových prvků lze považovat za dokumentaci technické listy konkrétního výrobku.

Otevíratelnosti výrobků zachycené ve výkresch výrobků je nutné koordinovat s půdorysy jednotlivých místností. V některých případech (například skříně v předsíni) jsou společně vykázány do skupiny pod jednou položkou prvky, u nichž se může v závislosti na dispozici měnit smysl otevírání dvířek a orientace sklady skříní.

F.1.1.7 Prověření přepravních možností

Dodavatel před dopracováním jednotlivých kusů vybavení prověří možnost jejich přepravy na místo dodávky. V případě nutnosti, nedostatku prostoru na přístupových cestách, dodavatel vhodně rozdělí kusy nábytku na přepravitelné části a provede kompletaci na místě.

F.1.1.8 Technologické postupy výrobců

Dodavatel bude postupovat v souladu s technologickými pokyny výrobců dodávaných materiálů a výrobků. Takto musí být postupováno ve všech částech procesu dodávky, včetně skladování materiálů, jejich formátování, opracování, spojování montáže a případného primárního ošetření.

F.1.1.9 Dodávky sestav

Veškeré jednotlivé kusy zakreslené v těsné blízkosti budou systémově spojeny do sestav nábytkářskými svornými šrouby

F.1.1.10 Popis jednotlivých položek

Nerezový dřez + dřezová baterie:

Materiál: nerez hladký
Typ montáže: na desku
Hloubka vaničky 0–15 cm
Automatické ovládání výpusti NE
Šířka dřezu 77,5 - 90 cm
Hloubka dřezu 50,5 - 60 cm
Varianta Univerzální – oboustranný



Baterie dřezová baterie chrom:

výše uložený odtok vody umožňuje snazší naplnění hrnců a váz
rozšířený akční rádius: o 360 ° otočitelný odtok – provedení chrom
- 35 mm otvor
- otáčivý odtok o 360°
- s keramickým těsněním
- flexibilní hadičky s délkou 350 mm a 3/8"



Vestavný kávovar

Plně automatický kávovar jedním stiskem připraví cappuccino, Latté macchiato nebo café Latté. Díky integrované nádobě na šlehání mléka stačí pouze položit šálek pod trysku a stisknout tlačítko s požadovaným nápojem.

Kategorie: plně automatický

Vlastnosti:

Napětí: 220-240 V

Frekvence: 50 Hz

Proudová pojistka: 10 A

Celkový příkon: 1350 W

Ovládání: elektronické

Příprava kávy

Příprava cappuccina

Příprava horké vody

Nastavení mletí kávy

Dávkování kávy

Dávkování množství vody

Dávkování do více šálek

Filtr vody

Tryska pro mléčnou pěnu

Samočištění

Hodiny



Samovypínání

Zásobník vody: 1,8 l

Termoblok: 15 bar

Délka přívodního kabelu: 190 cm

Rozměry otvoru pro zabudování (v x š x h): 45 x 56 x 55 cm

Rozměry (v x š x h): 45,5 x 59,5 x 52,5 cm

Hmotnost: 23 kg

Barva: nerez

Vestavná myčka nádobí

AutoFlex 45°-70 °C – automatický program, který přizpůsobí spotřebu znečištění nádobí

Eco 50 °C – úsporný program pro normálně zašpiněné nádobí a příbory

Péče o sklo – program vhodný pro sklo a křehké nádobí

Intenzivní 70 °C – tento program zajišťuje lepší hygienické výsledky

Rychlý+ 60 °C – rychlý program na lehce zašpiněné nádobí

Opláchnutí

Odložený start – 1 – 24 hodin

Multi Tab – funkce pro tablety

TimeManager – funkce pro zkrácení programu

Můj oblíbený – pomocí této funkce můžete nastavit a uložit do paměti váš často používaný program

Energetická třída: A++

Třída účinnosti mytí: A

Třída účinnosti sušení: A

Spotřena el.energie: 0,932 kWh/cyklus

Spotřeba vody: 9,9 l/cyklus

Počet sad: 13

Rozměry: 81,8 – 89,8×59,6×57 cm (VxŠxH)

Rozměry pro vestavbu: 82 – 90×60×57 cm (VxŠxH)

Nastavitelný horní koš (i tehdy, je-li v něm nádobí), skládací poličky na šálky, 2 měkké špičky

Dolní koš se 2 rozložitelnými talířovými poličkami

Instalace: vestavná, viditelný ovládací panel

Displej – zobrazuje čas do konce programu, odložený start

Vodní senzor – detekuje úroveň zašpinění vody a upravuje spotřebu vody

Zvukový signál na konci programu

Funkce Auto Off – snižuje spotřebu energie automatickým vypnutím nepracujícího spotřebiče



Indikace funkcí zpožděný start 1–24h, fáze sušení, Multitab, Moje oblíbené, vybraný program, indikátor pro leštidlo, sůl, TimeManager, fáze mytí
Invertor motor – moderní, tichý motor s dlouhou životností a zárukou na 10 let
Barva ovládacího panelu – černá
Fuzzy Logic – množstevní automatika
Aqua conreol – systém ochrany před únikem vody
Myčka je bez dekorační desky na dvířkách

F.1.1.11 Obecné závazné požadavky

Veškeré atypické i typové prvky a materiály dodávané v rámci tohoto projektu musí svou povahou, technickými vlastnostmi a provedením odpovídat účelu užití. Základním faktorem je umístění v daném provozu s danou zátěží. Veškeré použité materiály musí být v souladu s požárně bezpečnostním řešením stavby. Rozměry uvedené v projektu interiéru vychází z rozměrů daných stavebním projektem. Vzhledem k možným odchylkám výroby, zaměření a k rozdílu světlych a koordinačních rozměrů musí dodavatel vycházet ze skutečných rozměrů a skutečného stavu, který si ověří před realizací na stavbě. Veškeré rozměry konstrukcí a schémat výrobků jsou uvedeny ve skladebných rozměrech. Před výrobou výrobků PSV je nutné zaměřit konstrukce, do kterých se tyto výrobky osazují. Veškeré uvedené hodnoty konkretizované tímto projektem a uvedenými normami a předpisy jsou pro dodavatele závazné, vyjadřující minimální požadovaný standard. Před prováděním každé z prací bude předložen písemně zpracovaný technologický postup ke kontrole TDI.

Přesnost délkových a výškových rozměrů bude v hodnotách uvedených v ČSN 73 0205, ČSN 73 0210-1 a 2, ČSN 73 0005, ČSN 73 0202, ČSN 73 0212, ČSN 73 0212-5, ČSN 73 0212-6, ČSN 73 0270, ČSN 73 2310

Veškeré výrobky a materiály zabudovávané dodavatelem do stavby musí být I. jakosti, což bude dokladováno společně s certifikáty a prohlášeními o shodě doloženo v předstihu před jejich zabudováním. Pokud si použitý materiál, konstrukční prvek, nebo konstrukční řešení zvolené dodavatelem a odsouhlasené investorem vynutí změnu ostatních konstrukcí, je nutné toto konzultovat s autorským dozorem. V opačném případě za zvolené změněné řešení zodpovídá dodavatel. Cenové nabídky budou vypracovány na základě kompletní projektové dokumentace a nejen dle výkazu výměr. Rovněž tak je nutné, aby se generální dodavatel seznámil s projektem a zohlednil požadavky na stavební připravenosti a související stavební práce ve své cenové nabídce. Pokud zpracovatel cenové nabídky zjistí v dokumentaci chybějící či nadbytečné prvky, výrobky nebo materiál uvede toto ve své nabídce v samostatné části. Přijetím zakázky generální dodavatel prohlašuje, že materiály a výrobky v požadované kvalitě jsou pro něj dostupné v požadovaných termínech. Generální dodavatel je povinen seznámit všechny subdodavatele s obsahem projektu a je povinen dodržovat všechna ustanovení a doporučení v něm uvedená. Za činnost subdodavatelů zodpovídá v plné míře generální dodavatel. Pověřený zástupce generálního dodavatele zodpovídá za koordinaci prací, v případě zjištění kolize a odchylek od projektového řešení bude o tomto neprodleně informovat zpracovatele dokumentace. Změny tras jsou možné pouze po předchozím písemném odsouhlasení.

Dodavatelé všech částí jsou povinni předat spolu s dokončením prací příslušné revize, výsledky tlakových zkoušek, provozní řády, pasporty, atesty, prohlášení o shodě a ostatní záruky, vztahující se k předmětu díla dle platných předpisů a norem. Veškeré tyto dokumenty musí dodavatel předat v jednotné ucelené formě. Forma dokumentu bude odpovídat návodu k užívání stavby.

F.1.12 Seznam závazných norem

- ČSN 91 0001 - Dřevěný nábytek - Technické požadavky
- ČSN 91 0015 - Čalouněný nábytek - Základní ustanovení
- ČSN 91 0211 - Nábytek. Zkouška odolnosti proti změnám klimatických podmínek
- ČSN EN 16337 - Nábytkové kování - Pevnost a únosnost zařízení pro připevnění polic
- ČSN EN 15338+A1 - Nábytkové kování - Pevnost a trvanlivost výsuvných prvků a jejich komponent
- ČSN 91 0221 - Nábytek. Zkoušení židlí a pracovních sedadel
- ČSN EN 14072 - Sklo v nábytku - Metody zkoušení
- ČSN EN 1730 - Nábytek - Stoly - Metody zkoušení pro stanovení stability, pevnosti a trvanlivosti
- ČSN 91 0412 - Úložný nábytek - Technické požadavky
- ČSN EN 1021-1 - Nábytek - Hodnocení zápalnosti čalouněného nábytku - Část 1: Zdroj zapálení - Žhnoucí cigareta
- ČSN EN 1022 - Nábytek. Židle. Stanovení stability. Část 1: Židle a sedačky
- ČSN EN 1728 - Nábytek - Sedací nábytek - Metody zkoušení pro stanovení pevnosti a trvanlivosti
- ČSN EN 1116 - Kuchyňský nábytek - Koordinované rozměry kuchyňského nábytku a vybaven
- ČSN P CEN/TS 16209 - Nábytek - Klasifikace vlastností povrchů nábytku
- ČSN 91 0270 - Nábytek. Zkoušení povrchové úpravy nábytku. Základní a společná ustanovení
- ČSN 91 0272 - Nábytek. Zkoušení povrchové úpravy nábytku. Hodnocení vzhledových vlastností
- ČSN 91 0274 - Nábytek. Metody zjišťování tloušťky nátěru
- ČSN 91 0275 - Nábytek. Metody zjišťování tvrdosti povrchu
- ČSN 91 0277 - Nábytek. Zkoušení povrchové úpravy nábytku. Metody zjišťování odolnosti povrchu proti úderu
- ČSN EN 12721 - Nábytek - Hodnocení odolnosti povrchu proti působení vlhkého tepla
- ČSN EN 12722 - Nábytek - Hodnocení odolnosti povrchu proti působení suchého tepla
- ČSN 91 0279 - Nábytek. Metody zjišťování odolnosti povrchu proti změnám teploty
- ČSN EN 12720 - Nábytek - Hodnocení odolnosti povrchu proti působení studených kapalin
- ČSN ISO 4211 - Nábytek. Posuzování odolnosti povrchu proti působení studených tekutin
- ČSN 91 0281 - Nábytek. Metoda zjišťování přilnavosti nátěru
- ČSN 91 0282 - Nábytek. Metody zjišťování světlostálosti povrchu
- ČSN 91 0283 - Nábytek. Zkoušení povrchové úpravy nábytku. Metoda zjišťování pórovitosti nátěru
- ČSN 91 0286 - Nábytek. Zkoušení povrchové úpravy nábytku. Metody zjišťování korozní odolnosti nátěrů a kovových povlaků na kovových podkladech
- ČSN EN 13721 - Nábytek - Stanovení povrchového odrazu
- ČSN EN 15185 - Nábytek - Hodnocení odolnosti povrchu proti oděru
- ČSN EN 15186 - Nábytek - Hodnocení odolnosti povrchu proti poškrábání
- ČSN EN 15187 - Nábytek - Hodnocení účinku vystavení světlu
- ČSN EN 15570 - Kování pro nábytek - Pevnost a trvanlivost závěsů a jejich součástí - Závěsy se svíslou osou otáčení
- ČSN 91 0412 - Úložný nábytek - Technické požadavky
- ČSN 91 0453 - Nábytek. Skříňový nábytek kancelářský. Základní rozměry
- ČSN 91 0601 - Nábytek. Židle a pracovní sedadla. Technické požadavky
- ČSN EN 12520 - Nábytek - Pevnost, trvanlivost a bezpečnost - Požadavky pro domácí sedací nábytek
- ČSN 91 0801 - Nábytek. Stolový nábytek. Technické požadavky

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA ARCHITEKTURY



F.2

VÝKRESOVÁ ČÁST

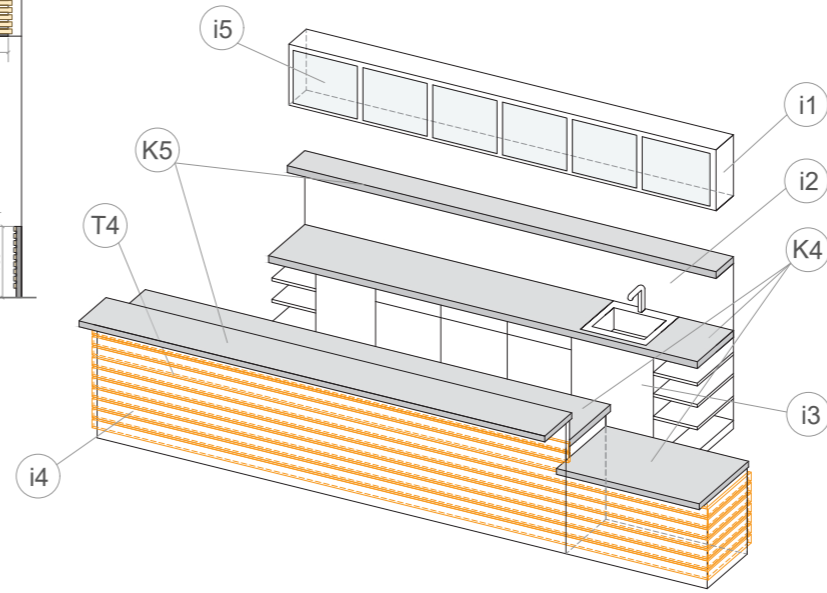
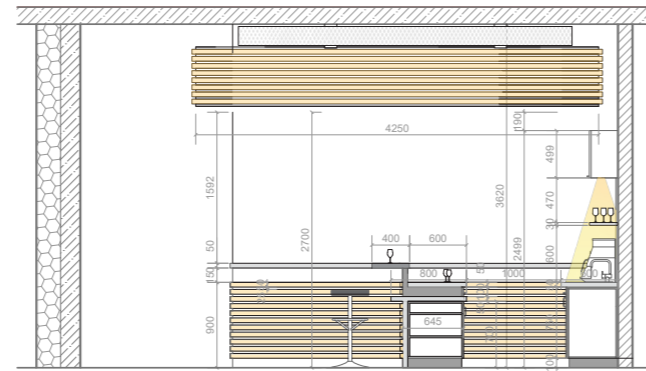
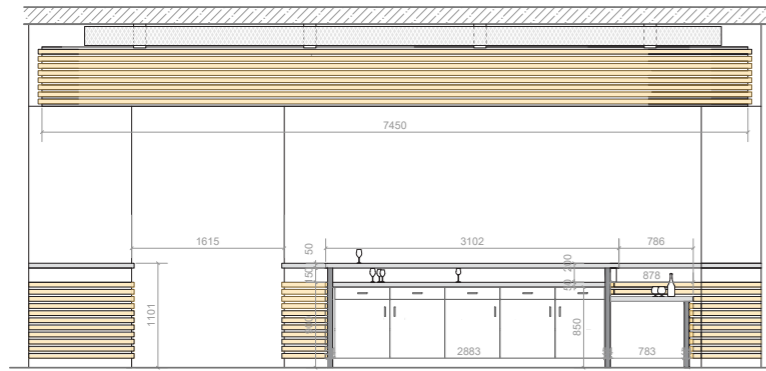
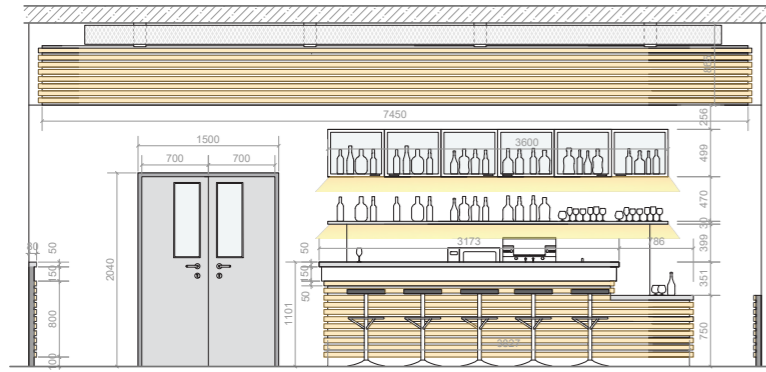
Název projektu: Restaurační dům

Místo stavby: Diskařská Praha 6, Břevnov

Datum: 2023/2024

Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Roman Koucký

Vypracoval: Stanislav Vlasenko



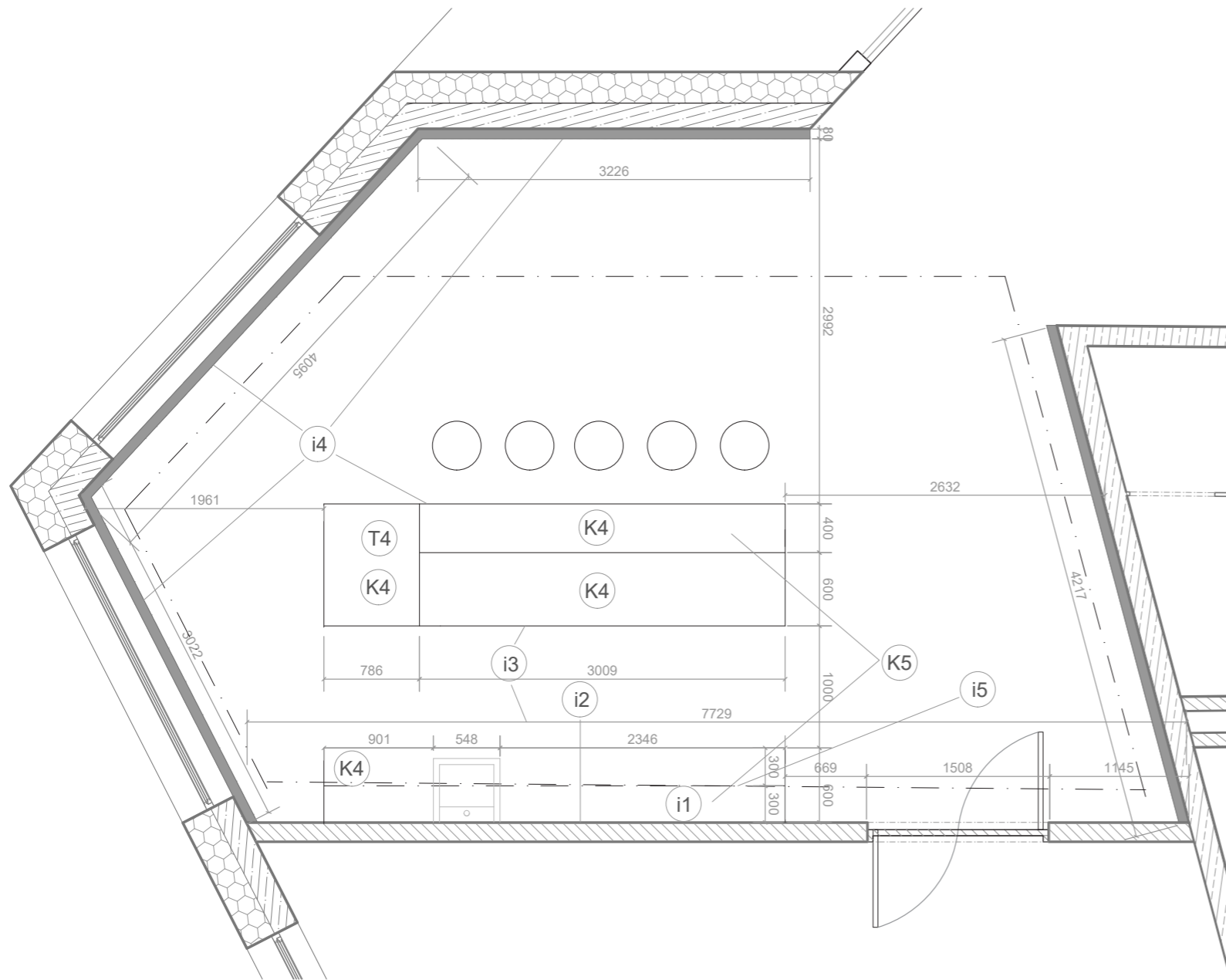
LEGENDA ZNAČENÍ

- (i1) NEREZ V PŘÍRODNÍ BARVĚ
- (i2) TVŘENÁ SKLO DESKA
- (i3) NEREZ V PŘÍRODNÍ BARVĚ
- (i4) DŘEVĚNÉ LATĚ S BEZBARVÝM LAKEM
- (K4) TRANSPARENTNÍ SKLO
- (K5) PRACOVNÍ DESKA viz. tabulka D.1.2.22
- (T4) OPLECHOVÁNÍ viz. tabulka D.1.2.22

LEGENDA MATERIÁLŮ


- NEREZOVÝ PLECH**
 Rozměry: viz výkres interiéru F.1.2
 Konstrukce: 6 2 mm
 Materiál: Hliníkové plechy
 Povrchová úprava: Hliníkové plechy bez opracování
- DŘEVO BUK**
 Rozměry: viz výkres interiéru F.1.2
 Konstrukce: Dřevo
 Materiál: Buk
 Povrchová úprava: Bezbarvý ochranný lak - vodotěrný

NÁZEV AKCE: RESTAURAČNÍ DŮM		STUPEŇ DOKUMENTACE: DŮR + DSP	
MÍSTO STAVBY: k.ú. Blatná - Praha 6, Dosažská	Průmysl: 2429/3, 2429/4, 2429/5		
STAVEBNÍK A ZADATEL: FA ČJUT, Tháurova 9	Prof. Ing. arch. Roman Koucký, Tháurova 9, 250 01 Blatná		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Stanislav Vlasenko, Praha	Prof. Ing. arch. Roman Koucký, Tháurova 9, 250 01 Blatná	MĚŘÍTKO: 1:30	FORMÁT: 7 x 2 A4
ČÁST: Architektonicky - stavební řešení	NÁZEV VÝKRESU / TEXTU: ŘEZ INTERIÉRU	ČÍSLO VÝKRESU: F.2.1.1	
DATUM: 2023/2024			



LEGENDA ZNAČENÍ

- i1 NEREZ V PŘÍRODNÍ BARVĚ
- i2 TVRZENÁ SKLO DESKA
- i3 NEREZ V PŘÍRODNÍ BARVĚ
- i4 DŘEVĚNÉ LATĚ S BEZBARVÝM LAKEM
- i5 TRANSPARENTNÍ SKLO
- K4 PRACOVNÍ DESKA viz. tabulka D.1.2.22
- K5 OPLECHOVÁNÍ viz. tabulka D.1.2.22
- T4 BAROVÝ PŮLT viz. tabulka D.1.2.22

NÁZEV AKCE: RESTAURAČNÍ DŮM		STUPEŇ DOKUMENTACE: DUR + DSP	
	MÍSTO STAVBY:	Parcela č.: 2429/3, 2429/14, 2429/15 KÚ: Břevnov - Praha 6 Adresa: Diskařská	
	STAVEBNÍK A ŽADATEL:	FA ČVUT Thákurova 9	
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	prof. Ing. arch. Roman Koucký Thákurova 9 ČAK 00 075	
DATUM: 2023/2024	PROJEKTANT ČÁSTI:	Stanislav Vlasenko Praha	MĚŘÍTKO: 1:30 FORMÁT: 3 x 2 A4
ČÁST: Architektonicky - stavební řešení	NÁZEV VÝKRESU / TEXTU: PŮDORYS INTERIÉRU	ČÍSLO VÝKRESU: F.2.1.2	