
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

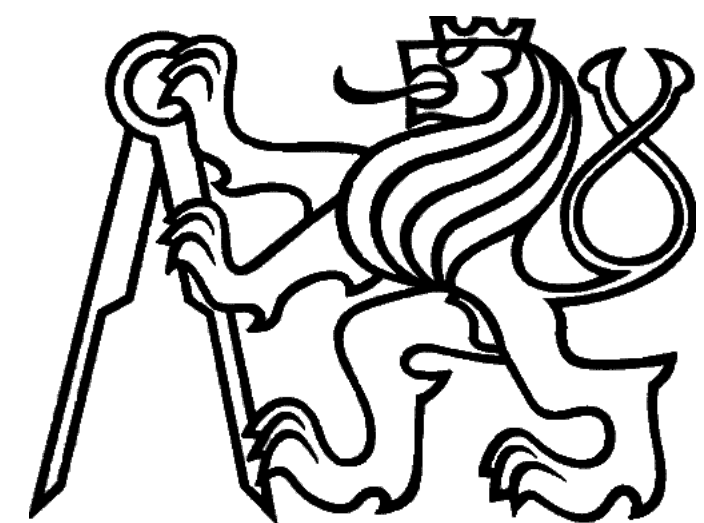
FAKULTA ARCHITEKTURY

PORTFOLIO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

GALERIE PRO ČESTMÍRA SUŠKU A ARJANU SHAMETI

MARKÉTA CHOCOVÁ

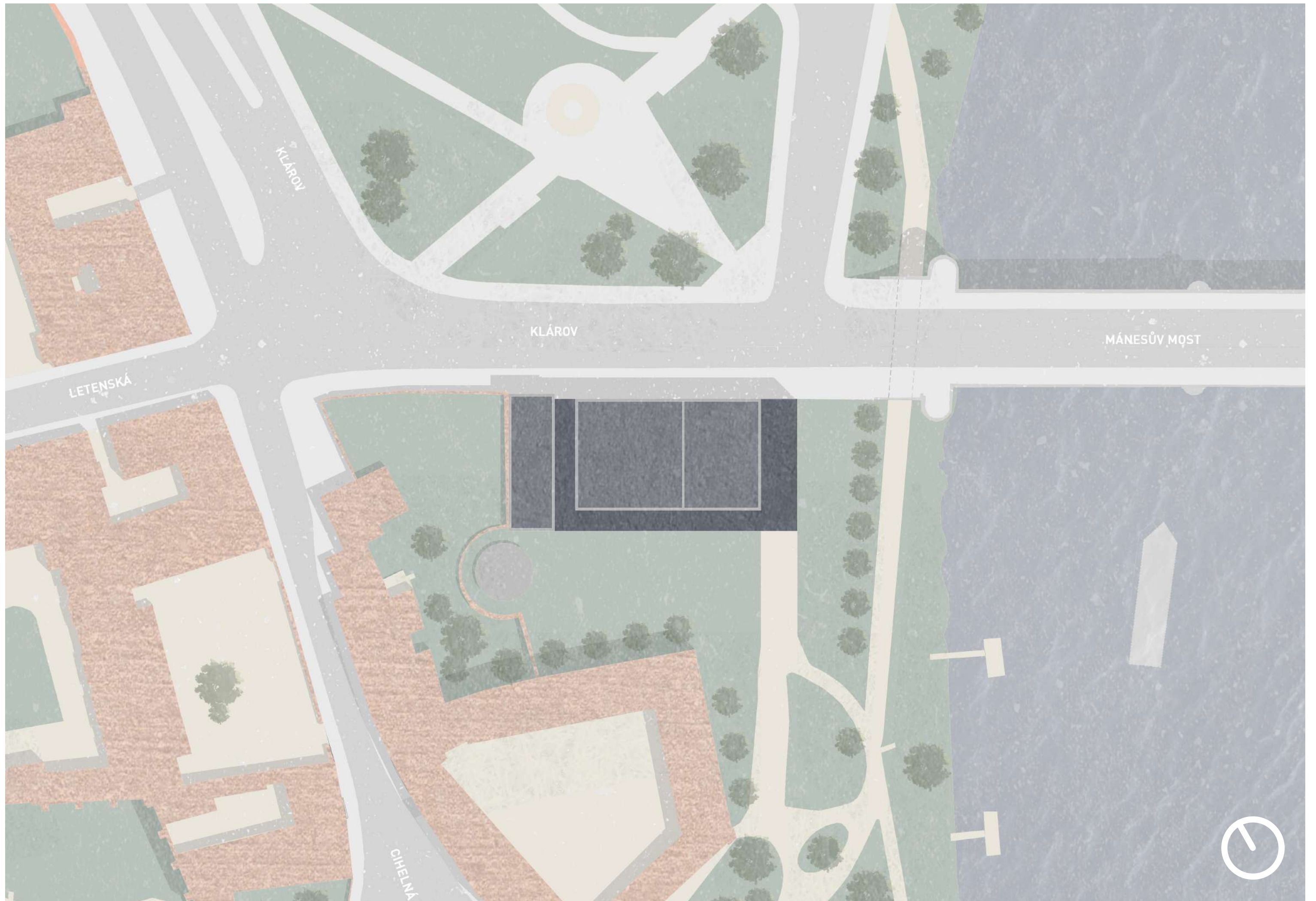
LS 2018/2019



STUDIE







KLÁROV

KLÁROV

MÁNESŮV MOST

LETENSKÁ

CIHELNA



Umělecké prostory se nachází v centru Prahy na Klárově, nedaleko stanice metra Malostranská. Jedná se o velice atraktivní místo na Malé Straně. Denně zde projde mnoho lidí, zejména turistů, kteří směřují na Pražský Hrad.



Galerie

Zahrnuje vnitřní i venkovní prostory. K výstavám slouží flexibilní panely, které umožní variabilní uspořádání jednotlivých expozic. V přízemí galerie se nacházejí dva sály. Sál 2 je možné zpřístupnit pouze ze vchodu od řeky a v galerii tak vytvořit dvě různé události.



Kavárna

Nabízí výhled na Vltavu a Karlův most. Na jedné straně v kavárně najdou útočiště jak návštěvníci galerie, tak i kolemjdoucí, kteří se návštěvou kavárny mohou rozhodnout navštívit i galerii. Zároveň může prostor posloužit k pořádání společenských nebo soukromých akcí.



Byty

Slouží jako možnost přenocování umělců až na několik týdnů. Jsou spojeny společenským prostorem s kuchyní pro navázání kontaktů a odpočinku od práce.

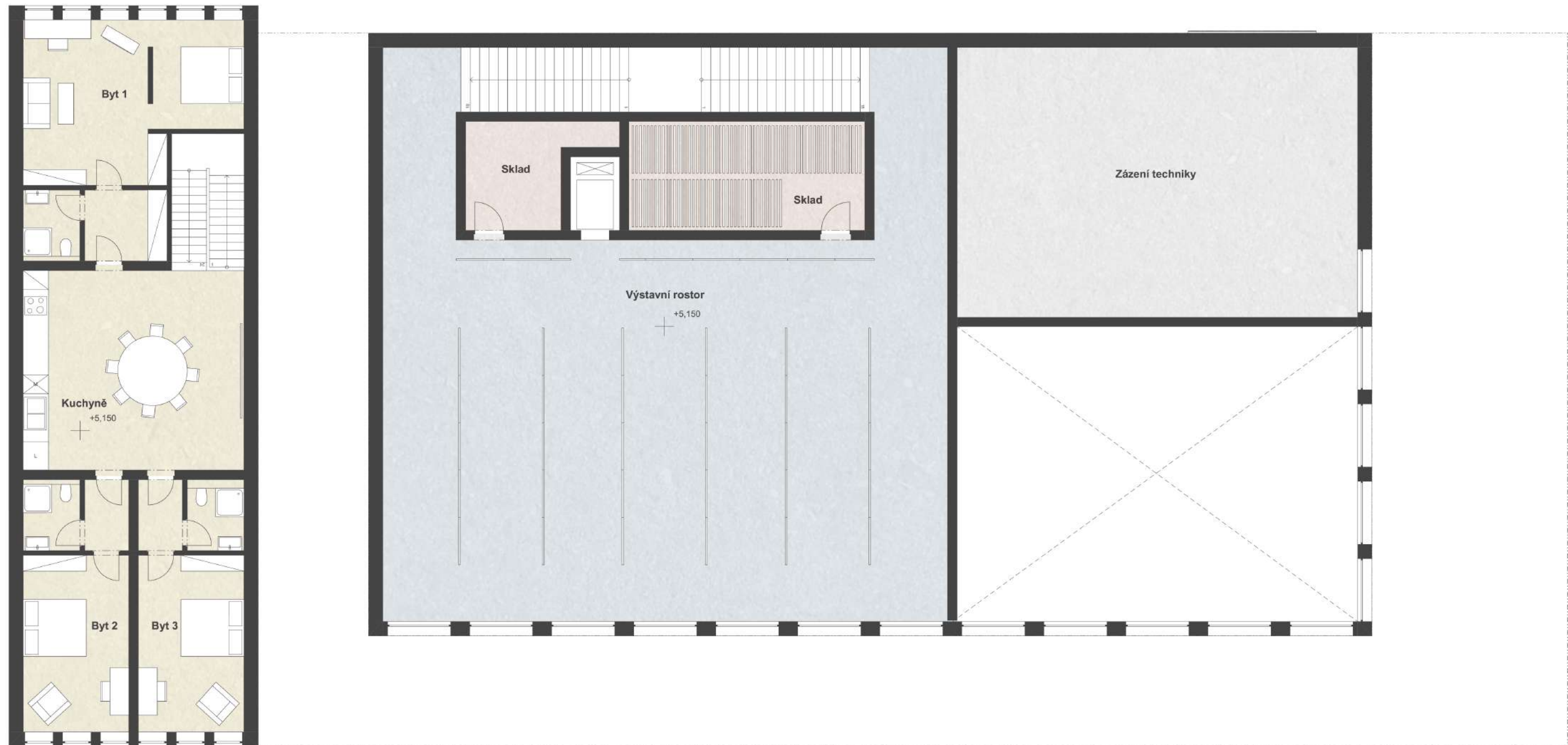


Ateliér

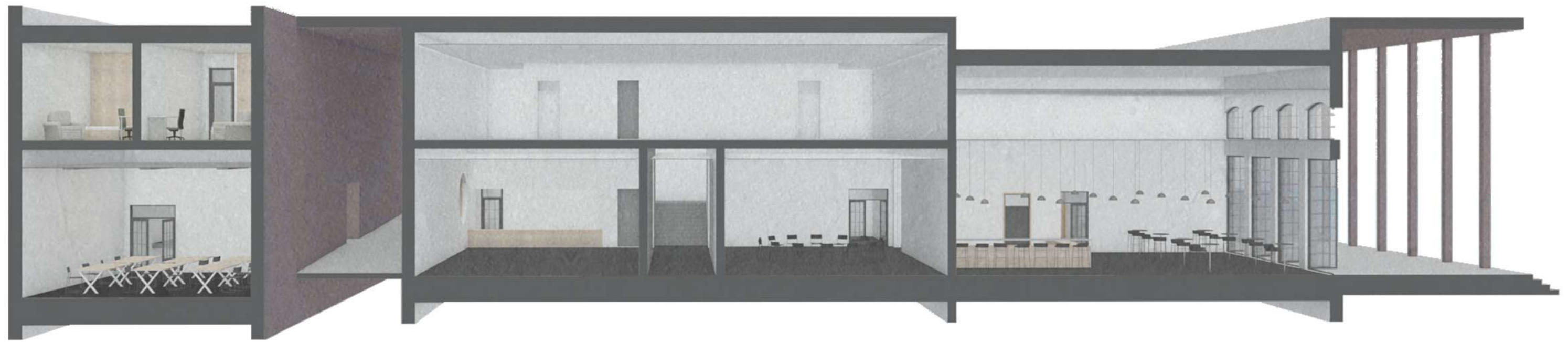
Zde je místo pro práci umělců, kteří výstavu buď připravují nebo nacházejí nové nápady. Slouží i pro veřejnost v podobě pořádání různých workshopů a kreativních kroužků.



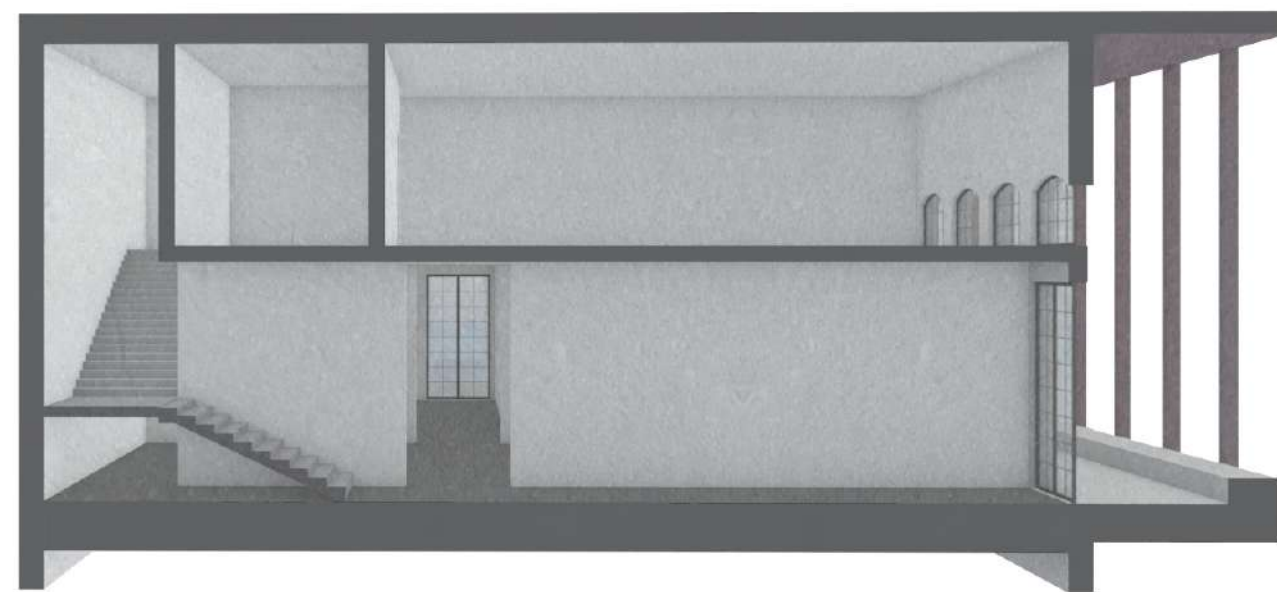
1NP



2NP



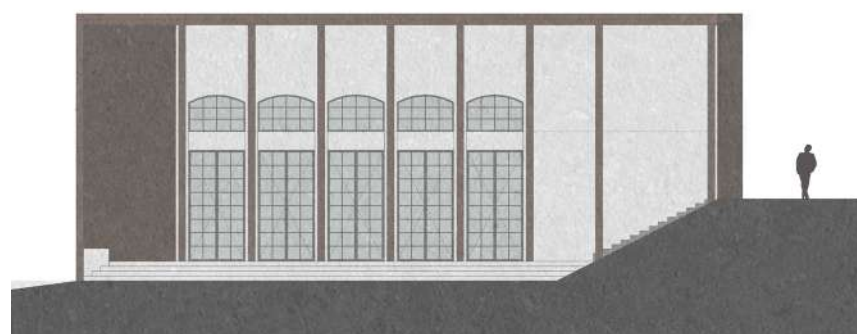
PODÉLNÝ ŘEZ



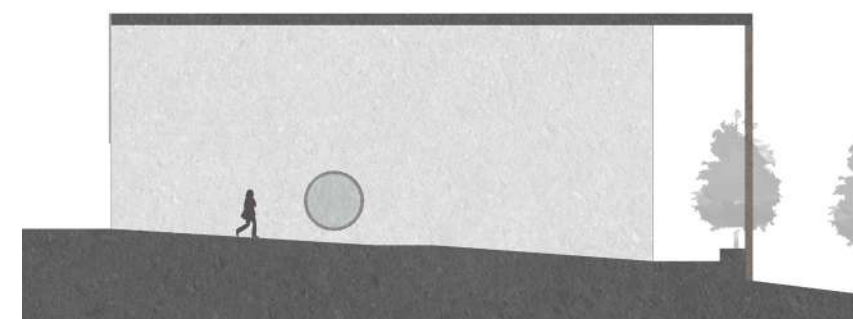
PŘÍČNÝ ŘEZ



POHLED SEVERNÍ



POHLED VÝCHODNÍ

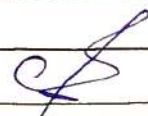
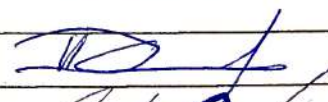

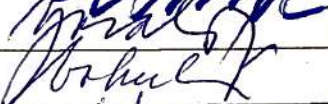
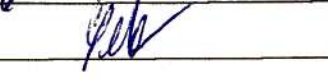
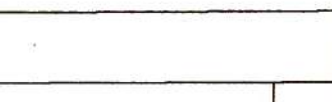



POHLED ZÁPADNÍ - PRŮCHOD



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	2018/2019 LETNÍ	
Ateliér	SEHO	
Zpracovatel	MARKEŤA CHOCOVÁ	
Stavba	GALERIE ČESTMÍRA SUŠKY A ARJANY SHAMETI	
Místo stavby	MALÁ STRANA, PRAHA	
Konzultant stavební části	doc. Ing. VLADIMÍR DAŇKOVSKÝ, CSc. 	
Další konzultace (jméno/podpis)	Ing. STANISLAVA NEUBERGOVÁ, Ph.D. 	
	doc. Ing. KAREL LORENC, CSc. 	
	Ing. Zuzana VYORALOVÁ, Ph.D. 	
	Ing. MILADA VOTRUBOVÁ, CSc. 	
	doc. Ing. arch. HANA SEHO 	

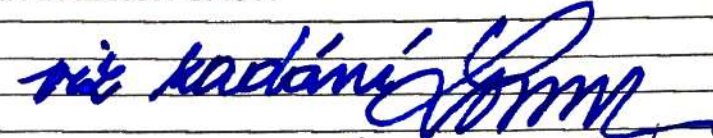
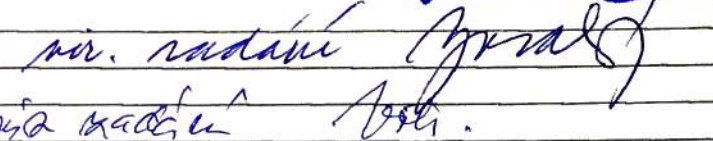
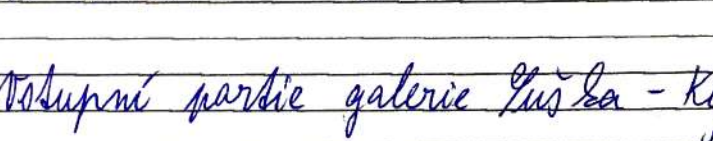
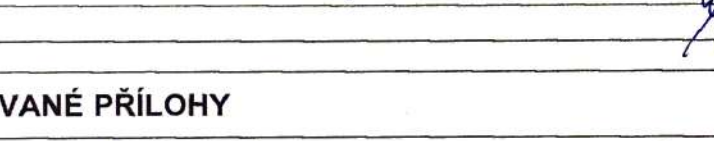
ZÁVAZNÝ OBSAH SOUHRNNÉ A STAVEBNÍ ČÁSTI

Souhrnná technická zpráva	Průvodní zpráva	
	Technická zpráva	architektonicko-stavební části
		statika
		TZB
		realizace staveb
Situace (celková koordinační situace stavby)		
Půdorysy	1NP	1:50
	2NP	1:50
	STŘECHA	1:50
Řezy	ŘEZ A-A'	1:50
	ŘEZ B-B'	1:50
	ŘEZ C-C'	1:50
Pohledy	POHLED SEVERNÍ	1:100
	POHLED JIŽNÍ	1:100
	POHLED ZÁPADNÍ	1:100
	POHLED VÝCHODNÍ	1:100
Výkresy výrobků		
Detaily	DETAILY 1-6	1:2, 1:5, 1:10

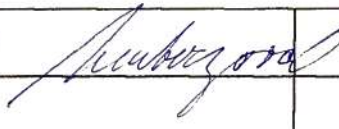
PRŮVODNÍ LIST

Tabulky	Výplně otvorů (okna, dveře)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Klempířské konstrukce	<input checked="" type="checkbox"/>
	Zámečnické konstrukce	<input checked="" type="checkbox"/>
	Truhlářské konstrukce	<input checked="" type="checkbox"/>
	Skladby podlah	<input checked="" type="checkbox"/>
	Skladby střech	<input checked="" type="checkbox"/>

ZÁVAZNÝ OBSAH DALŠÍCH ČÁSTÍ

Statika	
TZB	
Realizace	
Interiér	

DALŠÍ POŽADOVANÉ PŘÍLOHY

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ OCHRANA - VIZ. ZADÁNÍ	
--	---

Jednotlivé přílohy projektu budou zpracovány v souladu s podkladem OBSAH BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
– ARCHITEKTURA A URBANISMUS pro akademický rok 2018 – 19.

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

Bakalářský projekt

ZADÁNÍ STATICKÉ ČÁSTI

Jméno studenta: MARKETA CHOCHOVA

Konzultant: doc. Ing. Karel Lorenz, CSc., Ing. Martin Pospíšil, Ph.D., Ing. Miroslav Smutek, Ph.D., Ing. Miroslav Vokáč, Ph.D.

Řešení nosné konstrukce zadaného objektu.

- Výkresy nosné konstrukce včetně založení

Návrh koncepce a uspořádání nosné konstrukce, výsledek bude zachycen odpovídajícími výkresy v rozsahu určeném konzultantem (podle počtu podlaží, rozměrům stavby, složitosti apod.) Výsledkem budou výkresy tvaru s odpovídajícími sklopenými řezy (u železobetonové konstrukce), výkresy skladby (u prefa, oceli, dřeva apod.) v půdorysu a řezech. Zpravidla je vhodné měřítko 1:100, (1:200 u rozsáhlých staveb). Účelem výkresů je především vyjasnit její tvar a statické působení zejména u tvarově složitých staveb.

- Technická zpráva statické části

Strukturovaný popis nosné konstrukce, kde bude popsána koncepce a působení konstrukce jako celku, přehled uvažovaných proměnných zatížení, návrhová životnost stavby, základové poměry, způsob založení, nosný systém, popis hlavních nosných prvků, popis atypických částí

- Statický výpočet

Výpočet omezeného počtu prvků (většinou 2 prvky) určí konzultant v závislosti na složitosti a rozsahu objektu, ostatní rozměry konstrukce budou určeny především empiricky.

Konkrétní rozsah zadání stanovuje konzultant.

Praha, 13.5.2019

Podpis konzultanta

BAKALÁŘSKÝ PROJEKT ZADÁNÍ Z ČÁSTI TZB

Ústav : Stavitelství II – 15124
Akademický rok : 2018/2019
Semestr : 6
Podklady : <http://15124.fv.cvut.cz> – výuka – bakalářský projekt

Jméno studenta	<u>MARKETA CHOCHOVA</u>
Jméno konzultanta	<u>Ing. Zuzana VYORALOVA, Ph.D.</u>

Obsah bakalářské práce:

Koncepce řešení rozvodů TZB v rámci zadaného objektu

- **Koordinační výkresy návrhů vedení jednotlivých rozvodů v podlažích – půdorysy.***

Návrh vedení vnitřních rozvodů vodovodu, včetně požárního, plynovodu, způsob odvodnění objektu (srážková a splašková voda), systém vytápění, větrání, případně chlazení, návrh hlavního domovního rozvodu elektrické energie v půdorysech v měřítku 1 : 100, příp. ~~1~~ : 50. Umístění instalačních, větracích a výtahových šachet, alternativní stavební úpravy pro stoupací a odpadní vedení, umístění komínů a trvale otevřených větracích otvorů. U rozvodů elektrické energie umístit hlavní a patrové rozvaděče, u požárního vodovodu hydrantové skříně. V rámci objektu (nebo souboru staveb) specifikovat a umístit zdroj vytápění, větrání, případně chlazení objektu. Vymezit prostor pro SHZ, silno a slaboproudé servrovny a podle potřeby pro záložní zdroj energie. Vyznačit místa pro měření spotřeby, regulaci a revizi vedení.

- **Souhrnná technická situace***

Návrh osazení objektu na pozemku a návrh tras vedení jednotlivých domovních přípojek s osazením jejich kontrolních objektů (výstupní a revizní šachty, lokální způsob likvidace splaškových odpadních vod, akumulace srážkových vod, vodoměrné šachty, HUP, přípojkové skříně...) v měřítku 1 : 250, resp. ~~1~~ : 500.

- **Bilanční návrhy profilů přípojek (voda, kanalizace), předběžná tepelná ztráta objektu, orientační návrhy větracího a chladícího zařízení (jednotky a minimálně hlavní distribuční vzduchovod).***

- **Technická zpráva**

Praha, 16.5.2016

Podpis konzultanta

*Možnost případné úpravy zadání konzultantem.

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury
2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

jméno a příjmení: Markéta Chocová

datum narození: 3.5.1997

akademický rok / semestr: 3.ročník, 6.semestr
 obor: architektura a urbanismus
 ústav: 15128 Ústav navrhování II
 vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. arch. Hana Seho

téma bakalářské práce: Galerie pro Čestmíra Sušku a Arjanu Shameti

zadání bakalářské práce:
 zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení
 Studie pro bakalářskou práci bude dopracována a doplněna v souladu s původním konceptem, stavební řešení bude dopracováno v detailu a grafickém rozsahu pro předepsaný stupeň dokumentace podle školou stanovených základních parametrů, vybraná část interiéru bude zpracována v dohodnutém rozsahu. Výběr bude proveden během první fáze práce na BP. Textová část bude vypracována dle pravidel pro bakalářskou práci a zjednodušeně dle platných vyhlášek.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování
 Projektová stavební částí dokumentace bude zpracována v měřítku 1:50 a detaily 1:5 až 1:1, budou zpracovány všechny půdorysy objektu – vybrané části, podélné a příčné řezy min. 2, fasády a pohled na střechu s definovanými materiály. Součástí odevzdání bude projekt vybrané části interiéru v měřítku 1:20 s detaily 1:5 (nebo dle domluvy větší), vizualizace.
 Budou zpracovány všechny části projektu dle rozsahu stanoveného studijním programem FA ČVUT a dle zadání jednotlivých konzultantů (statika, TZB, požární bezpečnost, PAM).

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP
 1ks portfolio A3 BP a 1ks portfolio studie
 2ks CD s kompletní výkresovou a textovou částí a studií
 Model v měřítku 1:100

Datum a podpis studenta



25.1.2019

Datum a podpis vedoucího DP

21.2.19

registrováno studijním oddělením dne

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

Jméno studenta	MARKE'TA CHOCOVA'	Podpis	
Konzultant	Ing. MILADA VOTRUBOVA, CSc.	Podpis	

Podepsané zadání přiložte jako přílohu k zadávacím listům bakalářské práce

Obsah – bakalářské práce– zimní semestr

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

Obsah části Realizace staveb (PAM):

1. Textová část:
 - 1.1. Návrh postupu výstavby řešeného pozemního objektu v návaznosti na ostatní stavební objekty stavby se zdůvodněním. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.
 - 1.2. Návrh zdvihacích prostředků, návrh výrobních, montážních a skladovacích ploch pro technologické etapy zemní konstrukce, hrubá spodní a vrchní stavba.
 - 1.3. Návrh zajištění a odvodnění stavební jámy.
 - 1.4. Návrh trvalých záborů staveniště s vjezdy a výjezdy na staveniště a vazbou na vnější dopravní systém.
 - 1.5. Ochrana životního prostředí během výstavby.
 - 1.6. Rizika a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a posouzení potřeby vypracování plánu bezpečnosti práce.
2. Výkresová část:
 - 2.1. Celková situace stavby se zakreslením zařízení staveniště:
 - 2.1.1. Hranic staveniště – trvalý zábor.
 - 2.1.2. Staveništní komunikace s vjezdy a výjezdy ze staveniště a vazbou na vnější dopravní systém.
 - 2.1.3. Zdvihacích prostředků s jejich dosahy, základnou a případně jeřábovou dráhou.
 - 2.1.4. Výrobních, montážních, skladovacích ploch a ploch pro sociální zařízení a kanceláře.
 - 2.1.5. Úpravy staveniště z hlediska bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci.

OBSAH:

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

C KOORDINAČNÍ SITUACE

D DOKUMENTACE OBJEKTŮ

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

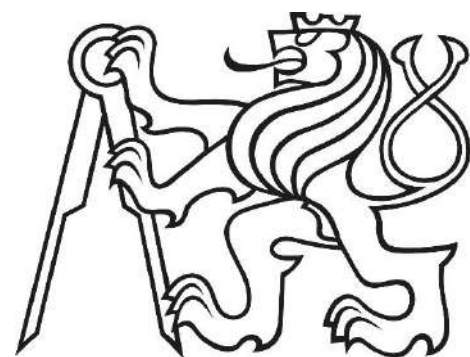
D.1.2 Stavebně-konstrukční řešení

D.1.3 Požárně-bezpečnostní řešení

D.1.4 Technika prostředí staveb

D.1.5 Realizace staveb

D.1.6 Interiér



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
FAKULTA ARCHITEKTURY
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

ČÁST A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

GALERIE ČESTMÍRA SUŠKY A ARJANY SHAMETI
PRAHA, MALÁ STRANA

VYPRACOVALA: Markéta Chocová
VEDOUCÍ PROJEKTU: doc. Ing. arch. Hana Seho
SEMESTR: LETNÍ 2018/2019

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Identifikační údaje

Údaje o stavbě

- a) název stavby: Galerie Čestmíra Sušky a Arjany Shameti
b) místo stavby: ulice Klárov, Malá Strana, Praha
c) předmět dokumentace:

Údaje o žadateli / stavebníkovi

Není součástí BP

Údaje o zpracovateli společné dokumentace

- a) vypracovala: Markéta Chocová
b) vedoucí práce: doc. Ing. arch. Hana Seho

doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.
Milada Votrubová, CSc.
Ing. Stanislava Neubergová, Ph.D.
Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.

Seznam vstupních podkladů

Údaje o území

- a) rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území
Novostavba galerie se nachází na Malé Straně v
b) dosavadní využití a zastavěnost území
Řešené území se nachází u Vltavy na Malé Straně. Je ohraničené ulicí Klárov a parkem Cihelná. Objekt se nachází na pozemcích č. 710/1, 710/4, 710/7, 710/8, které jsou ve vlastnictví hlavního města Prahy. V současnosti se na pozemku nachází park, který ale není efektivně využíván z důvodu špatného urbanistického uzle dopravy. Terén je v stavenišťe svažité se sklonem 2° od severovýchodu k
c) údaje o ochraně území podle jiných právních
Stavba se nachází v městské památkové rezervaci
d) údaje o odtokových poměrech
Dešťová voda je odvedena na pozemek do vsakovací nádrže. Jsou navrženy 2 vertikální potrubí pro odvod dešťové vody z ploché nepochozí střechy, které se mísí pod objekt Splašková kanalizace je odvedena z objektu jednotnou soustavou do veřejné kanalizační sítě . Odpadní vody jsou smíseny pod objektem.



- e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování
Území je podle územního plánu určeno jako plocha pro veřejnou zeleň. Předpokládám změnu využití území na občanskou vybavenost v města za účelem zlepšení dopravního uzlu pro pěší
- f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území
Objekt je navržen v obecnými požadavky na výstavbu, dle vyhlášky 268/2009 Sb. a vyhlášky 398/2009 Sb.
- g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů
Není součástí BP
- h) seznam výjimek a úlevových řešení
Není součástí BP
- i) seznam souvisejících a podmiňujících investic
- j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby
č. 710/1, 710/4, 710/7, 710/8 jsou dotčeny stavbou trvale.

Údaje o stavbě

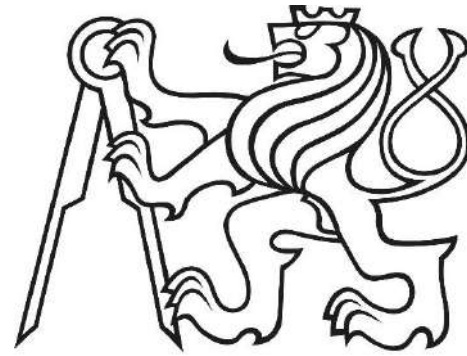
- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby
Jedná se o novostavbu.
- b) účel užívání stavby
Stavba bude využívána jako nová galerie v centru Prahy s možností trávení volného času kavárně i odpočinek v parku u řeky.
- c) trvalá nebo dočasná stavby
Trvalá stavba s celoročním provozem.
- d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů
Není součástí BP
údaje o dodržení obecných technických požadavků a požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
Stavba splňuje požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Stavba je zcela bezbariérově přístupná. Bezbariérové užívání je zabezpečené výtahem. Bezbariérové toalety se nachází v
- f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů
Není součástí BP
- g) seznam výjimek a úlevových řešení
Nejsou kladeny žádné požadavky.



- h) navrhované kapacity stavby
Zastavěná plocha:
Obestavěný prostor:
Užitná plocha:
Funkční jednotky:
Předpokládaný počet pracovníků:
Předpokládaný počet návštěvníků:
- i) základní bilance stavby
Stavba je přípojkami připojena na veřejný vodovodní řád, jednotnou kanalizaci elektrické vedení a veřejný plynovod (viz. příloha D.4). Dešťová voda je odvedena na pozemek do vsakovací nádrže. Jsou navrženy 2 vertikální potrubí pro odvod dešťové vody z ploché nepochozí střechy, které se mísí pod objektem. Splašková kanalizace je odvedena z objektu jednotnou soustavou do veřejné kanalizační sítě
Odpadní vody jsou smíseny pod Objekt je navržen pro celoroční provoz a je trvale vytápěn plynovým kotlem. Ve vzdálenosti 80 metrů bude vytvořeno nové sběrné místo pro odpad.
- j) základní předpoklady výstavby
Předpokládaná doba výstavby je 1 rok od vydání stavebního povolení. Postup výstavby je podrobněji popsán v technické zprávě v 5 Realizace stavby.

Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Jedná se o jeden stavební objekt. Podrobně je popsáno v části D.1.5 Realizace stavby. dvoupodlažní objekt.



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
FAKULTA ARCHITEKTURY
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

GALERIE ČESTMÍRA SUŠKY A ARJANY SHAMETI
PRAHA, MALÁ STRANA

VYPRACOVALA: Markéta Chocová
VEDOUČÍ PROJEKTU: doc. Ing. arch. Hana Seho
SEMESTR: LETNÍ 2018/2019

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Popis území stavby

- a) charakteristika stavebního pozemku
Řešené území se nachází u Vltavy na Malé Straně. Je ohraničené ulicí Klárov a parkem Cihelná. Objekt se nachází na pozemcích č. 710/1, 710/4, 710/7, 710/8, které jsou ve vlastnictví hlavního města Prahy. V současnosti se na pozemku nachází park, který ale není efektivně využíván z důvodu špatného urbanistického uzle dopravy. Terén je v stavenišťě svažité se sklonem 2° od severovýchodu k
- b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů
Hydrogeolog. poměry: hladina podzemní vody v 2,3 m pod úrovní terénu, ustálená
Geologické poměry: hlinitá, písčítá, štěrkovitá; příměs: cihly jílovitá, prachová, slabě písčítá, měkká až tuhá, hnědá
- c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma
Stavba se nachází v ěstské památkové rezervaci
- d) poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území
Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.
- e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry
Stavba bude mít minimální vliv na okolní stavby. Podrobněji řešeno v části D.5 Realizace
- f) požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin
Na pozemku se nachází chodník pro pěší a zeleň, které budou sejmuty před započítím
- g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených plnění funkce lesa
Žádné zábory zemědělské půdy ani lesa nejsou k výstavbě potřeba.
- h) územně technické podmínky
Stavba bude napojena na stávající místní komunikaci ulice Klárov.
Stavba je přípojkami připojena na veřejný vodovodní řád, jednotnou kanalizaci vedení a veřejný plynovod (viz. příloha D.4). Dešťová voda je odvedena na pozemek do vsakovací nádrže. Jsou navrženy 2 vertikální potrubí pro odvod dešťové vody z ploché nepochozí střechy, které se mísí pod objektem. Splašková kanalizace je odvedena z objektu jednotnou soustavou do veřejné kanalizační sítě . Odpadní vody jsou smíseny pod objektem. Objekt je navržen pro celoroční provoz a je trvale vytápěn plynovým kotlem.
enosti 80 metrů bude vytvořeno nové sběrné místo pro odpad.
- i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice
Není součástí BP



Celkový popis stavby

Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Stavba bude využívána jako galerie s kavárnou. Slouží jak široké veřejnosti, tak i soukromým akcím s celoročním provozem. Jedná se o dvě funkční jednotky předpokládaným počtem 4+4 pracovníků a počtem návštěvníků cca 60 v kavárně a 120 v době běžného provozu se předpokládá počet cca 60 návštěvníků.

Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus

Stavba se nachází v centru hlavního města Prahy na Malé Straně. Ze severní strany je ohraničena ulicí Klárov. V současné době se na řešeném území řeší problematika zatíženého dopravního uzlu, zejména pro pěší. Není zde přímé spojení skrz Mánesův most a hlavní město Praha počítá s úpravou tohoto území tím způsobem vznikne nová cyklostezka pod Mánesovým mostem. Na tuto skutečnost reagují navrženou stavbou, předpokládám příjemnější vazbu mezi přilehlým parkem a mostem, která je v lokalitě nutná.

b) architektonické řešení

Navržený objekt má dvě nadzemní podlaží. Budova je tvořena jednou hmotou, která zastupuje funkci jak galerie, tak i funkci kavárny. Okolo této hmoty se nachází částečně zastřešený ochoz, který slouží ke vstupu do objektu. Hlavní vstup do galerie se nachází jižní strany objektu, vstup do kavárny se nachází z východní strany objektu. Ve druhém podlaží se nachází hlavní výstavní sál, promítací salónek a zázemí vzduchotechniky.

Celkové provozní řešení, technologie výroby

Objekt nebude využíván k výrobním účelům.

Bezbariérové řešení stavby

Stavba splňuje požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Stavba je zcela bezbariérově přístupná. Bezbariérové užívání je zabezpečeno výtahem. Bezbariérové toalety se nachází v

Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem a vloupáním. Během užívání stavby budou dodrženy veškeré příslušné legislativní předpisy.

Základní charakteristika objektu

a) stavební řešení

Jedná se o dvoupodlažní nepodsklepený objekt s plochou střechou.



b) konstrukční a materiálové řešení

Budova je založena základových pasech o průřezu 800x700 mm po obvodu a 600x700 uvnitř kce. O jižní fasádu se opírají ocelové nosníky se svými vlastními základy 1100x500. Mezi pasy je proveden podkladní beton 100 mm na kterém je provedena hydroizolace. Dále je provedena na vrstva z o tloušťce 100 mm. konstrukci základů se nachází prostor pro dojezd výtahu.

Nosný systém objektu je stěnový monolitický železobetonový objektu se nachází tropní desky železobetonové monolitické o tloušťce 300 mm a trámový železobet strop tl. 120 mm s 300x500 mm trámy

c) nechanická odolnost a stabilita

Všechny navržené prvky splňují požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu.

Základní charakteristiky technických a technologických zařízení

a) technická zařízení

mním vedením napojen na distribuční síť nízkého napětí přípojkou. Pitnou vodou je objekt zásoben z veřejného vodovodu. Likvidace splaškových vod je řešena napojením na veřejnou kanalizaci. Dešťové vody se vsakují na pozemku. Plyn je do objektu zaveden veřejného plynovodu. Objekt je vytápěn plynovým kotlem. K teplé vody slouží lokální ohříváče vody.

b) výčet technických a technologických zařízení

Jednotlivá technická zařízení jsou popsána v části projektové dokumentace D. Technické zařízení budov.

Požárně bezpečnostní řešení stavby

Podrobně řešeno v 3 Požárně bezpečnostní řešení.

Zásady hospodaření s

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Stavba je navržena v souladu s předpisy a normami pro úsporu energií a ochrany tepla.

b) energetická náročnost stavby

Stavba galerie splňuje třídu energetické náročnosti B. Energetický štítek obálky budovy je kategorií B. Průkaz energetické náročnosti budovy není součástí této dokumentace.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energ

Využití alternativních zdrojů energií není.

Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Větrání toalet je zajištěno podtlakově, zbytek objektu je větráno vzduchotechnickými jednotkami nebo přirozeně.

Nucené osvětlení zářivky, LED svítidla a žárovková svítidla.

Vytápění a chlazení zajištěno podstropním vytápěním napojené na plynový kotel.

Ohřev teplé vody je situován v lokálních ohříváčích vody.



Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z
Neposuzuje se.
- b) ochrana před bludnými proudy
Neposuzuje se.
- c) ochrana před technickou seismicitou
Nejedná se o výrobní objekt
- d) ochrana před hlukem
Nejsou navržena žádná opatření proti pronikání hluku z vnějšího prostředí.
) protipovodňová opatření
Navrhovaný objekt se nenachází v záplavovém území.
- f) ostatní účinky
Nejsou známé žádné ostatní účinky.

Propojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury
místa technické infrastruktury jsou vyznačena ve výkresech a podrobně
části D.4 Technické zařízení budov.
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky
Popsáno podrobněji v části D.4 Technické zařízení budov.

Dopravní řešení

- a) popis doprav
objektu je po ulici Klárov.
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu
Hlavní město Praha je propojeno veřejnou dopravou Zastávka metra a tramvaj
Malostranská se nachází v těsné blízkosti.
zřizuje jako soukromá galerie se širokým využitím pro veřejnost.
- d) pěší a cyklistické stezky
těsné blízkosti objektu se nachází turisticky značené cesty.

Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy
Pře zahájením stavby budou provedeny hrubé terénní úpravy. Podrobně řešeno v
.5 Realizace stavby.
- b) použité vegetační prvky
Na pozemku budou vysázeny nové stromy.
- c) biotechnické opatření
Neposuzuje se.



Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana

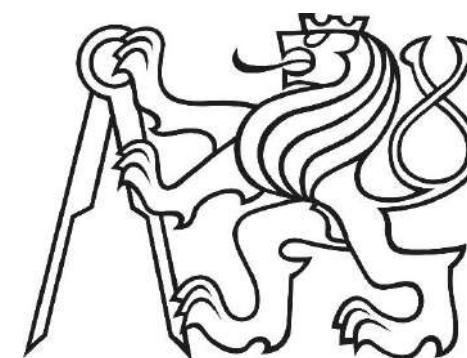
- a) vliv stavby na životní prostředí
Stavba nemá negativní dopad na životní prostředí.
- b) vliv stavby na přírodu a krajinu
Stavba nebude mít negativní dopad na přírodu.
- c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000
Stavba se nenachází v chráněném území Natura 20
- d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA
Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení EIA.
- e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma
stavba se nachází v městské památkové rezervaci

Ochrana obyvatelstva

Nejedná se o stavbu civilní ochrany. Stavba není zahrnuta v žádném havarijním plánu.
objektu se nevyrábí žádné nebezpečné látky.

Zásady organizace výstavby

Podrobně řešeno v .5 Realizace stavby.



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
FAKULTA ARCHITEKTURY
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

KOORDINAČNÍ SITUACE

VYPRACOVALA:

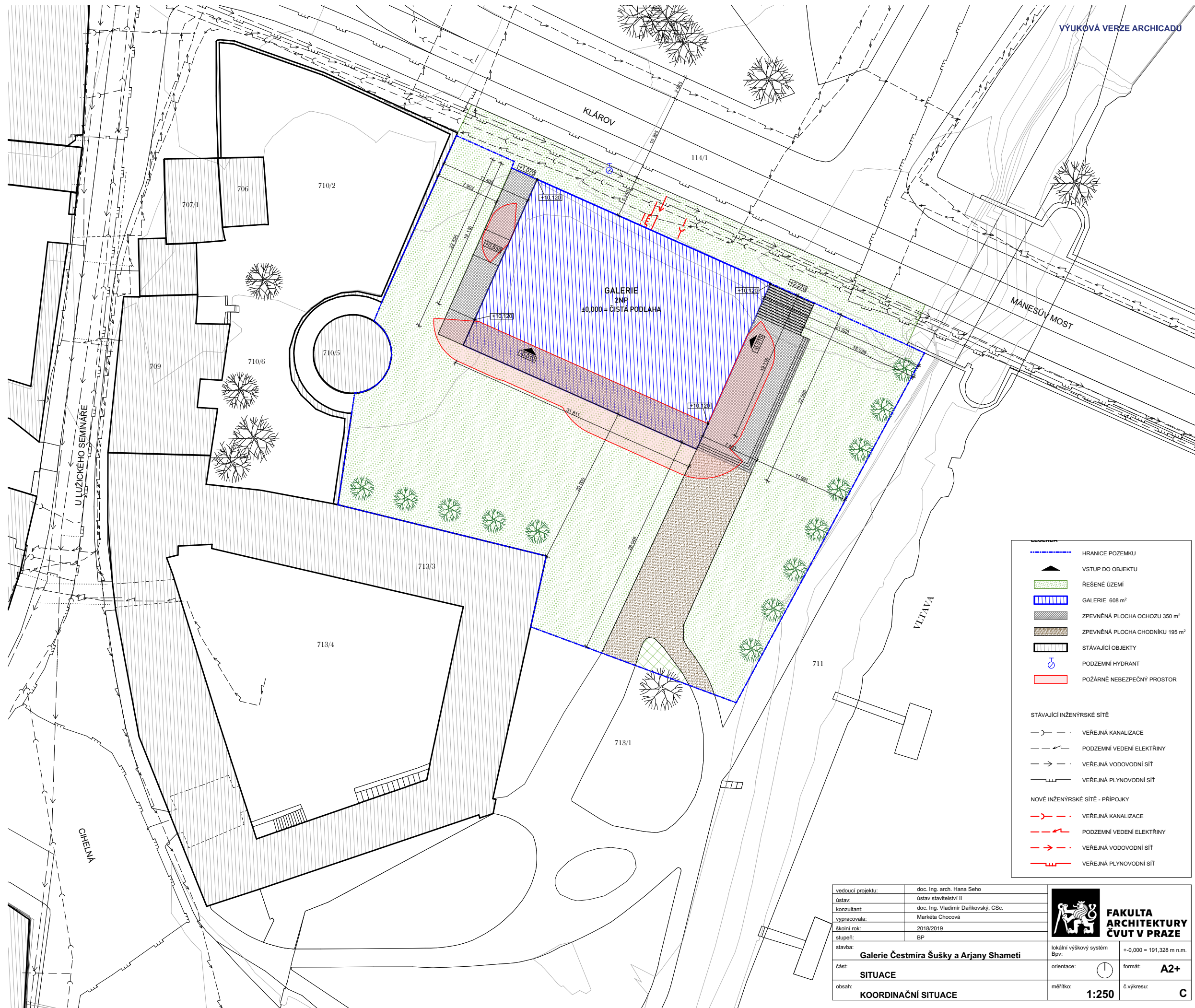
VEDOUČÍ PROJEKTU:

GALERIE ČESTMÍRA SUŠKY A ARJANY SHAMETI
PRAHA, MALÁ STRANA

Markéta Chocová

doc. Ing. arch. Hana Seho

LETNÍ 2018/2019



VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

KLÁROV

114/1

MÁNĚSŮV MOST

VLTAVA

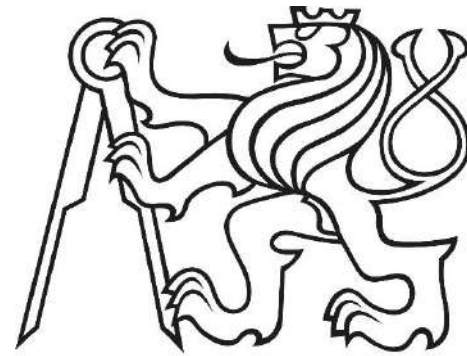
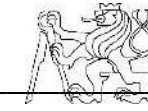
U LUŽICKÉHO SEMINÁŘE

CHPĚLINA

GALERIE
ZNP
±0,000 = ČISTÁ PODLAHA

	HRANICE POZEMKU
	VSTUP DO OBJEKTU
	ŘEŠENÉ UZEMÍ
	GALERIE 608 m ²
	ZPEVNĚNÁ PLOCHA OCHOZU 350 m ²
	ZPEVNĚNÁ PLOCHA CHODNIKU 195 m ²
	STÁVAJÍCÍ OBJEKTY
	PODZEMNÍ HYDRANT
	POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR
STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ	
	VERĚJNÁ KANALIZACE
	PODZEMNÍ VEDENÍ ELEKTRINY
	VERĚJNÁ VODOVODNÍ SÍŤ
	VERĚJNÁ PLYNOVODNÍ SÍŤ
NOVÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ - PŘÍPOJKY	
	VERĚJNÁ KANALIZACE
	PODZEMNÍ VEDENÍ ELEKTRINY
	VERĚJNÁ VODOVODNÍ SÍŤ
	VERĚJNÁ PLYNOVODNÍ SÍŤ

vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Hana Seho		FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
ústav:	ústav stavební II		
konzultant:	doc. Ing. Vladimír Daňkovič, CSc.		
vypracovala:	Markéta Chocová		
školní rok:	2018/2019	lokální výškový systém Bjv:	+0,000 = 191,328 m n.m.
stupeň:	BP	orientace:	formát: A2+
stavba:	Galerie Čestmíra Šušky a Arjany Shameti	měřítko:	1:250 č. výkresu: C
část:	SITUACE		
obsah:	KOORDINAČNÍ SITUACE		



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
FAKULTA ARCHITEKTURY
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

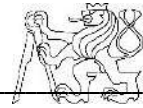
D.1.1 ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Technická zpráva
Popis a umístění stavby
Urbanistické, architektonické a výtvarné řešení
Dispoziční a provozní řešení
Materiálové řešení
Základové konstrukce
Svislé nosné konstrukce
Vodorovné nosné konstrukce
Vertikální komunikace
Dělicí konstrukce

Výplně otvorů

Obvodový plášť
Bezbariérové řešení
Technické vlastnosti stavby
Tepelná technika

VYPRACOVALA: Markéta Chocová
VEDOUCÍ PROJEKTU: doc. Ing. arch. Hana Seho
LETNÍ 2018/2019
GALERIE ČESTMÍRA SUŠKY A ARJANY SHAMETI
PRAHA, MALÁ STRANA



D.1.1 Technická zpráva

D.1.1.1. Popis a umístění stavby

Navrženým objektem je galerie, která se nachází v Praze na Malé straně. Parcela je omezena ulicí Klárov, Vltavou a parkem Cihelná. Celková výměra zastavěné části je . Navržený objekt 2 nadzemní podlaží a nachází se zde galerie a kavárna. Objekt žádnou stěnou nesousedí s jinými budovami. Všechny okolní budovy jsou v minimálním odstupu 20 m. Na severní straně k objektu přiléhá veřejná komunikace s

D.1.1.2. Urbanistické, architektonické a výtvarné řešení

Stavba se nachází v hlavním městě Prahy na Malé Straně. Ze severní strany je ohraničena ulicí Klárov. V současné době se na řešeném území řeší problematika zatíženého dopravního uzlu, zejména pro pěší. Není zde přímé spojení skrz Mánesův most a hlavní město Praha počítá s ravou tohoto území tím způsobem vznikne nová cyklostezka pod Mánesovým . Na tuto skutečnost reaguji navrženou stavbou, předpokládám příjemnější vazbu mezi přilehlým parkem a mostem, která je v této lokalitě nutná.

Navržený objekt má dvě nadzemní podlaží. Budova je tvořena jednou hmotou, která zastupuje funkci jak galerie, tak i funkci kavárny. Okolo této hmoty se nachází částečně zastřešený ochoz, který slouží ke vstupu do objektu. Hlavní vstup do galerie se nachází jižní strany objektu, vstup do kavárny se nachází z východní strany objektu. Ve druhém podlaží se nachází hlavní výstavní sál galerie, promítací salónek a zázemí vzduchotechniky.

Galerie plní reprezentativní funkci centra hlavního města Prahy. Dodává uzemí ztracený potenciál využití.

D.1.1.3. Dispoziční a provozní řešení

Budova je tvořena jednou hmotou, která zastupuje funkci jak galerie, tak i funkci kavárny. Okolo této hmoty se nachází částečně zastřešený ochoz, který slouží ke vstupu do obje Hlavní vstup do galerie se nachází v jižní strany objektu, vstup do kavárny se nachází z východní strany objektu. Ve druhém podlaží se nachází hlavní výstavní sál galerie vzduchotechniky.

D.1.1.4. Materiálové řešení

D.1.1.4.1. Základové konstrukce

Budova je založena na základových pasech o průřezu 800x700 mm po obvodu a 600x700 uvnitř ke. O jižní fasádu se opírají ocelové nosníky se svými vlastními základy 1100x500. Mezi pasy je proveden podkladní beton 100 mm na kterém je provedena



hydroizolace. Dále je provedena ochrana vrstva z o tloušťce 100 mm. V základů se nachází prostor pro dojezd výtahu.

D.1.1.4.2. Svislé nosné konstrukce

Nosný systém objektu je stěnový. V nadzemních podlažích je konstrukčním materiálem monolitický železobeton o tloušťce 200 mm

D.1.1.4.3. Vodorovné nosné konstrukce

Stropní desky v celém objektu jsou železobetonové monolitické o tloušťce 300 mm.

D.1.1.4.4. Vertikální komunikace

V objektu se nachází vertikální komunikační schodiště. Jedná se o prefabrikované železobetonové schodiště. Začíná jedním ramenem o šířce 2400 mm a poté se větví na dvě ramena o šířkách 2100 mm. Výška stupně schodiště je 154 mm a 158 mm, šířka stupně je

Schindler 5500 s možností výstupu na jednu stranu, dveře jsou teleskopické posuvné dvoj

D.1.1.4.5. Dělicí konstrukce

Nenosné dělicí konstrukce v objektu jsou zděné z tvárnic Heluz 14.

D.1.1.4.6. Podlahy

Skladby podlah v objektu jsou řešeny jako těžké plovoucí podlahy akustickou izolací STEPROCK HD a roznášecí vrstvou z cementového modifikovaného potěru. Materiály nášlapných vrstev jsou keramická dlažba a cementový potěr. Podrobně jsou skladby podlah abulka skladeb podlah a střechech.

D.1.1.4.7. Střecha

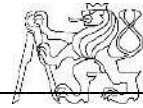
Střecha objektu je plochá, nepochozí s klasickým pořadím vrstev. Tepelná izolace je provedena ze stabilizovaného polystyrenu a funguje rovněž jako spádová vrstva v minimální tloušťce 200 mm a minimálním sklonu 2°. Krycí vrstva střechy je kačírkový zásyp.

D.1.1.4.8. Výplně otvorů

a) okenní výplně

Okna v objektu jsou od společnosti HEROAL. Okna jsou s hliníkovými rámy Heroal 72, 1NP kulatá kyvná. Okna jsou vybavena izolačním trojsklem. Vnitřní sklo oken s parapetem nižším než 850 mm je bezpečnostní. Vnější sklo oken orientovaných na jih a východ je s provedením reflexní vrstvy. Bližší specifikace dveří v části D.1.1.17

V objektu jsou instalovány ocelové zárubně. Dveře mezi požárními úseky jsou protipožární. Exteriérové dveře jsou s hliníkovými rámy Heroal 72. Vnější sklo oken orientovaných na jih a východ je s provedením reflexní vrstvy. Bližší specifikace dveří v ásti D.1.1.18 Tabulka



D.1.1.4.9. Povrchové úpravy

Nosné i dělicí konstrukce jsou opatřeny sádrovými omítkami.

D.1.1.4.10. Obvodový plášť

Fasádní plášť je řešen dvěma způsoby. První jako těžký obvodový plášť se zateplením z minerální vaty tl. 120 mm a větranou mezerou tl. 40 mm a s povrchovou úpravou z režného zdiva, které je kotveno nerezovými kotvami Halfen v každé třetí spáře a v úrovni věnců průběžnými nerezovými kotevními lištami Halfen.

Druhý také jako těžký obvodový plášť se zateplením tl. 140 mm, bez větrané mezery povrchovou úpravou lepených lícových pásek.

Vazba cihel na převážně většině objektu je běhounová. V místech, kde režné zdivo zakrývá okenní otvor je použita polokřížová vazba zdiva, přičemž je vynechána každá druhá polov

D.1.1.5. Bezbariérové užívání stavby

Stavba splňuje požadavky vyhlášky č. 398/209 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Stavba je zcela bezbariérově přístupná. Bezbariérové užívání je zabezpečené výtahem. Bezbariérov se nachází v 1.NP.

D.1.1.6. Technické vlastnosti stavby

D.1.1.6.1. Tepelná technika

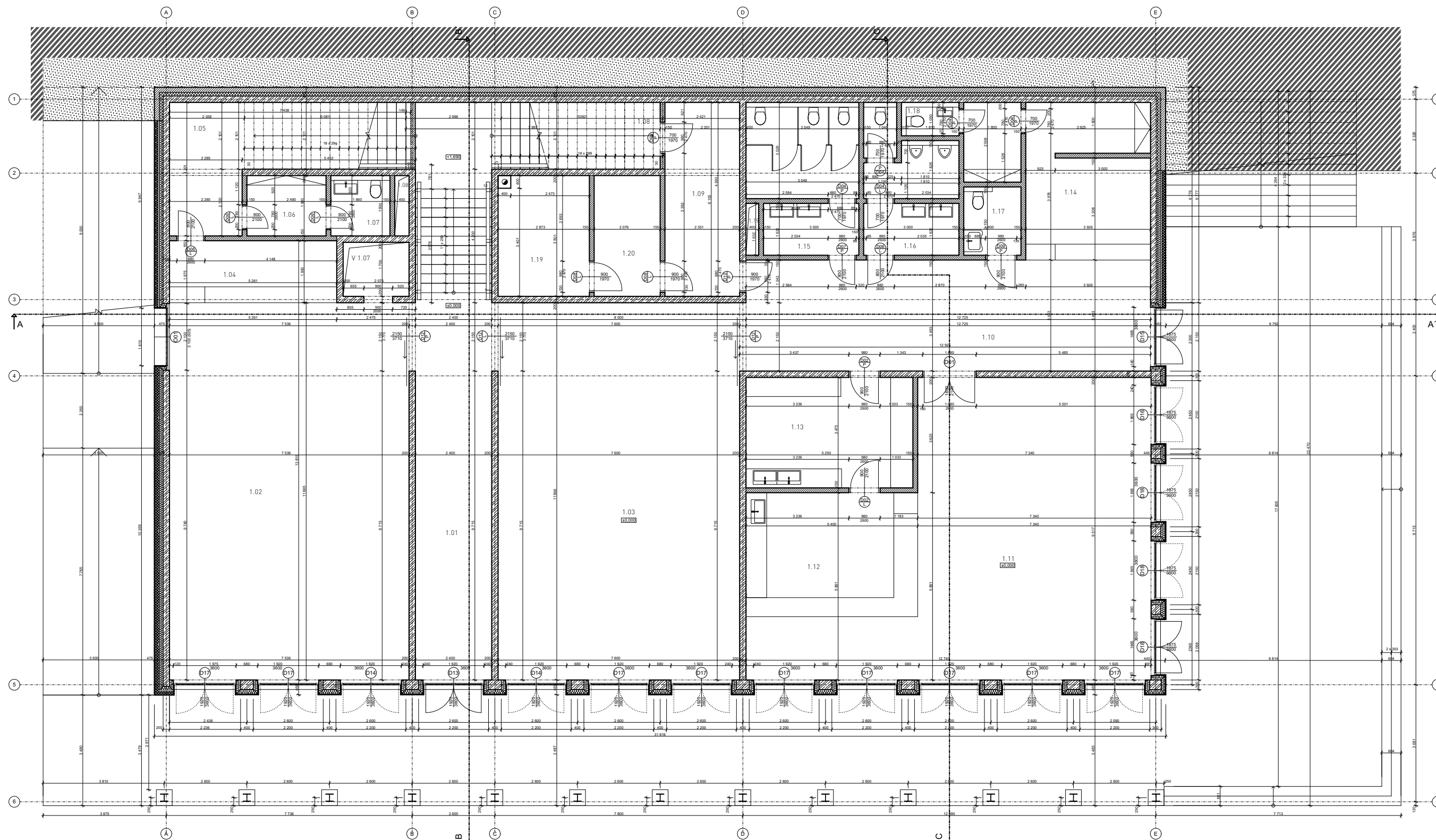
Konstrukce objektu jsou navrženy tak, aby splňovali požadavky ČSN 730540 ochrana budov. Izolační materiály splňují požadavky protipožární ochrany.

D.1.1.6.2. Osvětlení

Přirozené osvětlení je zajištěno okny. V místech s nedostatkem oken (chodby, suterén) je dostatečné osvětlení zajištěno umělým osvětlením

D.1.1.6.3. Akustika

celém objektu jsou umístěny akustické lamelové svíslé podhledy PP150. Schodiště je uloženo na pružných podložkách a je tak akusticky izolováno od zbytku budovy. V podlahách akustická izolace.



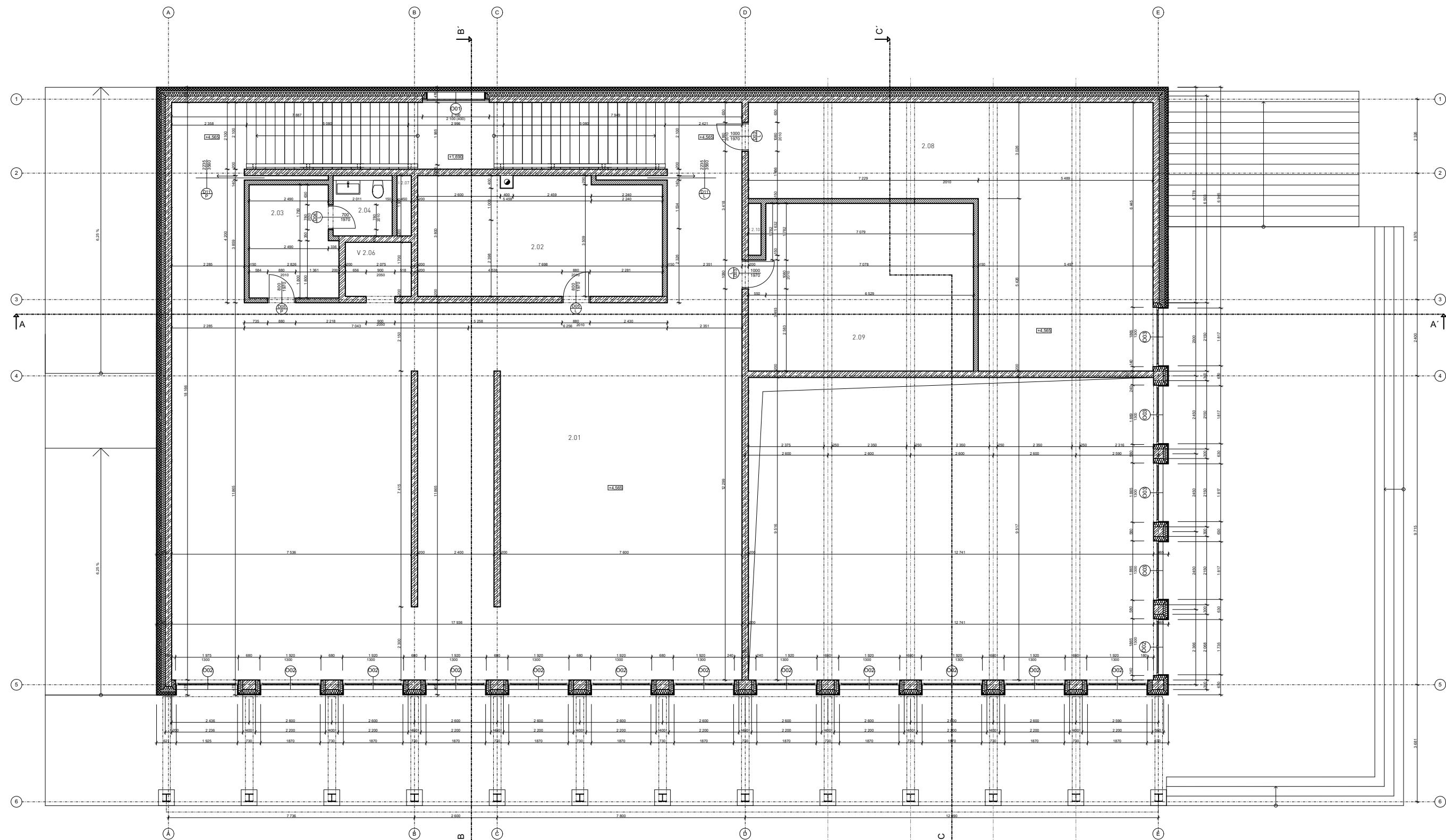
Tabulka místností 1.NP

Č.	Název místnosti	Plocha (m ²)	Nátlapná vrstva	Skladba	Povrch stěn	Povrch stropu
1.01	Chodba	66,42	keramická dlažba	S4	omítka	lamelový podhled
1.02	Sál 1	89,59	keramická dlažba	S4	omítka	lamelový podhled
1.03	Sál 2	89,57	keramická dlažba	S4	omítka	lamelový podhled
1.04	Recepce/pokladna	10,38	keramická dlažba	S4	omítka	lamelový podhled
1.05	Zázemí recepce	20,94	keramická dlažba	S4	omítka	žádný
1.06	Šatna	4,86	keramická dlažba	S4	omítka	SDK podhled
1.07	WC personál	3,26	keramická dlažba	S4	keramický obklad	SDK podhled
1.08	Šavrovna	11,13	cementová stěrka	S5	omítka	žádný
1.09	Skład/tech. místnost	14,34	cementová stěrka	S5	omítka	žádný
1.10	Chodba	45,44	keramická dlažba	S4	omítka	lamelový podhled
1.11	Kavárna	83,83	keramická dlažba	S4	omítka	rastrový podhled
1.12	Zázemí kavárny	17,82	keramická dlažba	S4	omítka	lamelový podhled
1.13	Příprava kavárny	18,24	keramická dlažba	S4	keramický obklad	SDK podhled
1.14	Šatna	23,75	keramická dlažba	S4	omítka	lamelový podhled
1.15	WC ženy	15,24	keramická dlažba	S4	keramický obklad	SDK podhled
1.16	WC muži	11,21	keramická dlažba	S4	keramický obklad	SDK podhled
1.17	Buždicí/údržbové WC	3,87	keramická dlažba	S4	keramický obklad	SDK podhled
1.18	WC personál	1,74	keramická dlažba	S4	keramický obklad	SDK podhled
1.19	Kolejna	10,92	cementová stěrka	S5	omítka	žádný
1.20	Skład	7,89	cementová stěrka	S5	omítka	žádný
		550,45 m ²				

LEGENDA

- ŽELEZOBETON
- keramická dlažba HELUZ 14
- ličivý zářivo KLANKER
- ličivý pásky KLANKER
- tepelná izolace MINERÁLNÍ VLNÁ
- tepelná izolace EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN
- původní zemina
- násp

vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Hana Šeho		FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT V PRAZE
šéfkreslící:	šéfkreslící II		
autor:	doc. Ing. Vladimír Drahovský, CSc.	stavba: Galerie Čestmíra Šušky a Arjany Shameti	lokální výškový systém: ±0,000 = 191,328 m n.m.
projektant:	Markéta Chocová		
školský rok:	2018/2019	část: ARCHITECTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	orientace:
státní:	BP	obsah: 1NP	formát: A1+
			měřítko: 1:50
			č. výkresu: D.1.1.1



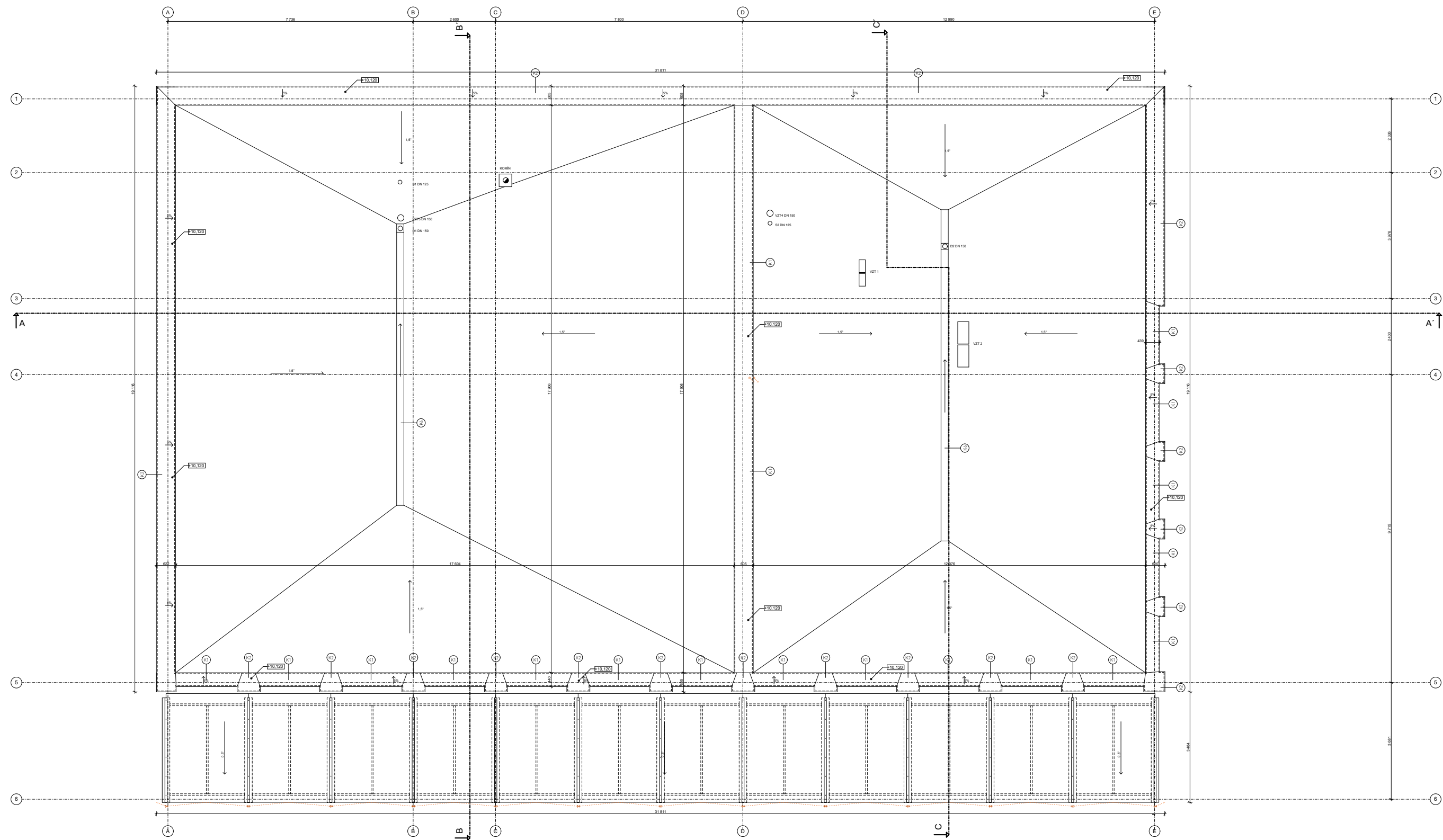
Tabulka místnosti 2.NP PS

Č.	Název místnosti	Plocha (m ²)	Nátlapná vrstva	Skladba	Povrch stěn	Povrch stropu
2.01	Výstavní prostor	231,09	keramická dlažba	S3	omítka	lamelový podhled
2.02	Sklad	28,60	keramická dlažba	S3	omítka	omítka
2.03	Sklad	9,54	keramická dlažba	S3	omítka	omítka
2.04	Úklid	3,25	keramická dlažba	S3	keramický obklad	SDK podhled
2.08	Promítací salónek	68,32	keramická dlažba	S3	omítka	SDK podhled
2.09	Zázemí VZT	38,33	keramická dlažba	S3	omítka	omítka
		379,15 m ²				

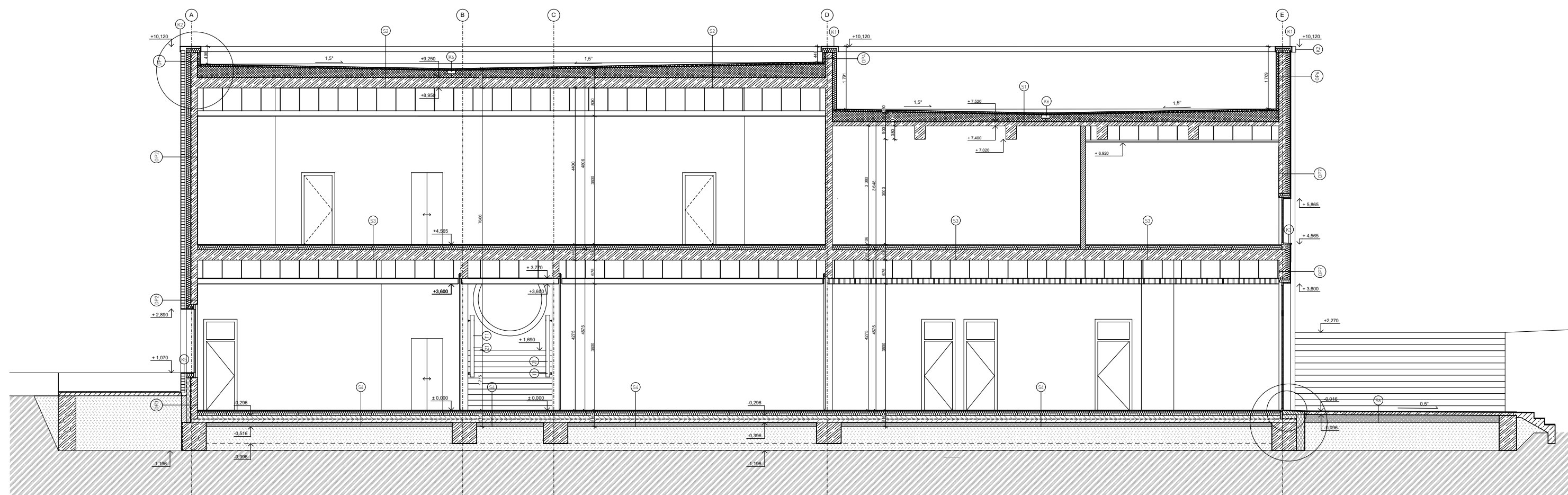
LEGENDA

	ŽELEZOBETON
	keramická dlažba HELUZ 14
	hlívková jádra KLINER
	hlívkové plásky KLINER
	tepelná izolace MINERÁLNÍ VLNA
	tepelná izolace EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN

vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Hana Šeho	FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT V PRAZE	
účetní:	účetní státního úřadu II		
projektant:	doc. Ing. Vladimír Dalkovský, CSc.		
laborantka:	Márta Chocová		
časová náročnost:	2018/2019		
státní úřad:	BP		
stavba:	Galerie Čestmíra Šušky a Arjany Shameti	lokální výškový systém:	+0,000 = 191,328 m n.m.
část:	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	orientace:	formát: A1+
obsah:	2NP	mřížka:	1:50
		č. výkresu:	D.1.1.2




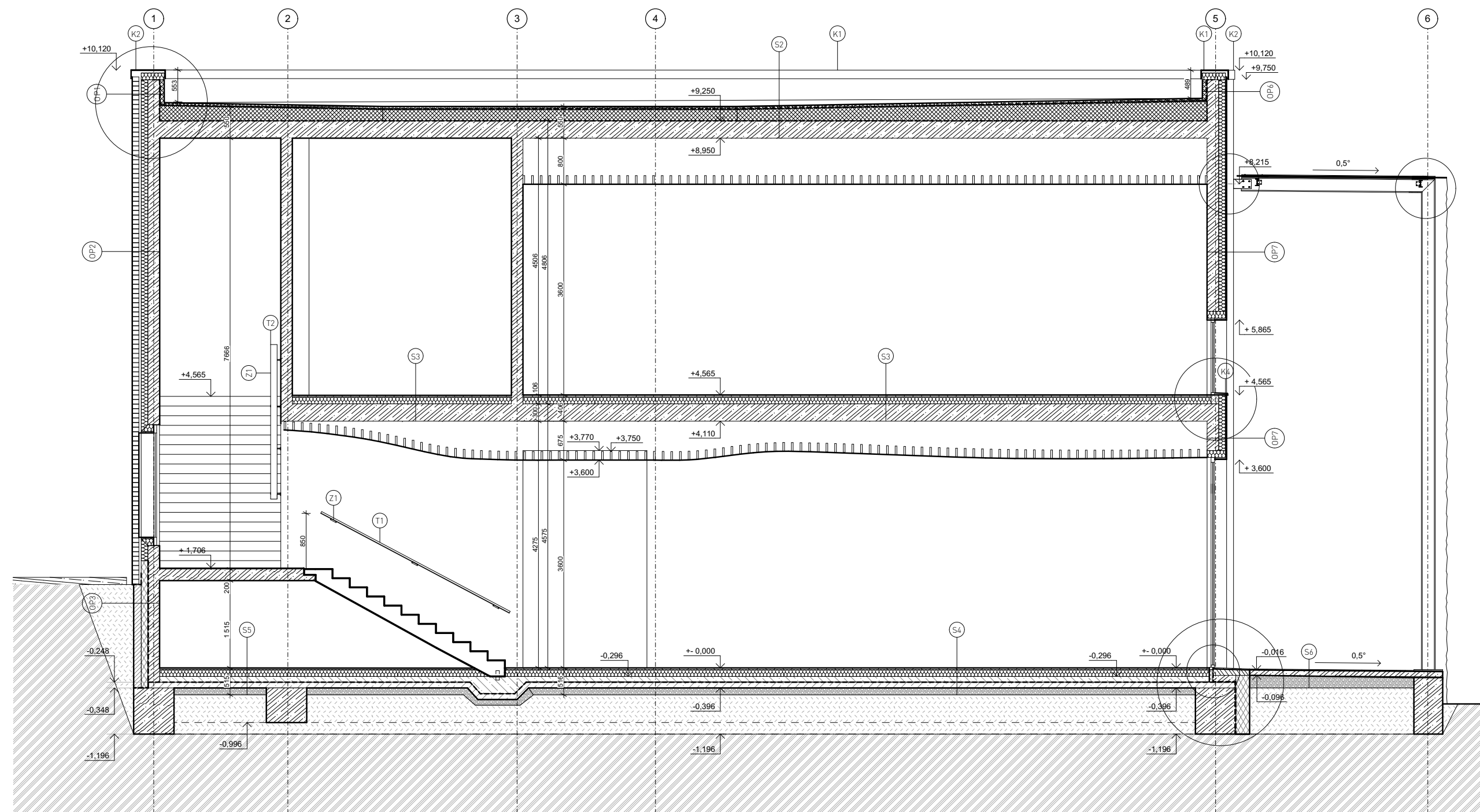
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Hana Šeho	 FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT V PRAZE
letopisec:	Ing. arch. Vladimír Dalkovský, CSc.	
projektant:	Mgr. Kateřina Chocová	
datum:	2018/2019	
etapa:	BP	
stavba:	Galerie Čestmíra Šušky a Arjany Shameti	lokální výškový systém: šifra: +0,000 = 191,328 m n.m.
část:	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	orientace:  formát: A1+
obsah:	STŘECHA	mřížka: 1:50 č. výkresu: D.1.1.3



LEGENDA

-  ŽELEZOBETON
-  keramické tělce HELUZ 14
-  ličové zdivo KLINKER
-  ličové pásy KLINKER
-  tepelná izolace MINERÁLNÍ VLNĚ
-  tepelná izolace EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN
-  původní zemina
-  násep

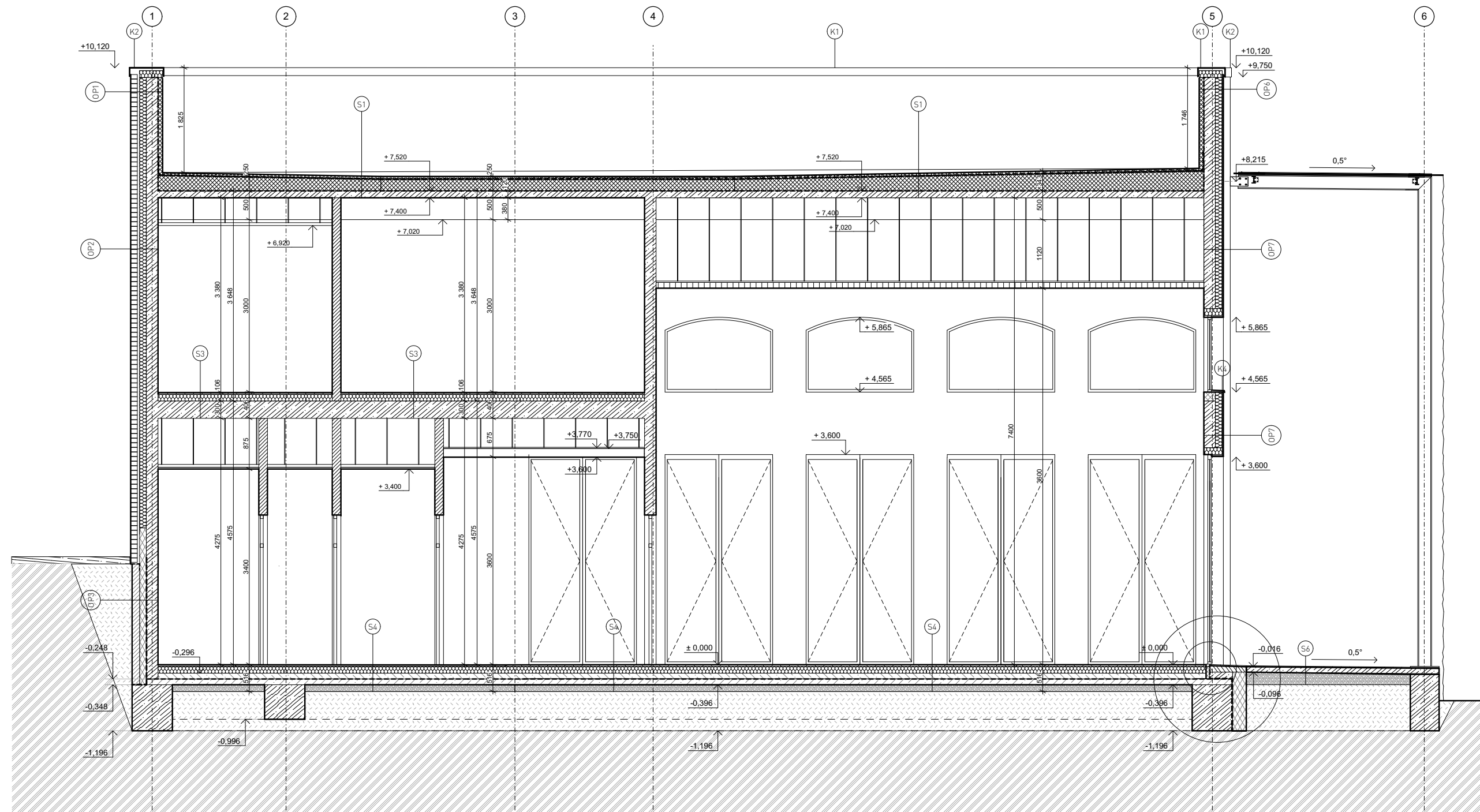
vedoucí projekt:	doc. Ing. arch. Hana Seho	 FAKULTA ARCHITECTURY ČVUT V PRAZE	lokální výškový systém	+0.000 = 191.328 m n. m.
autor:	ústav stavební II		orientace:	
konzultant:	doc. Ing. Vladimír Daňkowský, CSc.		formát:	A2+
výpracovala:	Marekta Choceová		mřížka:	1:50
školení rok:	2018/2019		č. výkresu:	D.1.1.4
stáje:	BP			
stavba:	Galerie Čestmíra Šušky a Arjany Shameti			
část:	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ			
obsah:	řez A-A			



LEGENDA

	ŽELEZOBETON
	keramické tvárnice HELUZ 14
	lícové zdivo KLINKER
	lícové pásy KLINKER
	tepelná izolace MINERÁLNÍ VLNA
	tepelná izolace EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN
	původní zemina
	násyp

vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Hana Seho	<p>FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE</p>	
ústav:	ústav stavitelství II		
konzultant:	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.		
vypracovala:	Markéta Chocová		
školní rok:	2018/2019		
stupeň:	BP	lokální výškový systém Bpx: +0,000 = 191,328 m n.m.	
část:	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	orientace:	formát: A2
obsah:	řez B-B	měřítko: 1:50	č.výkresu: D.1.1.5

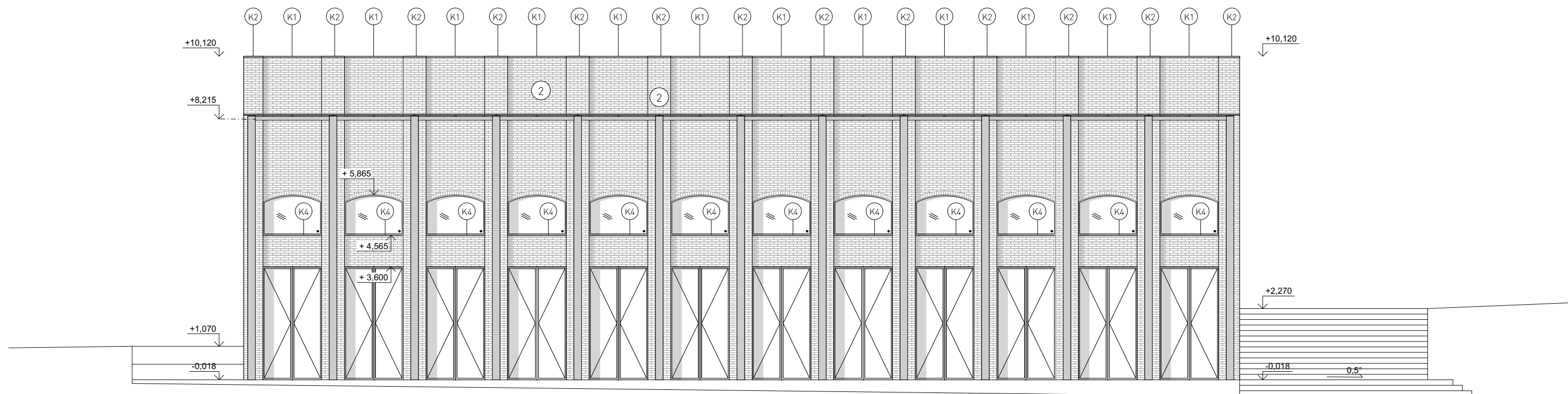


LEGENDA

	ŽELEZOBETON
	keramické tvárnice HELUZ T4
	lícové zdivo KLINKER
	lícové pásy KLINKER
	tepelná izolace MINERÁLNÍ VLNA
	tepelná izolace EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN
	původní zemina
	násyp

vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Hana Seho	<p>FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE</p>	
ústav:	ústav stavební II		
konzultant:	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.		
vypracovala:	Markéta Chocová		
školní rok:	2018/2019		
stupeň:	BP	lokální výškový systém	
stavba:	Galerie Čestmíra Šušky a Arjany Shameti	Bpv.	+0,000 = 191,328 m n.n.
část:	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	orientace:	formát: A2
obsah:	řez C-C	měřítko:	č.výkresu: D.1.1.6
			1:50

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

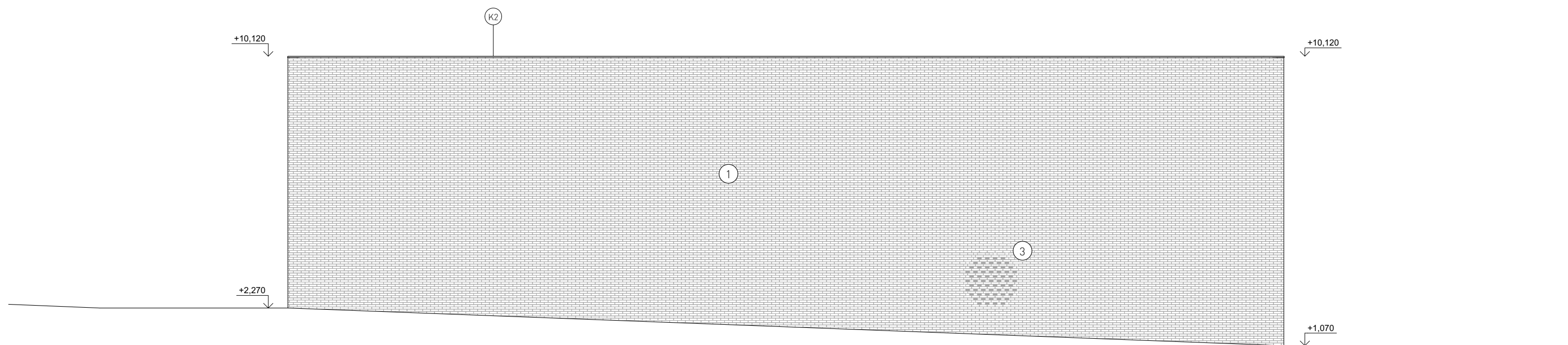


LEGENDA

- ① líčové zdivo KLINKER bílo-šedé
- ② líčové pásy KLINKER bílo-šedé
- ③ líčové zdivo KLINKER s vynechanou cihlou

vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Hana Seho	 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ústav:	ústav stavitelství II		
konzultant:	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.		
vypracovala:	Markéta Chocová		
školní rok:	2018/2019		
stupeň:	BP		
stavba:	Galerie Čestmíra Šušky a Arjany Shameti	lokální výškový systém Bpv:	+0,000 = 191,328 m n.m.
část:	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	orientace:	formát: A3+
obsah:	POHLED JIŽNÍ	měřítko: 1:100	č.výkresu: D.1.1.7

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

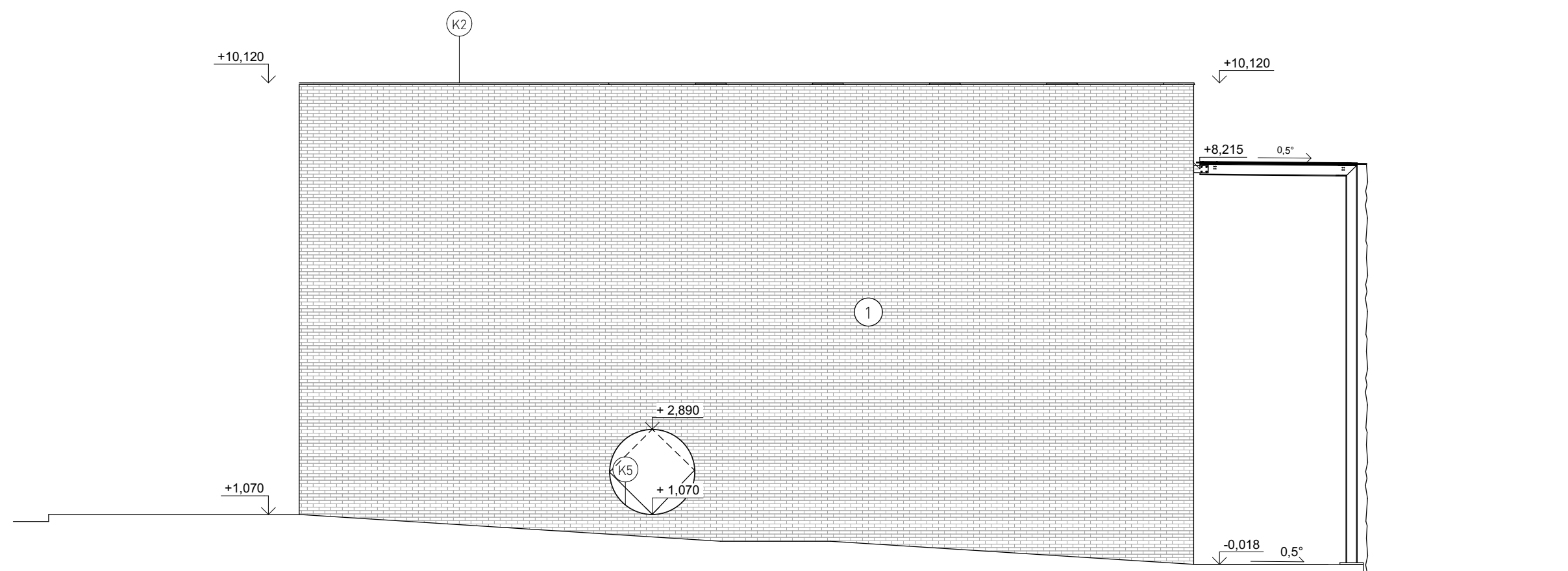


LEGENDA

- ① lícové zdivo KLINKER bílo-šedé
- ② lícové pásy KLINKER bílo-šedé
- ③ lícové zdivo KLINKER s vynechanou cihlou

vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Hana Seho	 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ústav:	ústav stavitelství II		
konzultant:	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.		
vypracovala:	Markéta Chocová		
školní rok:	2018/2019		
stupeň:	BP		
stavba:	Galerie Čestmíra Šušky a Arjany Shameti	lokální výškový systém Bpv:	+0,000 = 191,328 m n.m.
část:	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	orientace:	formát: A3+
obsah:	POHLED SEVERNÍ	měřítko: 1:100	č.výkresu: D.1.1.8

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

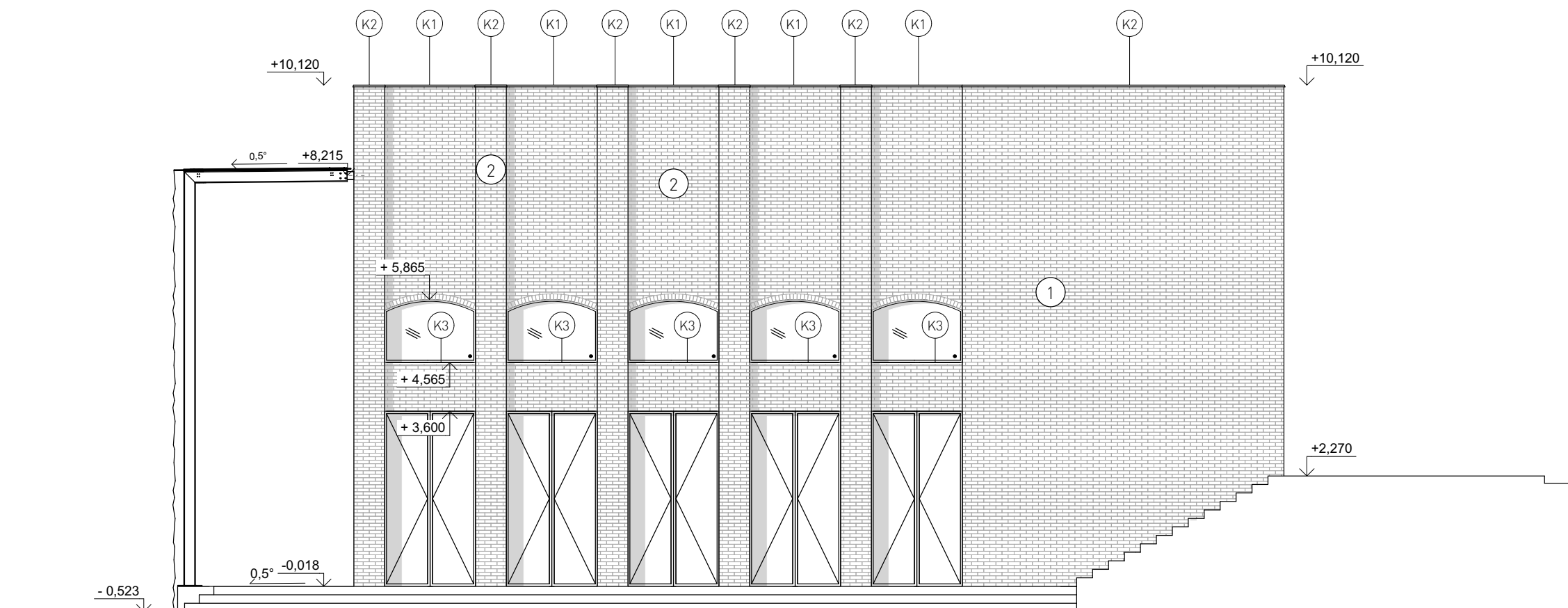


LEGENDA

- ① lícové zdivo KLINKER bílo-šedé
- ② lícové pásy KLINKER bílo-šedé
- ③ lícové zdivo KLINKER s vynechanou cihlou

vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Hana Seho	 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ústav:	ústav stavitelství II		
konzultant:	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.		
vypracovala:	Markéta Chocová		
školní rok:	2018/2019		
stupeň:	BP		
stavba:	Galerie Čestmíra Šušky a Arjany Shameti	lokální výškový systém Bpv:	+0,000 = 191,328 m n.m.
část:	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	orientace:	formát: A3
obsah:	POHLED ZÁPADNÍ	měřítko: 1:100	č.výkresu: D.1.1.9

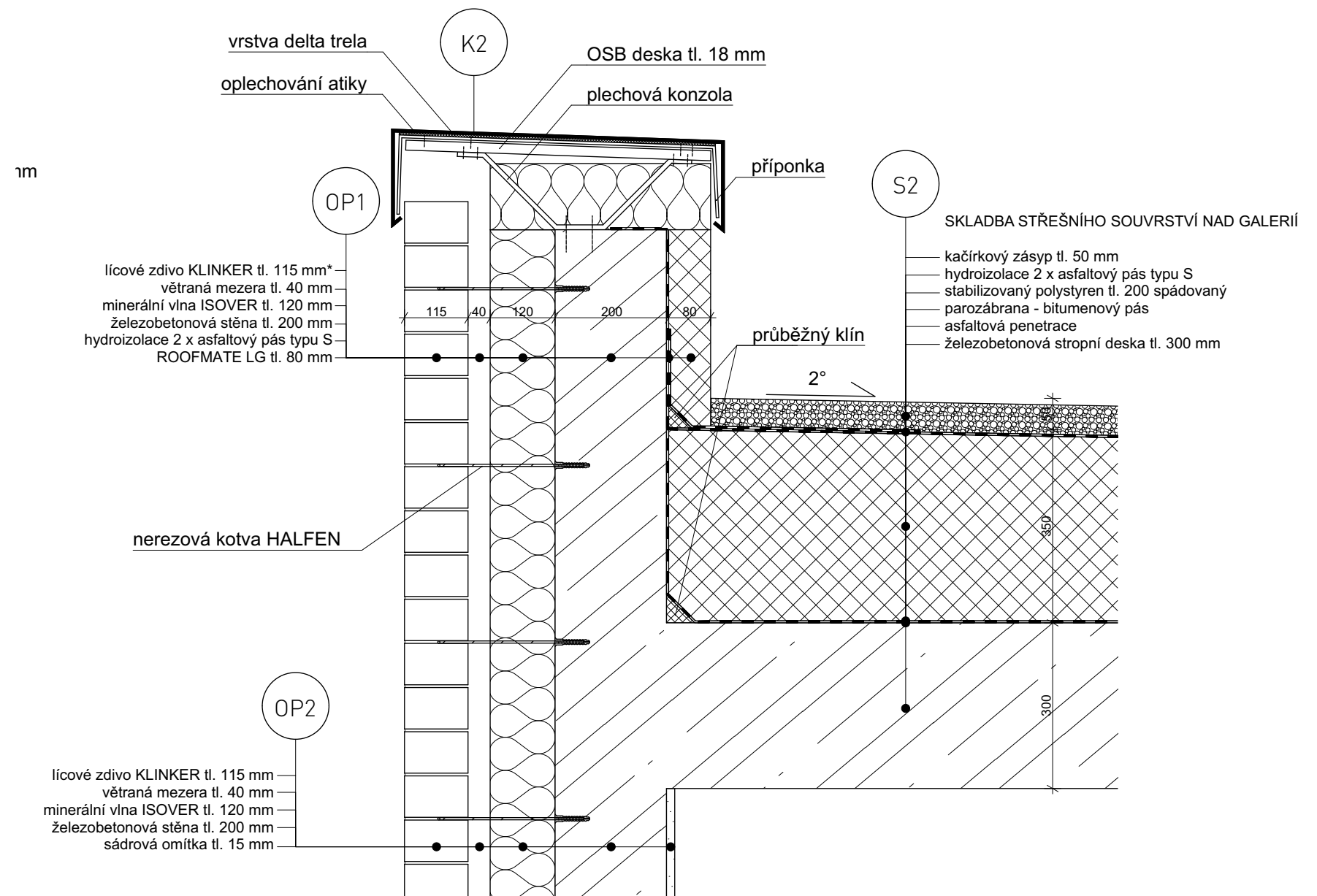
VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU



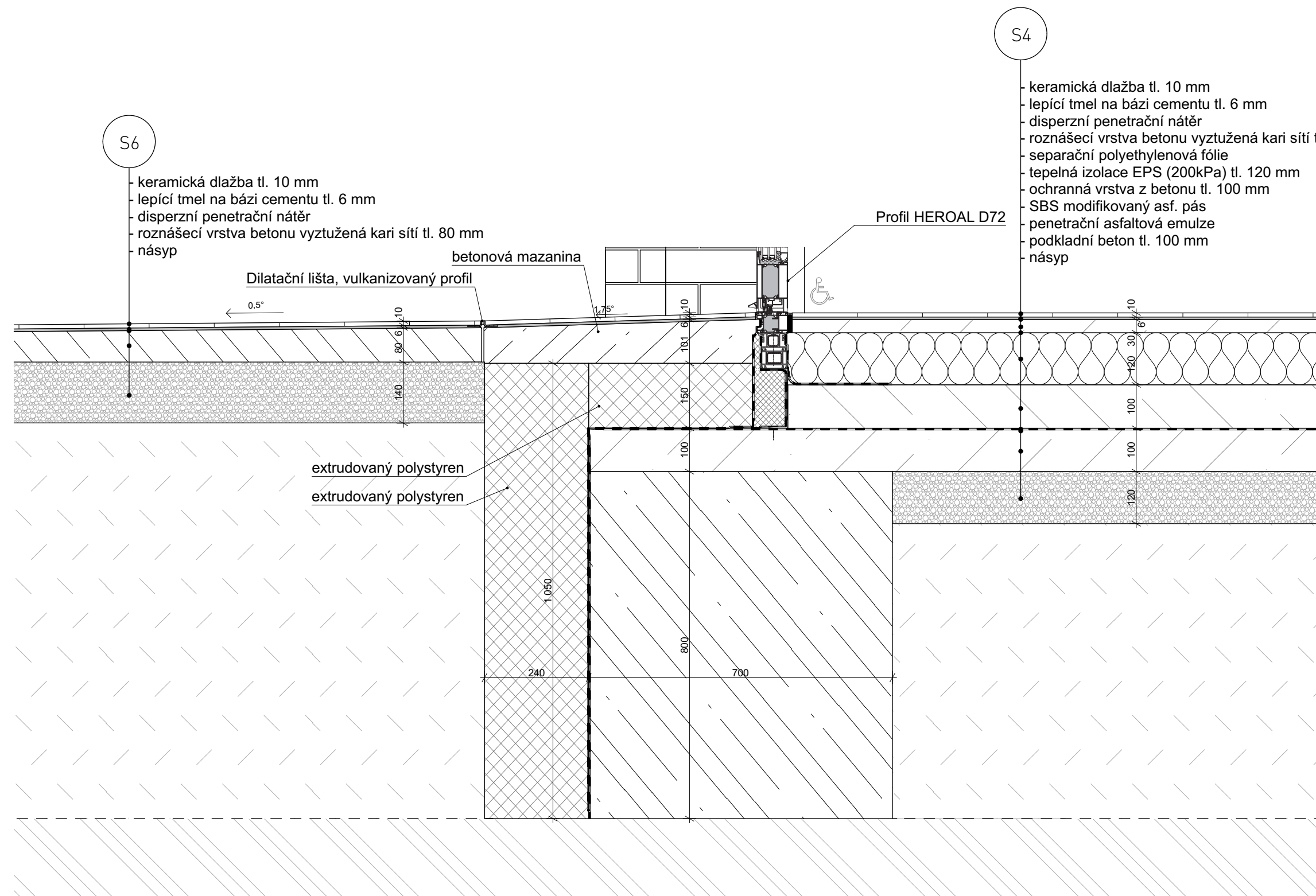
LEGENDA

- ① líčové zdivo KLINKER bílo-šedé
- ② líčové pásy KLINKER bílo-šedé
- ③ líčové zdivo KLINKER s vynechanou cihlou

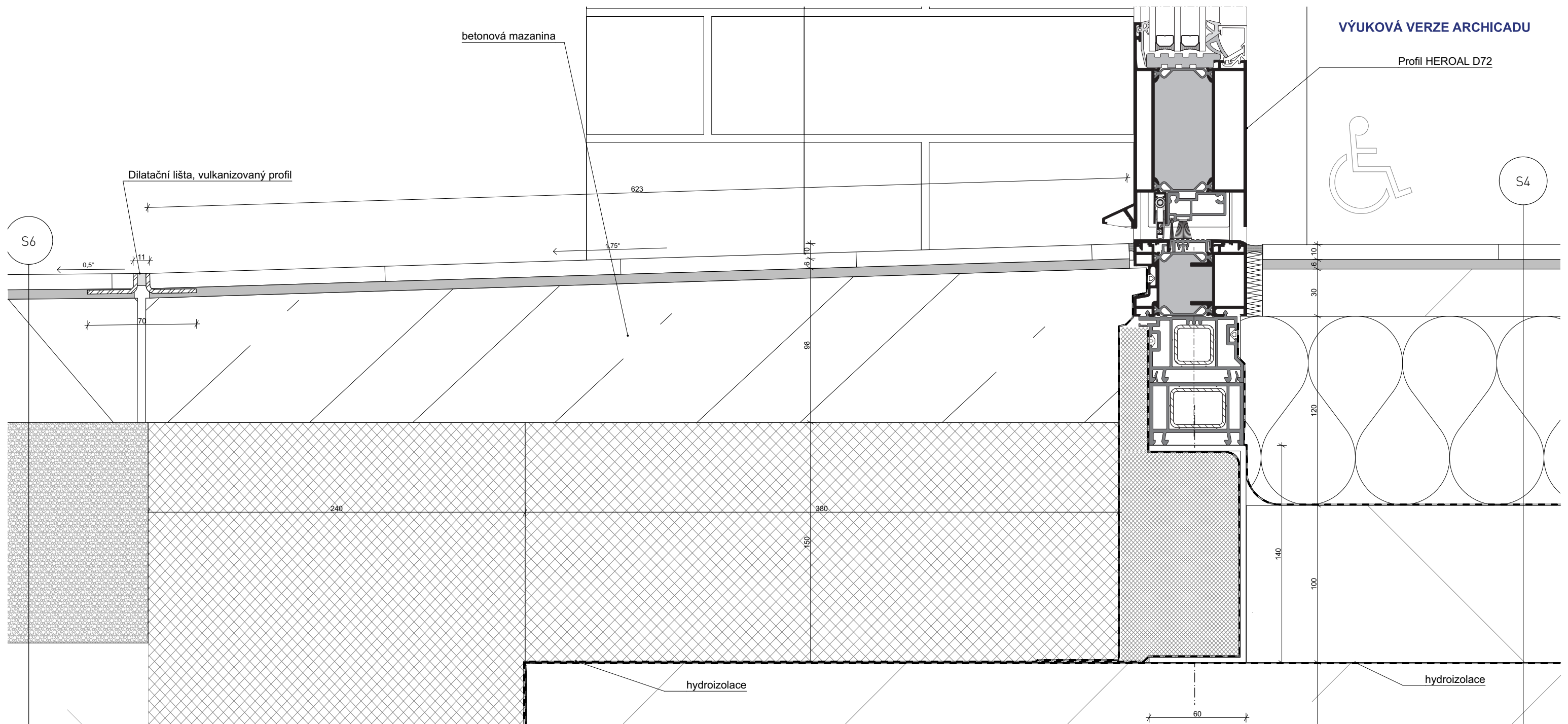
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Hana Seho	 <p>FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE</p>
ústav:	ústav stavitelství II	
konzultant:	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	
vypracovala:	Markéta Chocová	
školní rok:	2018/2019	
stupeň:	BP	
stavba:	Galerie Čestmíra Šušky a Arjany Shameti	lokální výškový systém Bpv: +0,000 = 191,328 m n.m.
část:	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	orientace: formát: A3
obsah:	POHLED VÝCHODNÍ	měřítko: 1:100 č.výkresu: D.1.1.10



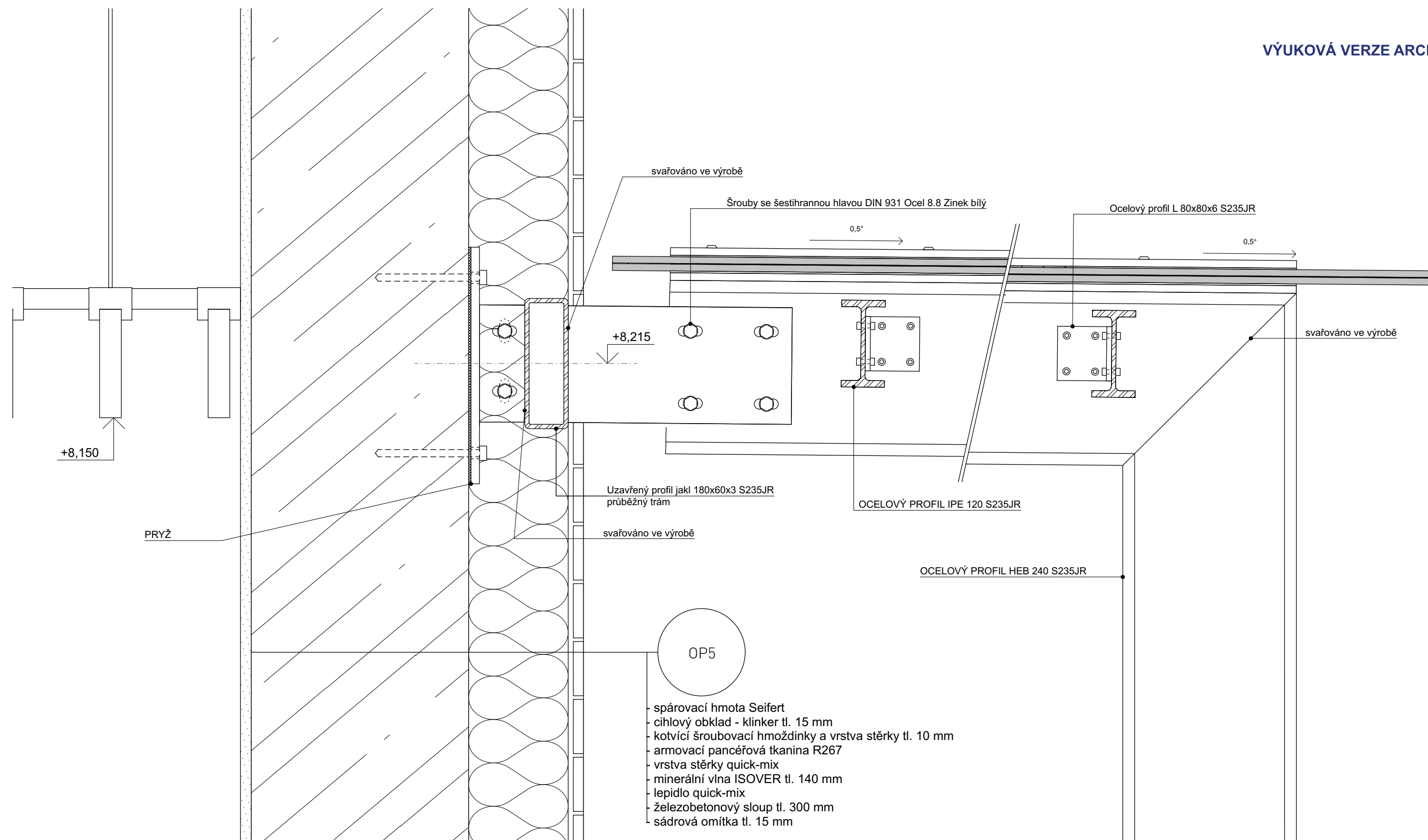
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Hana Seho	 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ústav:	ústav stavitelství II		
konzultant:	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.		
vypracovala:	Markéta Chocová		
školní rok:	2018/2019		
stupeň:	BP		
stavba:	Galerie Čestmíra Šušky a Arjany Shameti	lokální výškový systém Bpv: +0,000 = 191,328 m n.m.	
část:	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	orientace:	formát: A3
obsah:	DETAIL ATIKY	měřítko: 1:10	č. výkresu: D.1.1.11



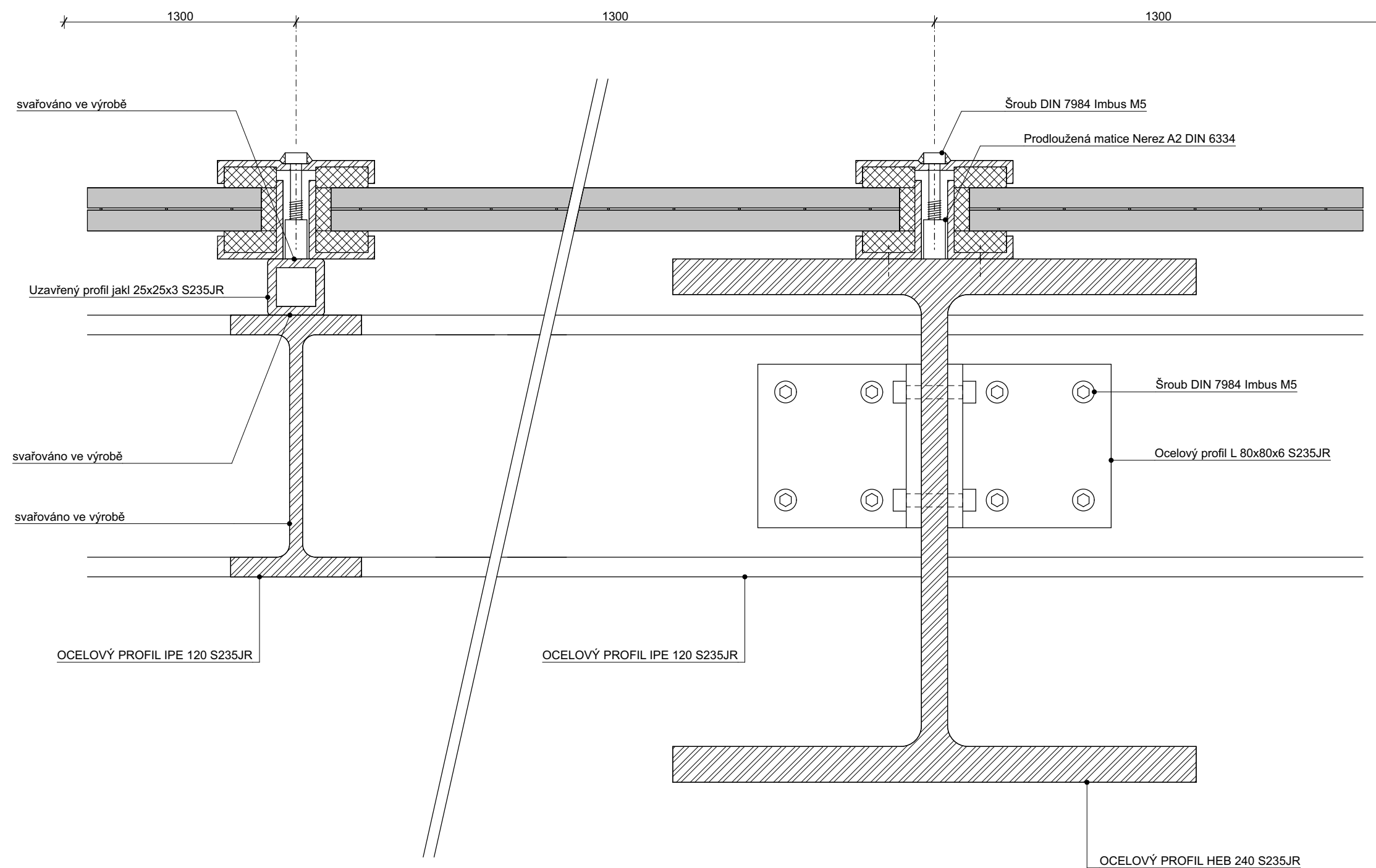
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Hana Seho	 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ústav:	ústav stavitelství II		
konzultant:	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.		
vypracovala:	Markéta Chocová		
školní rok:	2018/2019		
stupeň:	BP		
stavba:	Galerie Čestmíra Šušky a Arjany Shameti	lokální výškový systém Bpv:	+0,000 = 191,328 m n.m.
část:	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	orientace:	formát: A3
obsah:	DETAIL PATKY	měřítko: 1:10	č. výkresu: D.1.1.12



vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Hana Seho	 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ústav:	ústav stavitelství II		
konzultant:	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.		
vypracovala:	Markéta Chocová		
školní rok:	2018/2019		
stupeň:	BP		
stavba:	Galerie Čestmíra Šušky a Arjany Shameti	lokální výškový systém Bpv:	+0,000 = 191,328 m n.m.
část:	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	orientace:	formát: A3+
obsah:	DETAIL PRAHU	měřítko: 1:2	č.výkresu: D.1.1.13

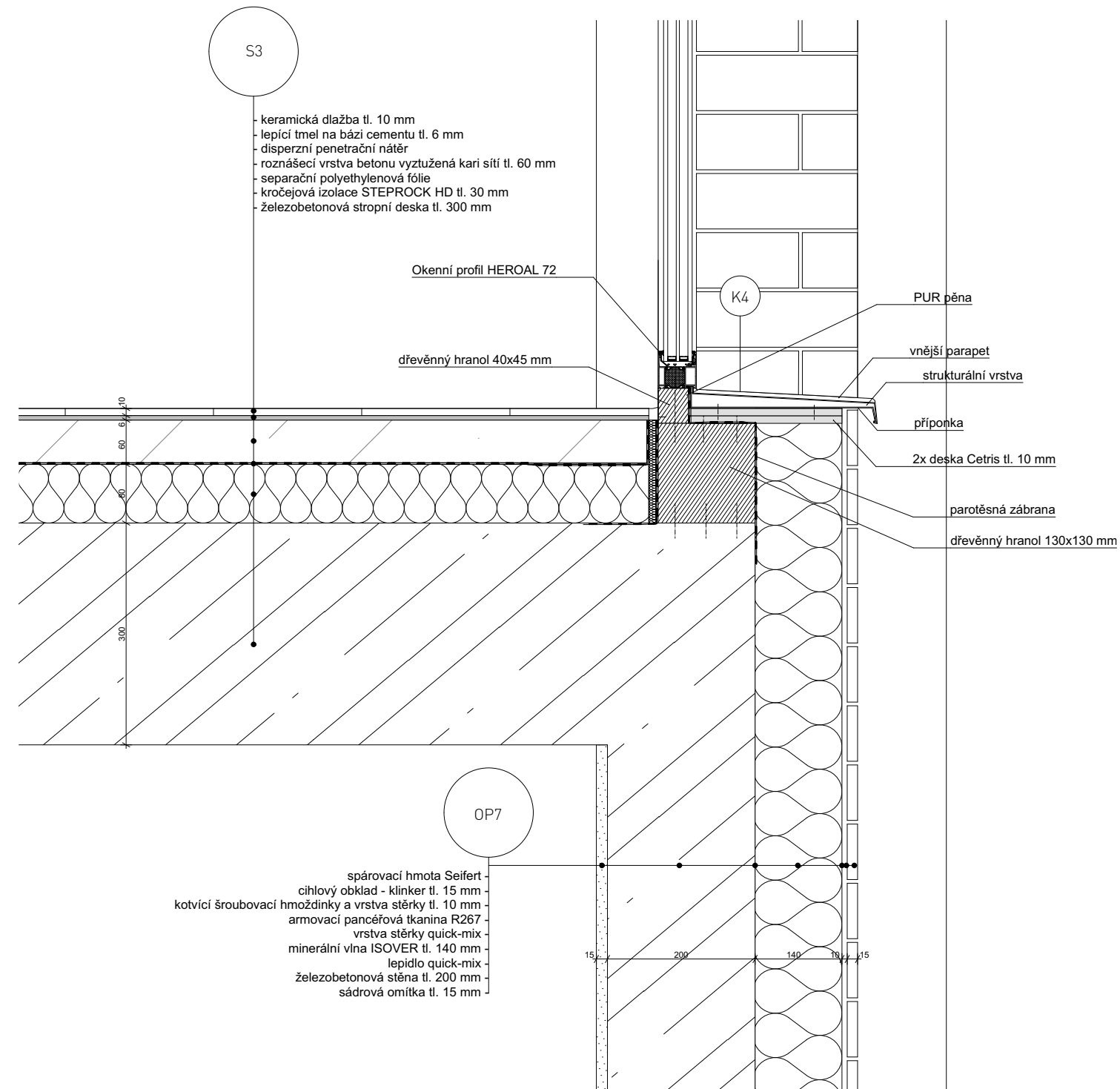


vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Hana Seho	 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ústav:	ústav stavitelství II		
konzultant:	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.		
vypracovala:	Markéta Chocová		
školní rok:	2018/2019		
stupeň:	BP		
stavba:	Galerie Čestmíra Šušky a Arjany Shameti	lokální výškový systém Bpv:	+/-0,000 = 191,328 m n.m.
část:	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	orientace:	formát: A3
obsah:	DETAIL KOTVENÍ OCELOVÉHO SLOUPU	měřítko:	č.výkresu: D.1.1.14
		1:5	

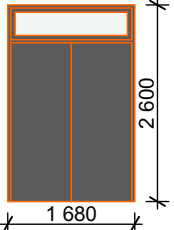
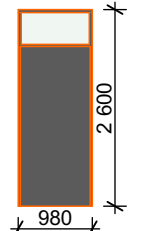
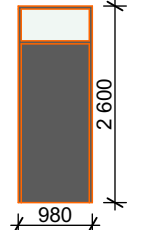
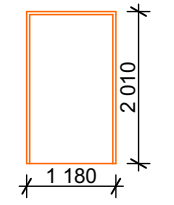


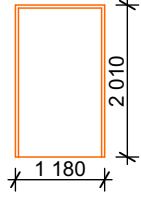
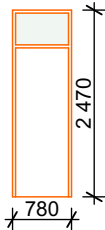
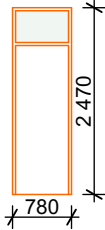
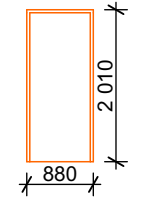
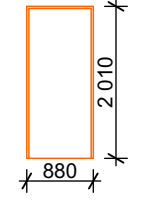
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Hana Seho	 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ústav:	ústav stavitelství II		
konzultant:	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.		
vypracovala:	Markéta Chocová		
školní rok:	2018/2019		
stupeň:	BP		
stavba:	Galerie Čestmíra Šušky a Arjany Shameti	lokální výškový systém Bpv:	+ -0,000 = 191,328 m n.m.
část:	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	orientace:	formát: A3
obsah:	DETAIL KOTVENÍ SKLA	měřítko: 1:2	č. výkresu: D.1.1.15

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU



vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Hana Seho	 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
ústav:	ústav stavební II	
konzultant:	doc. Ing. Vladimír Daňkowský, CSc.	
vypracovala:	Markéta Chocová	
školní rok:	2018/2019	
stupeň:	BP	
stavba:	Galerie Čestmíra Šušky a Arjany Shameti	lokální výškový systém Bpv: +0,000 = 191,328 m n.m.
část:	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	orientace:  formát: A3
obsah:	DETAIL PARAPETU	měřítko: 1:5 č. výkresu: D.1.1.16

TABULKA DVEŘÍ						VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU					
ID prvku	Schéma	Rozměry	Orientace	Popis	Počet						
D01		1 600×2 100	L	Dveře interiérové, dvoukřídle otočné, barva RAL 7011 (ocelová šedá), klika ve výšce 1000 mm, panty a kování nerezová ocel, prosklený nadsvětílík 500 mm, zárubeň ocelová lisovaná	1						
D02		900×2 100	L	Dveře interiérové, jednokřídle otočné, barva RAL 7011 (ocelová šedá), klika ve výšce 1000 mm, panty a kování nerezová ocel, prosklený nadsvětílík 500 mm, zárubeň ocelová lisovaná	1						
D02		900×2 100	P	Dveře interiérové, jednokřídle otočné, barva RAL 7011 (ocelová šedá), klika ve výšce 1000 mm, panty a kování nerezová ocel, prosklený nadsvětílík 500 mm, zárubeň ocelová lisovaná	1						
D03		1 100×1 970	L	Dveře interiérové, jednokřídle otočné, barva RAL 9010 (čistě bílá), klika ve výšce 1000 mm, panty a kování nerezová ocel, zárubeň ocelová lisovaná	1						

TABULKA DVEŘÍ						VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU					
ID prvku	Schéma	Rozměry	Orientace	Popis	Počet						
D03		1 100×1 970	P	Dveře interiérové, jednokřídle otočné, barva RAL 9010 (čistě bílá), klika ve výšce 1000 mm, panty a kování nerezová ocel, zárubeň ocelová lisovaná	1						
D04		700×1 970	L	Dveře interiérové, jednokřídle otočné, barva RAL 9010 (čistě bílá), klika ve výšce 1000 mm, panty a kování nerezová ocel, prosklený nadsvětílík 500 mm, zárubeň ocelová lisovaná	2						
D04		700×1 970	P	Dveře interiérové, jednokřídle otočné, barva RAL 9010 (čistě bílá), klika ve výšce 1000 mm, panty a kování nerezová ocel, prosklený nadsvětílík 500 mm, zárubeň ocelová lisovaná	5						
D05		800×1 970	L	Dveře interiérové, jednokřídle otočné, barva RAL 9010 (čistě bílá), klika ve výšce 1000 mm, panty a kování nerezová ocel, zárubeň ocelová lisovaná	1						
D05		800×1 970	P	Dveře interiérové, jednokřídle otočné, barva RAL 9010 (čistě bílá), klika ve výšce 1000 mm, panty a kování nerezová ocel, zárubeň ocelová lisovaná	1						

vedoucí projektu: doc. Ing. arch. Hana Seho
 vypracovala: Markéta Chocová
 školní rok: 2018/2019
 stupeň: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.1.18

vedoucí projektu: doc. Ing. arch. Hana Seho
 vypracovala: Markéta Chocová
 školní rok: 2018/2019
 stupeň: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.1.18

TABULKA DVEŘÍ					
VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU					
ID prvku	Schéma	Rozměry	Orientace	Popis	Počet
D06		800×2 100	L	Dveře interiérové, jednokřídlé otočné, barva RAL 7011 (ocelová šedá), klika ve výšce 1000 mm, panty a kování nerezová ocel, prosklený nadsvětílík 500 mm, zárubeň ocelová lisovaná	4
D07		800×2 100	P	Dveře interiérové, jednokřídlé otočné, barva RAL 7011 (ocelová šedá), klika ve výšce 1000 mm, panty a kování nerezová ocel, plný nadsvětílík 500 mm, zárubeň ocelová lisovaná	1
D08		900×1 970	L	Dveře interiérové, jednokřídlé otočné, barva RAL 7011 (ocelová šedá), klika ve výšce 1000 mm, panty a kování nerezová ocel, plný nadsvětílík 500 mm, zárubeň ocelová lisovaná	2
D09		900×2 100	P	Dveře interiérové, jednokřídlé otočné, barva RAL 7011 (ocelová šedá), klika ve výšce 1000 mm, panty a kování nerezová ocel, plný nadsvětílík 500 mm, zárubeň ocelová lisovaná	1
D10		900×1 970	P	Dveře interiérové, jednokřídlé otočné, barva RAL 9010 (čistě bílá), klika ve výšce 1000 mm, panty a kování nerezová ocel, plný nadsvětílík 500 mm, zárubeň ocelová lisovaná	1

TABULKA DVEŘÍ					
VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU					
ID prvku	Schéma	Rozměry	Orientace	Popis	Počet
D11		2 235×3 560	L	Dveře interiérové ocelové, jednokřídlé posuvné, kolejnice nahoře, upevněno pomocí kotev do nosné konstrukce, protipožární	1
D11		2 235×3 560	P	Dveře interiérové ocelové, jednokřídlé posuvné, kolejnice nahoře, upevněno pomocí kotev do nosné konstrukce, protipožární	1
D12		2 150×3 710	P	Dveře interiérové ocelové, jednokřídlé posuvné, kolejnice nahoře, upevněno pomocí kotev do nosné konstrukce, protipožární	1
D12		2 150×3 740	L	Dveře interiérové ocelové, jednokřídlé posuvné, kolejnice nahoře, upevněno pomocí kotev do nosné konstrukce, protipožární	1

vedoucí projektu: doc. Ing. arch. Hana Seho
 vypracovala: Markéta Chocová
 školní rok: 2018/2019
 stupeň: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

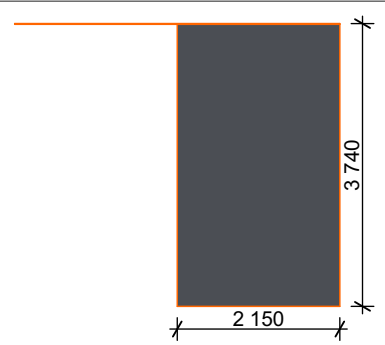
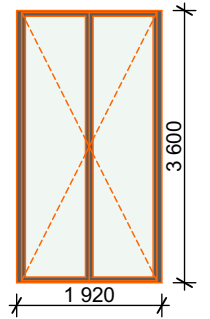
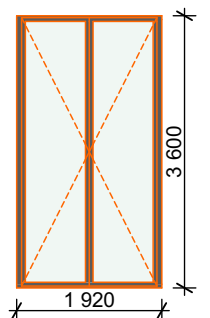
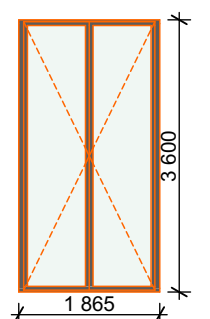
ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

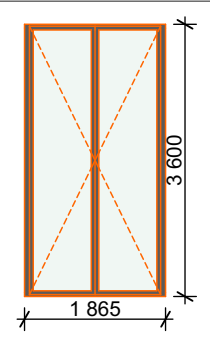
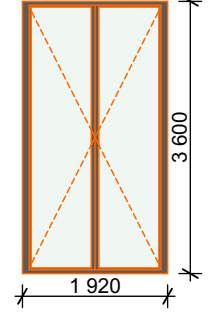
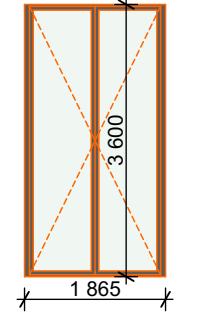
D.1.1.18

vedoucí projektu: doc. Ing. arch. Hana Seho
 vypracovala: Markéta Chocová
 školní rok: 2018/2019
 stupeň: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.1.18

TABULKA DVEŘÍ						VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU					
ID prvku	Schéma	Rozměry	Orientace	Popis	Počet						
D12		2 150×3 740	P	Dveře interiérové ocelové, jednokřídlé posuvné, kolejnice nahoře, upevněno pomocí kotev do nosné konstrukce, protipožární	1						
D13		1 920×3 600	L	Dveře exteriérové vstupní, dvouřídle otočné, tepelně izolační dvojsklo, profil HEROAL 72, bezbariérový práh, barva RAL 7011 (ocelová šedá)	1						
D14		1 920×3 600	L	Dveře exteriérové, dvouřídle otočné, tepelně izolační dvojsklo, profil HEROAL 72, bezbariérový práh, barva RAL 7011 (ocelová šedá), požárně bezpečnostní	2						
D15		1 865×3 600	L	Dveře exteriérové, dvouřídle otočné, tepelně izolační dvojsklo, profil HEROAL 72, bezbariérový práh, barva RAL 7011 (ocelová šedá), požárně bezpečnostní	1						

TABULKA DVEŘÍ						VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU					
ID prvku	Schéma	Rozměry	Orientace	Popis	Počet						
D16		1 865×3 600	L	Dveře exteriérové, dvouřídle otočné, tepelně izolační dvojsklo, profil HEROAL 72, bezbariérový práh, barva RAL 7011 (ocelová šedá), požárně bezpečnostní	1						
D17		1 920×3 600	L	Dveře exteriérové, dvouřídle otočné, tepelně izolační dvojsklo, profil HEROAL 72, bezbariérový práh, barva RAL 7011 (ocelová šedá)	9						
D18		1 865×3 600	L	Dveře exteriérové, dvouřídle otočné, tepelně izolační dvojsklo, profil HEROAL 72, bezbariérový práh, barva RAL 7011 (ocelová šedá)	3						

vedoucí projektu: doc. Ing. arch. Hana Seho
 vypracovala: Markéta Chocová
 školní rok: 2018/2019
 stupeň: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

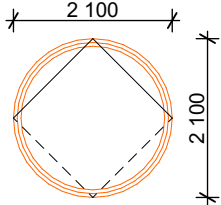
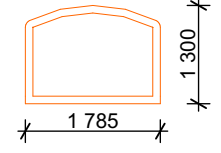
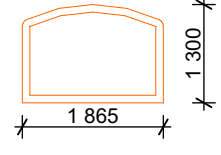
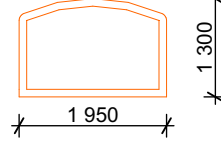
D.1.1.18

vedoucí projektu: doc. Ing. arch. Hana Seho
 vypracovala: Markéta Chocová
 školní rok: 2018/2019
 stupeň: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.1.18

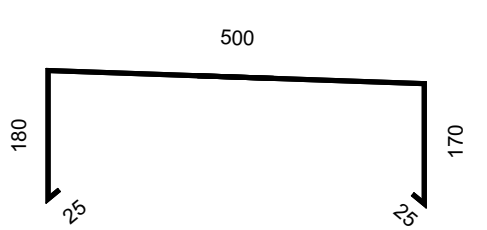
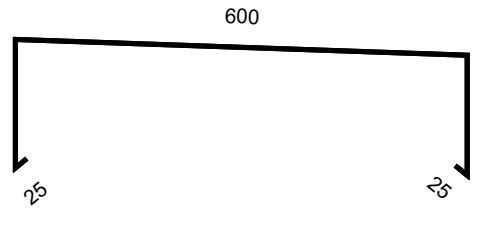
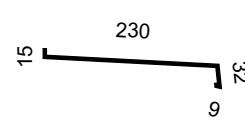
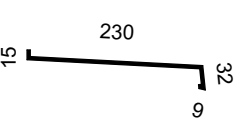
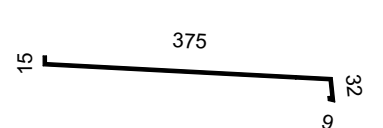
VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

TABULKA OKEN				
ID	Rozměry	Schéma	Popis	Počet
O01	2 100×2 100		Kyvné zasklení, tepelně izolační trojsklo, barva RAL 7011 (ocelová šedá)	2
O02	1 785×1 300		Pevné zasklení, tepelně izolační trojsklo, profil HEROAL 72, barva RAL 7011 (ocelová šedá)	1
O03	1 865×1 300		Pevné zasklení, tepelně izolační trojsklo, profil HEROAL 72, barva RAL 7011 (ocelová šedá)	4
O04	1 950×1 300		Pevné zasklení, tepelně izolační trojsklo, profil HEROAL 72, barva RAL 7011 (ocelová šedá)	15

vedoucí projektu: doc. Ing. arch. Hana Seho
 vypracovala: Markéta Chocová
 školní rok: 2018/2019
 stupeň: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ


D.1.1.17

TABULKA KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ		VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU			
ID	SCHÉMA	ROZVINUTÁ ŠÍŘKA	POPIS	POČET	DÉLKA
K1		900 mm	ATIKA - materiál - pozinkovaný plech tl. 0,7 mm - kotveno pomocí plechových příponek k OSB desce, OSB desky kotveny pomocí plechových konzol k nosné konstrukci atiky - celkové délka 1500 mm - příčný sklon 5%		35 m
K2		1000 mm	ATIKA - materiál - pozinkovaný plech tl. 0,7 mm - kotveno pomocí plechových příponek k OSB desce, OSB desky kotveny pomocí plechových konzol k nosné konstrukci atiky - celkové délka 1500 mm - příčný sklon 5%		70 m
K3		286 mm	OPLECHOVÁNÍ PARAPETU - materiál - pozinkovaný plech tl. 0,6 mm - kotveno pomocí plechových příponek - délka 1785 mm - podélný sklon 3°	5 ks	
K4		286 mm	OPLECHOVÁNÍ PARAPETU - materiál - pozinkovaný plech tl. 0,6 mm - kotveno pomocí plechových příponek - délka 1950 mm - podélný sklon 3°	12 ks	
K5		431 mm	OPLECHOVÁNÍ OKENNÍHO OTVORU - materiál - pozinkovaný plech tl. 0,6 mm - kotveno pomocí plechových příponek - celkové délka 1000 mm - podélný sklon 3°	2 ks	

vedoucí projektu: doc. Ing. arch. Hana Seho
 vypracovala: Markéta Chocová
 školní rok: 2018/2019
 stupeň: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.1.19

TABULKA KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ		VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU			
ID	SCHÉMA	ROZVINUTÁ ŠÍŘKA	POPIS	POČET	DÉLKA
K5		431 mm	OPLECHOVÁNÍ OKENNÍHO OTVORU - materiál - pozinkovaný plech tl. 0,6 mm - kotveno pomocí plechových příponek - celkové délka 1000 mm - podélný sklon 3°	2 ks	

vedoucí projektu: doc. Ing. arch. Hana Seho
 vypracovala: Markéta Chocová
 školní rok: 2018/2019
 stupeň: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.1.19

TABULKA SKLADEB STŘECH A PODLAH		VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU
ID	SCHÉMA	SKLADBA
S1		<p>SKLADBA STŘEŠNÍHO SOUVRSTVÍ NAD KAVÁRNOU</p> <ul style="list-style-type: none"> - kačírkový zásep tl. 50 mm - hydroizolace 2 x asfaltový pás typu S - stabilizovaný polystyren tl. 200 spádovaný - parozábrana - bitumenový pás - asfaltová penetrace - železobetonová stropní deska tl. 120 mm
S2		<p>SKLADBA STŘEŠNÍHO SOUVRSTVÍ NAD GALERIÍ</p> <ul style="list-style-type: none"> - kačírkový zásep tl. 50 mm - hydroizolace 2 x asfaltový pás typu S - stabilizovaný polystyren tl. 200 spádovaný - parozábrana - bitumenový pás - asfaltová penetrace - železobetonová stropní deska tl. 300 mm
S3		<p>PODLAHA S KERAMICKOU DLAŽBOU V 2NP</p> <ul style="list-style-type: none"> - keramická dlažba tl. 10 mm - lepicí tmel na bázi cementu tl. 6 mm - disperzní penetrační nátěr - roznášecí vrstva betonu vyztužená kari sítí tl. 60 mm - separační polyethylenová fólie - kročejová izolace STEPROCK HD tl. 30 mm - železobetonová stropní deska tl. 300 mm

TABULKA SKLADEB STŘECH A PODLAH		VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU
ID	SCHÉMA	SKLADBA
S4		<p>PODLAHA S KERAMICKOU DLAŽBOU NA TERÉNU</p> <ul style="list-style-type: none"> - keramická dlažba tl. 10 mm - lepicí tmel na bázi cementu tl. 6 mm - disperzní penetrační nátěr - roznášecí vrstva betonu vyztužená kari sítí tl. 60 mm - separační polyethylenová fólie - tepelná izolace EPS (200kPa) tl. 120 mm - ochranná vrstva z betonu tl. 100 mm - SBS modifikovaný asf. pás - penetrační asfaltová emulze - podkladní beton tl. 100 mm - násyp
S5		<p>PODLAHA S CEMENTOVOU STĚRKOU NA TERÉNU</p> <ul style="list-style-type: none"> - cementový potěr tl. 30mm - betonová mazanina tl. 45 mm - separační polyethylenová fólie - tepelná izolace EPS (200 kPa) tl. 120 mm - ochranná vrstva betonu tl. 100 mm - SBS modifikovaný asf. pás - penetrační asfaltová emulze - podkladní beton tl. 100 mm - násyp
S6		<p>POVRCH OCHOZU</p> <ul style="list-style-type: none"> - keramická dlažba tl. 10 mm - lepicí tmel na bázi cementu tl. 6 mm - disperzní penetrační nátěr - roznášecí vrstva betonu vyztužená kari sítí tl. 80 mm - násyp

vedoucí projektu: doc. Ing. arch. Hana Seho
 vypracovala: Markéta Chocová
 školní rok: 2018/2019
 stupeň: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.1.20

vedoucí projektu: doc. Ing. arch. Hana Seho
 vypracovala: Markéta Chocová
 školní rok: 2018/2019
 stupeň: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.1.20

TABULKA SKLADEB STŘECH A PODLAH		VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU
ID	SCHÉMA	SKLADBA
OP1		<p>ATIKA - lícové zdivo</p> <ul style="list-style-type: none"> - lícové zdivo KLINKER tl. 115 mm* - větraná mezera tl. 40 mm - minerální vlna ISOVER tl. 120 mm - železobetonová stěna tl. 200 mm - hydroizolace 2 x asfaltový pás typu S - ROOFMATE LG tl. 80 mm
OP2		<p>NOSNÁ STĚNA NAD ÚROVNĚ TERÉNU -lícové zdivo</p> <ul style="list-style-type: none"> - lícové zdivo KLINKER tl. 115 mm* - větraná mezera tl. 40 mm - minerální vlna ISOVER tl. 120 mm - železobetonová stěna tl. 200 mm - sádrová omítka tl. 15 mm
OP3		<p>NOSNÁ STĚNA POD ÚROVNĚ TERÉNU</p> <ul style="list-style-type: none"> - zhutněný zásyp - přízdívka z CP tl. 150 mm - minerální vlna ISOVER tl. 120 mm - hydroizolace 2 x asfaltový pás typu S - železobetonová stěna tl. 200 mm - sádrová omítka tl. 15 mm

TABULKA SKLADEB STŘECH A PODLAH		VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU
ID	SCHÉMA	SKLADBA
OP4		<p>ATIKA v místě ukončení sloupů - lícové pásky</p> <ul style="list-style-type: none"> - spárovací hmota Seifert - cihlový obklad - klinker tl. 15 mm - kotvicí šroubovací hmoždinky a vrstva stěrky tl. 10 mm - armovací pancéřová tkanina R267 - vrstva stěrky quick-mix - minerální vlna ISOVER tl. 140 mm - železobetonový sloup tl. 300 mm - ROOFMATE LG tl. 80 mm
OP5		<p>SLOUP NAD ÚROVNĚ TERÉNU -lícové pásky</p> <ul style="list-style-type: none"> - spárovací hmota Seifert - cihlový obklad - klinker tl. 15 mm - kotvicí šroubovací hmoždinky a vrstva stěrky tl. 10 mm - armovací pancéřová tkanina R267 - vrstva stěrky quick-mix - minerální vlna ISOVER tl. 140 mm - lepidlo quick-mix - železobetonový sloup tl. 300 mm - sádrová omítka tl. 15 mm
OP6		<p>ATIKA - lícové pásky</p> <ul style="list-style-type: none"> - spárovací hmota Seifert - cihlový obklad - klinker tl. 15 mm - kotvicí šroubovací hmoždinky a vrstva stěrky tl. 10 mm - armovací pancéřová tkanina R267 - vrstva stěrky quick-mix - minerální vlna ISOVER tl. 140 mm - železobetonová stěna tl. 200 mm - ROOFMATE LG tl. 80 mm

vedoucí projektu: doc. Ing. arch. Hana Seho
 vypracovala: Markéta Chocová
 školní rok: 2018/2019
 stupeň: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.1.21

vedoucí projektu: doc. Ing. arch. Hana Seho
 vypracovala: Markéta Chocová
 školní rok: 2018/2019
 stupeň: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.1.21

TABULKA SKLADEB STŘECH A PODLAH		VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU
ID	SCHÉMA	SKLADBA
OP7		<p>STĚNA NAD ÚROVNÍ TERÉNU -lícové pásky</p> <ul style="list-style-type: none"> - spárovací hmota Seifert - cihlový obklad - klinker tl. 15 mm - kotvící šroubovací hmoždinky a vrstva stěrky tl. 10 mm - armovací pancéřová tkanina R267 - vrstva stěrky quick-mix - minerální vlna ISOVER tl. 140 mm - lepidlo quick-mix - železobetonová stěna tl. 200 mm - sádrová omítka tl. 15 mm

vedoucí projektu: doc. Ing. arch. Hana Seho
 vypracovala: Markéta Chocová
 školní rok: 2018/2019
 stupeň: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.1.21

TABULKA ZÁMEČNICKÝCH PRVKŮ		VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU			
ID	SCHÉMA	ROZVINUTÁ ŠÍŘKA	POPIS	POČET	DÉLKA
Z1		100 mm	ZÁBRADLÍ - materiál - ocel 9 mm - kotveno pomocí kotev do žb monolitické stěny ve výšce 850 mm nad podlahou	2 ks	3 700 mm
Z2		100 mm	ZÁBRADLÍ - materiál - ocel 9 mm - kotveno pomocí kotev do žb monolitické stěny ve výšce 850 mm nad podlahou	2 ks	6 000 mm

TABULKA TRUHLÁŘSKÝCH PRVKŮ		VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU			
ID	SCHÉMA	ŠÍŘKA	POPIS	POČET	DÉLKA
T1		100 mm	MADLO - materiál - dřevěný hranol - kotveno pomocí šroubů a matic do ocelového zábradlí	2 ks	3 700 mm
T2		100 mm	MADLO - materiál - dřevěný hranol - kotveno pomocí šroubů a matic do ocelového zábradlí	2 ks	6 000 mm

vedoucí projektu: doc. Ing. arch. Hana Seho
 vypracovala: Markéta Chocová
 školní rok: 2018/2019
 stupeň: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

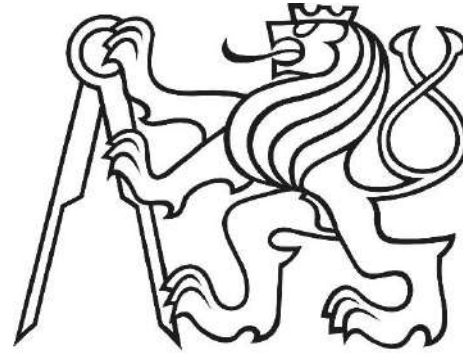
ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.1.22

vedoucí projektu: doc. Ing. arch. Hana Seho
 vypracovala: Markéta Chocová
 školní rok: 2018/2019
 stupeň: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.1.23



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
FAKULTA ARCHITEKTURY
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

OBSAH:

Technická zpráva
Popis a umístění stavby
 Základové poměry
 Nosný systém

Zajištění prostorové tuhosti

Výkresová část
 Výkres tvaru základů
 Výkres tvaru stropní desky nad 1NP
 Výkres tvaru stropní desky nad 2NP

Návrh výztuže D1 v
Návrh výztuže D1 v
Návrh výztuže D1 v
Náčrt výztuže desky D1

Výpočet momentů na desce D5
Návrh výztuže na desce D5

Návrh výztuže T1 v
Návrh výztuže T1 v
Návrh výztuže T1 v
Náčrt výztuže v

VYPRACOVALA: Markéta Chocová
VEDOUCÍ PROJEKTU: doc. Ing. arch. Hana Seho
LETNÍ 2018/2019
GALERIE ČESTMÍRA SUŠKY A ARJANY SHAMETI
PRAHA, MALÁ STRANA



Technická zpráva

Popis a umístění stavby

Posuzovaným objektem je galerie, která se nachází v Praze na Malé straně. Parcela je omezena ulicí Klárov. Celková výměra zastavěné části je 950 m². Navržený objekt 2 nadzemní podlaží a nachází se zde galerie a kavárna. Objekt žádnou stěnou nesousedí s budovami. Kolem objektu se nachází veřejná komunikace a chodník pro pěší provoz. Objekt žádnou stěnou nesousedí s jinými budovami. Všechny okolní budovy jsou v minimálním odstupu 20 m. Na severní straně k objektu přiléhá veřejná komunikace s

Hlavní vstup do galerie je z jižní strany objektu, vstup do kavárny se nachází z východní strany objektu.

Počet podlaží:

Konstrukční

Účel objektu:

galerie s kavárnou
Praha (sněhová oblast I.)
C20/25, C25/30

Základové poměry

Pozemek je ve svahu se sklonem 2° od severní části pozemku budova navazuje na chodník ulice Klárov.

Podloží je tvořeno štěrky, prachovými jíly a písky. Hladina podzemní vody je ustálená hloubce 1,8 m. Základová spára budovy je v m pod úrovní nejvyššího bodu původního terénu. Základová spára ochozu je m. Stavba neleží zátopovém pásmu ani v pásmu hydrologické ochrany.

Nosný systém

Budova je založena základových pasech o průřezu 800x700 mm po obvodu a 600x700 uvnitř kce. O jižní fasádu se opírají ocelové nosníky se svými vlastními základy 1100x500. Mezi pasy je proveden podkladní beton 100 mm na kterém je provedena hydroizolace. Dále je provedena ochrana vrstva z o tloušťce 100 mm. V základů se nachází prostor pro dojezd výtahu.

Nosný systém objektu je stěnový monolitický železobetonový objektu se nachází stropní desky železobetonové monolitické o tloušťce 300 mm a trémový železobetonový strop 300x500 mm trámy



Dimenze nosných prvků:

300x500 mm

objektu se nachází centrální schodiště o 1 rameni v 1NP, to se dále větví na dvě ramena. Schodišťová ramena jsou prefabrikovaná železobetonová o 11 a 18 stupních a šířkách 2400 mm a 2100 mm. Šířka stupně je 299 mm a výška stupně je 158 a 154 mm. Ramena jsou uložena na ozub v železobetonové monolitické stropní desce.

Zajištění prostorové tuhosti

Prostorová tuhost je zajištěna spřažením výztuže monolitických železobetonových stěn se stropními deskami.



Statický výpočet

Zatížení na desce D1

	[m]	[kN/m ²]	[kN/m ²]
ker. dlažba	0,01	23	0,23
cement. lepidlo	0,01	23	0,23
bet. mazanina	0,06	23	1,38
tepelná izo	0,03	1,5	0,03
			<u>g_k = 1,89 (PODLAHA)</u>

$q_k \approx e_3 \approx 5 \text{ kN/m}^2$

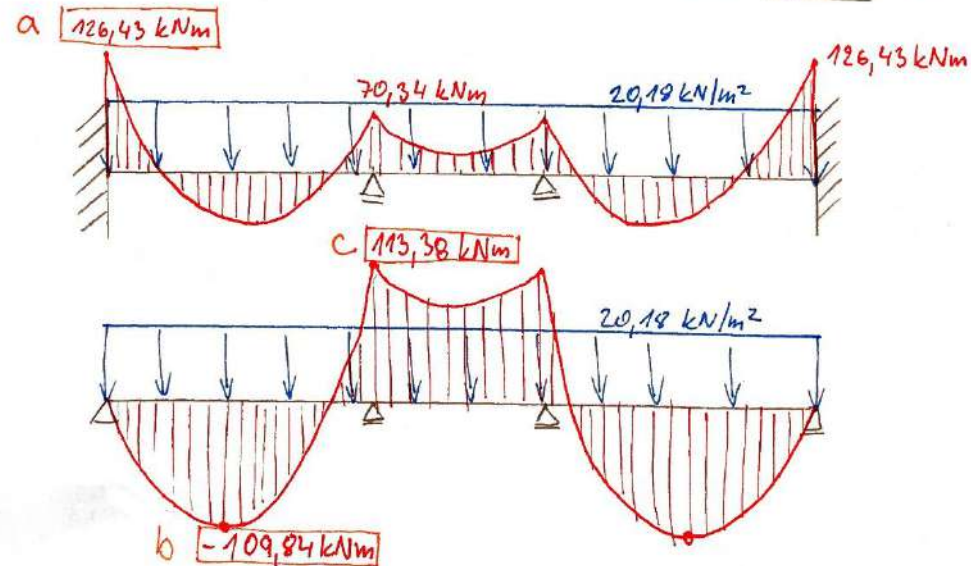
vlastní tíha kee $\Rightarrow h \left(\frac{1}{20} - \frac{1}{25} \right) l = \left(\frac{1}{20} - \frac{1}{25} \right) \cdot 7600 \approx 380 \sim 304$
 $\rightarrow 300 \text{ mm}$

$g_{k,ST} = 25 \cdot 0,3 = 7,5 \text{ kN/m}^2$
(STROP)

$g_D = (1,89 + 7,5) \cdot 1,35 = 12,68 \text{ kN/m}^2$

$q_D = 5 \cdot 1,5 = 7,5 \text{ kN/m}^2$

$\Sigma = 20,18 \text{ kN/m}^2$



Návrh výztuže D1 v



$M_{ed} = 126,43 \text{ kNm}$
 $f_{ck} = 30 \text{ MPa} \Rightarrow f_{cd} = \frac{30}{1,5} = 20 \text{ MPa}$
 $f_{ctm} = 2,9 \text{ MPa}$
 $f_{yk} = 500 \text{ MPa} \Rightarrow f_{yd} = \frac{500}{1,15} = 434,8 \text{ MPa}$

$h = 300 \text{ mm}$
 $c = 35 \text{ mm}$
 $b = 1000 \text{ mm}$

NÁVRH:

$m_{ed} < m_{RD}$

$m_{ed} < a_s \cdot f_{yd} \cdot z; z = 99d$

$a_{s,reqd} > \frac{m_{max}}{f_{yd} \cdot z} = 1252,32 \text{ mm}^2$

$\Rightarrow a_{s,prov} = 1538,6 \text{ mm}^2 (\phi 14 \text{ a } 100 \text{ mm})$

POSOUZENÍ:

$m_{RD} > m_{ed}$

$a_{s,prov} \cdot f_{yd} \cdot z > m_{ed}$

$161,412 \text{ kNm} > m_{ed}$

$161,412 \text{ kNm} > 126,43 \text{ kNm}$

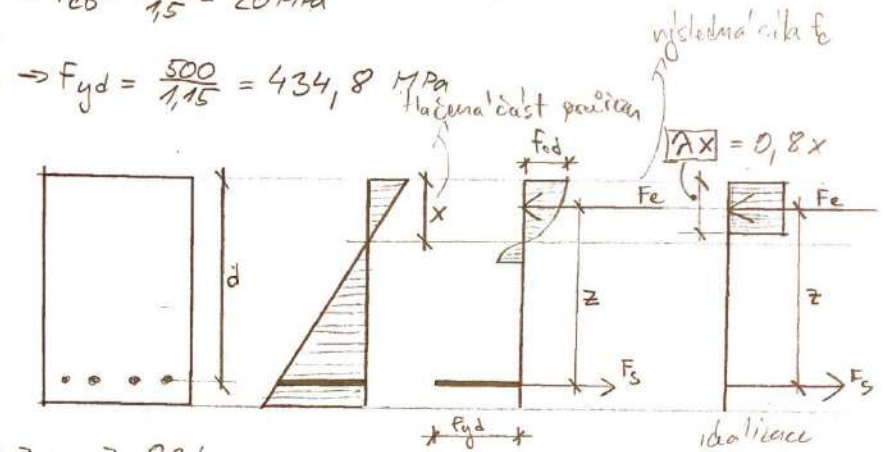
$\xi = d - 0,4 \cdot x$
 $z = 241,28 \text{ mm}$
 $x = \frac{a_{s,prov} \cdot f_{yd}}{f_{cd} \cdot b \cdot 0,8}$

$x = \frac{1538,6 \cdot 434,8}{20 \cdot 1000 \cdot 0,8}$

$x = 41,81 \text{ mm}$

VYHOVUJE.

Navrhuji $\phi 14 \text{ a } 100 \text{ mm}$.





Návrh výztuže D1 v

$$M_{ed} = 109,84 \text{ kNm}$$

$$f_{ck} = 30 \text{ MPa} \rightarrow f_{cd} = \frac{30}{1,5} = 20 \text{ MPa}$$

$$f_{ctm} = 2,9 \text{ MPa}$$

$$f_{yk} = 500 \text{ MPa} \rightarrow f_{yd} = \frac{500}{1,15} = 434,8 \text{ MPa}$$

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

$$c = 35 \text{ mm}$$

$$b = 1000 \text{ mm}$$

NAVŘH

$$m_{ed} < m_{RD}$$

$$m_{ed} < \alpha_s \cdot f_{yd} \cdot z; \quad z = 0,9d$$

$$\alpha_{s,reqd} > \frac{m_{max}}{f_{yd} \cdot z} = 1083,79 \text{ mm}^2$$

$$\rightarrow \alpha_{s,prov} = 1130,4 \text{ mm}^2 \quad (\phi 12 \text{ a' } 100 \text{ mm})$$

POSOUZENÍ

$$m_{RD} > m_{ed} \quad \leftarrow \begin{array}{l} z = d - 0,4x \\ z = 246,71 \text{ mm} \end{array} \rightarrow x = \frac{\alpha_{s,prov} \cdot f_{yd}}{f_{cd} \cdot b \cdot 0,8}$$

$$\alpha_{s,prov} \cdot f_{yd} \cdot z > m_{ed}$$

$$x = \frac{1130,4 \cdot 434,8}{20 \cdot 1000 \cdot 0,8}$$

$$x = 30,72 \text{ mm}$$

$$121,254 \text{ kNm} > 109,84 \text{ kNm}$$

VYHOVUJE.

Navrhují $\phi 12 \text{ a' } 100 \text{ mm}$.



Návrh výztuže D1 v

$$M_{ed} = 113,38 \text{ kNm}$$

$$f_{ck} = 30 \text{ MPa} \rightarrow f_{cd} = \frac{30}{1,5} = 20 \text{ MPa}$$

$$f_{ctm} = 2,9 \text{ MPa}$$

$$f_{yk} = 500 \text{ MPa} \rightarrow f_{yd} = \frac{500}{1,15} = 434,8 \text{ MPa}$$

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

$$c = 35 \text{ mm}$$

$$b = 1000 \text{ mm}$$

NAVŘH:

$$m_{ed} < m_{RD}$$

$$m_{ed} < \alpha_s \cdot f_{yd} \cdot z; \quad z = 0,9d$$

$$\alpha_{s,reqd} > \frac{m_{max}}{f_{yd} \cdot z} = 1118,72 \text{ mm}^2$$

$$\rightarrow \alpha_{s,prov} = 1130,4 \text{ mm}^2 \quad (\phi 12 \text{ a' } 100 \text{ mm})$$

POSOUZENÍ:

$$m_{RD} > m_{ed} \quad \leftarrow \begin{array}{l} z = d - 0,4x \\ z = 246,71 \text{ mm} \end{array} \rightarrow x = \frac{\alpha_{s,prov} \cdot f_{yd}}{f_{cd} \cdot b \cdot 0,8}$$

$$\alpha_{s,prov} \cdot f_{yd} \cdot z > m_{ed}$$

$$121,254 \text{ kNm} > 113,38 \text{ kNm}$$

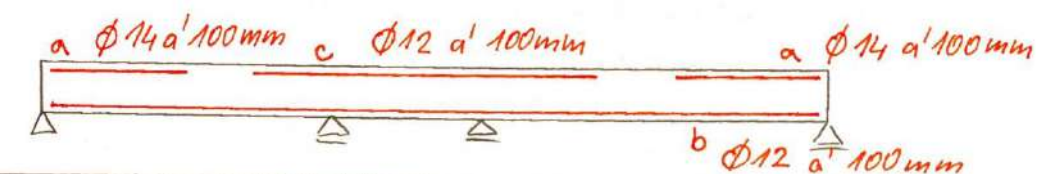
$$x = \frac{1130,4 \cdot 434,8}{20 \cdot 1000 \cdot 0,8}$$

$$x = 30,72 \text{ mm}$$

VYHOVUJE.

Navrhují $\phi 12 \text{ a' } 100 \text{ mm}$.

Náčrt výztuže desky D1





	[mm]	[kN/m ²]	[kN/m ²]
elastek 40	4,5		0,055
glastek 30	3		0,037
EPS	80	0,21	0,0168
spádový EPS	80	0,21	0,0168
glastek asf.	4		0,0427
			$g_k = 0,1683$ (STŘECHA)

shih $S_k = 0,7$

$$S = S_k \cdot c_e \cdot \mu \cdot c_{te} = 0,7 \cdot 1 \cdot 0,8 \cdot 1 = 0,56 \text{ kN/m}^2$$

$$g_D = 0,1683 \cdot 1,35 = 0,2277 \text{ kN/m}^2$$

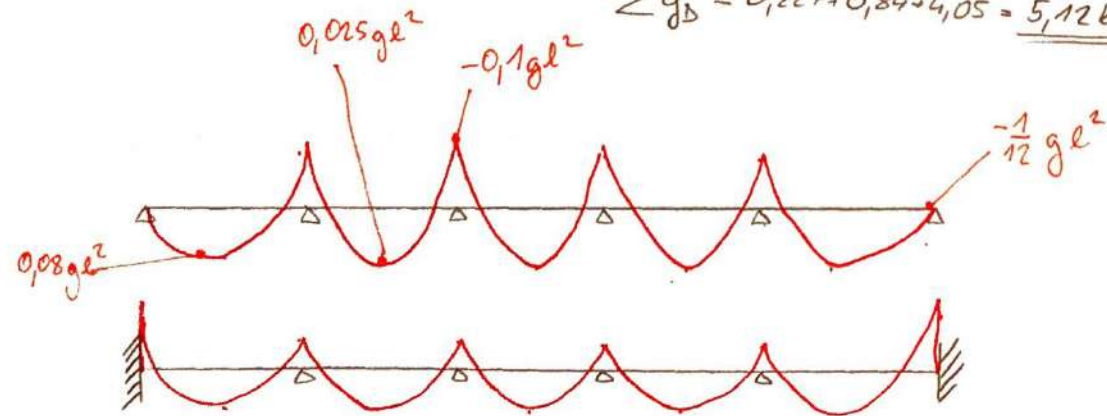
$$S_D = 0,56 \cdot 1,5 = 0,84 \text{ kN/m}^2$$

vlastní tíha: $l = 2500 \text{ mm}$

$$h = \frac{1}{20} - \frac{1}{25} (2500) = 125 \sim 100 \rightarrow 120 \text{ mm}$$

$$g_{Dst} = 25 \cdot 0,12 \cdot 1,35 = 4,05 \text{ kN/m}^2$$

$$\sum g_D = 0,2277 + 0,84 + 4,05 = 5,12 \text{ kN/m}^2$$



Výpočet momentů na desce D5

$$a \quad 0,08 g \cdot l^2 = 0,08 \cdot 5,12 \cdot 2,5^2 = 2,56 \text{ kNm}$$

$$b \quad 0,025 g \cdot l^2 = 0,025 \cdot 5,12 \cdot 2,5^2 = 0,8 \text{ kNm}$$

$$c \quad -0,1 \cdot g \cdot l^2 = -0,1 \cdot 5,12 \cdot 2,5^2 = -3,2 \text{ kNm}$$

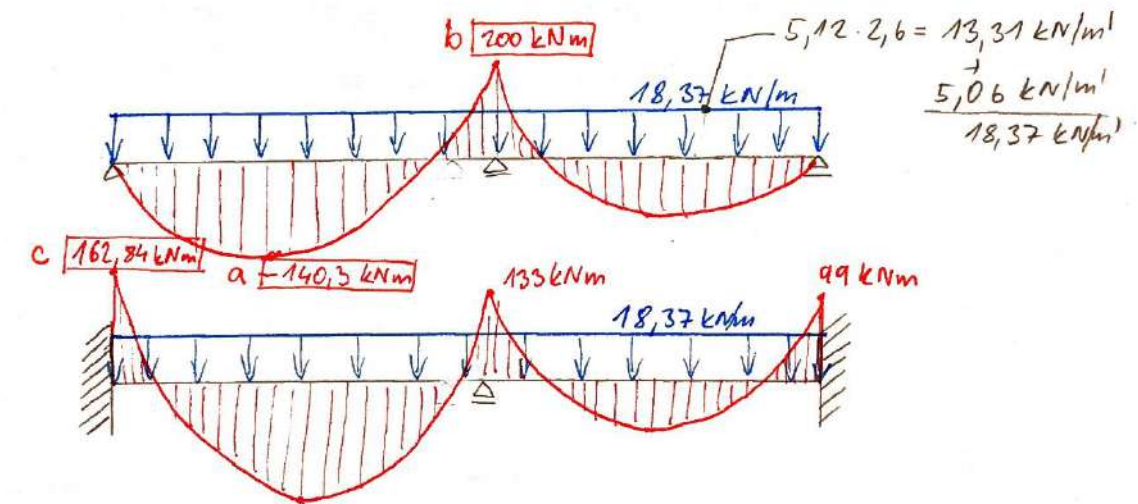
$$d \quad -\frac{1}{12} g l^2 = -\frac{1}{12} \cdot 5,12 \cdot 2,5^2 = -2,67 \text{ kNm}$$

Návrh výztuže na desce D5

Navrhuji síť $\phi 10$ a' 200, kvůli minimální ploše výztuže.

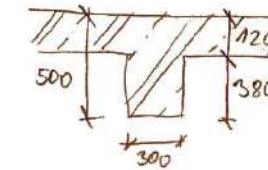


$$g_D = 5,12 \text{ kN/m}^2$$



vlastní tíha trávu 500 x 300 mm

$$g_D = 25 \cdot 0,3 \cdot 0,5 \cdot 1,35 = 5,06 \text{ kN/m}^2$$





Návrh výztuže T1 v

$$M_{ed} = 140,3 \text{ kNm}$$

$$f_{ck} = 30 \text{ MPa} \rightarrow f_{cd} = \frac{30}{1,5} = 20 \text{ MPa}$$

$$f_{ctm} = 2,9 \text{ MPa}$$

$$f_{yk} = 500 \text{ MPa} \rightarrow f_{yd} = \frac{500}{1,15} = 434,8 \text{ MPa}$$

$$h = 500 \text{ mm}$$

$$c = 35 \text{ mm}$$

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

NÁVRH:

$$m_{ed} < m_{RD}$$

$$m_{ed} < a_s \cdot f_{yd} \cdot z; \quad z = 0,9d$$

$$a_{s, reqd} > \frac{m_{max}}{f_{yd} \cdot z} = 782,84 \text{ mm}^2 \quad (\phi 14 \text{ a' } 40 \text{ mm})$$

$$\rightarrow a_{s, prov} = 923,16 \text{ mm}^2$$

POSOUZENÍ:

$$m_{RD} > m_{ed}$$

$$a_{s, prov} \cdot f_{yd} \cdot z > m_{ed}$$

$$170,4 \text{ kNm} > 140,3 \text{ kNm}$$

VYHOVUJE.

Navrhnijte $\phi 14$ a' 40 mm.

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

$$z = 424,55 \text{ mm}$$

$$x = \frac{a_{s, prov} \cdot f_{yd}}{f_{cd} \cdot b \cdot 0,8}$$

$$x = \frac{923,16 \cdot 434,8}{20 \cdot 300 \cdot 0,8}$$

$$x = 83,62 \text{ mm}$$



Návrh výztuže T1

$$M_{ed} = 200 \text{ kNm}$$

NÁVRH:

$$m_{ed} < m_{RD}$$

$$m_{ed} < a_s \cdot f_{yd} \cdot z; \quad z = 0,9d$$

$$a_{s, reqd} > \frac{m_{max}}{f_{yd} \cdot z} = 1118,41 \text{ mm}^2$$

$$\rightarrow a_{s, prov} = 1205,76 \text{ mm}^2 \quad (\phi 16 \text{ a' } 39,6 \text{ mm})$$

POSOUZENÍ:

$$m_{RD} > m_{ed}$$

$$a_{s, prov} \cdot f_{yd} \cdot z > m_{ed}$$

$$216,68 \text{ kNm} > 200 \text{ kNm}$$

VYHOVUJE.

Navrhnijte $\phi 16$ a' 39,6 mm.

Návrh výztuže T1 v

$$M_{ed} = 162,84 \text{ kNm}$$

NÁVRH:

$$m_{ed} < m_{RD}$$

$$m_{ed} < a_s \cdot f_{yd} \cdot z; \quad z = 0,9d$$

$$a_{s, reqd} > \frac{m_{max}}{f_{yd} \cdot z} = 908,62 \text{ mm}^2$$

$$\rightarrow a_{s, prov} = 923,16 \text{ mm}^2 \quad (\phi 14 \text{ a' } 40 \text{ mm})$$

POSOUZENÍ:

$$m_{RD} > m_{ed}$$

$$a_{s, prov} \cdot f_{yd} \cdot z > m_{ed}$$

$$170,40 \text{ kNm} > 162,84 \text{ kNm}$$

VYHOVUJE.

Navrhnijte $\phi 14$ a' 40 mm.

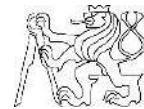
$$z = d - 0,4x$$

$$z = 424,55 \text{ mm}$$

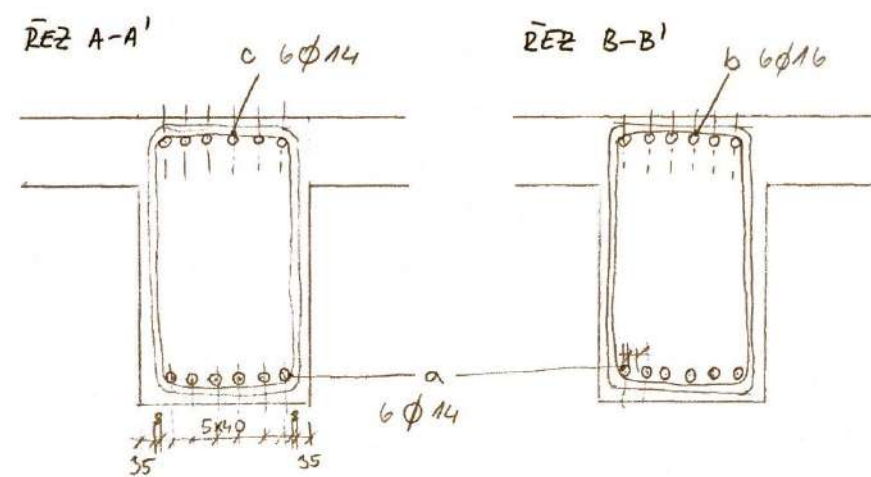
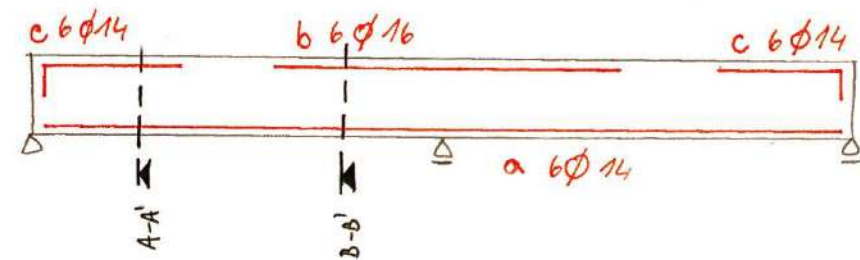
$$x = \frac{a_{s, prov} \cdot f_{yd}}{f_{cd} \cdot b \cdot 0,8}$$

$$x = \frac{923,16 \cdot 434,8}{20 \cdot 300 \cdot 0,8}$$

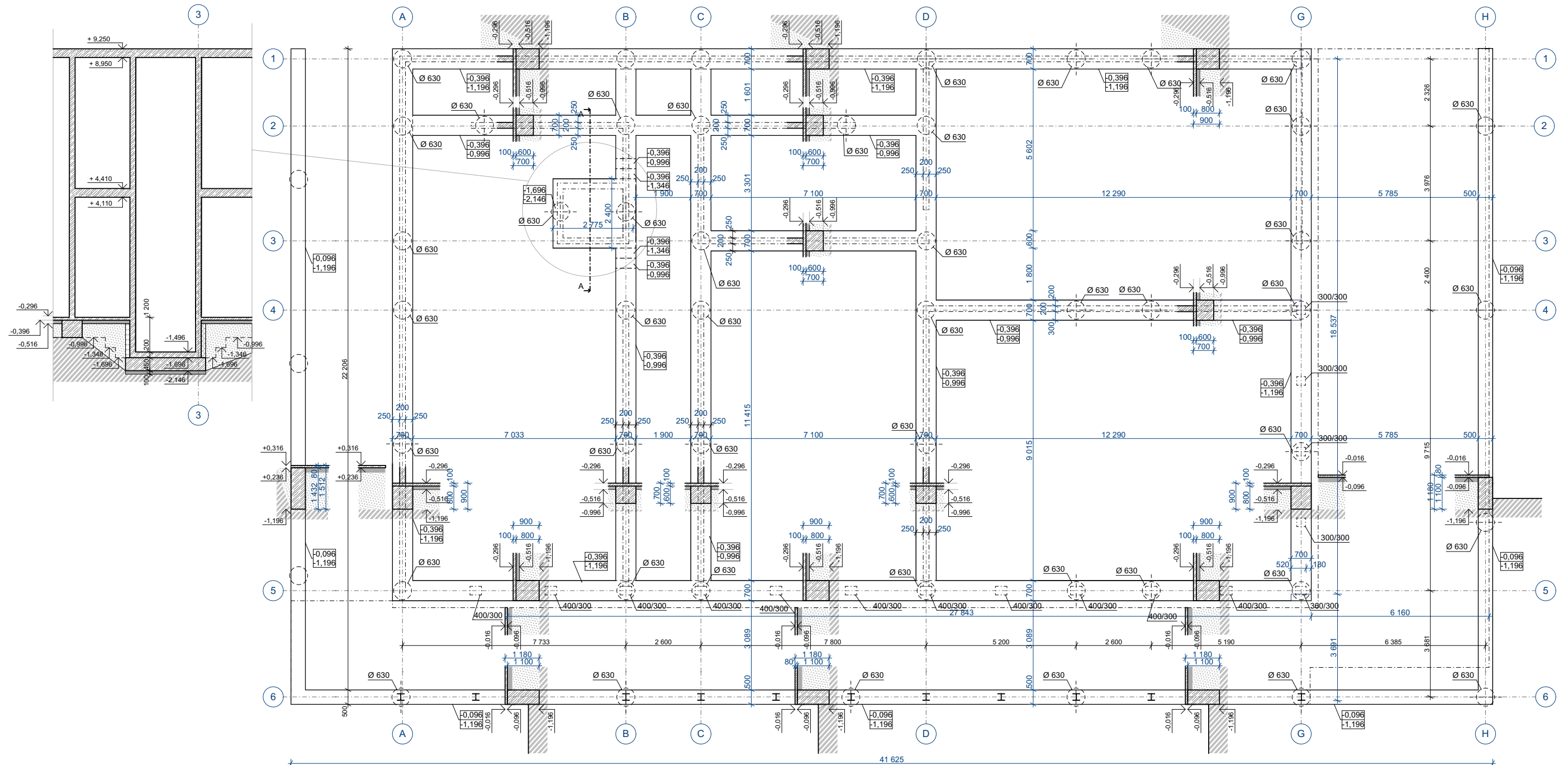
$$x = 83,62 \text{ mm}$$







Náčrt výztuže v



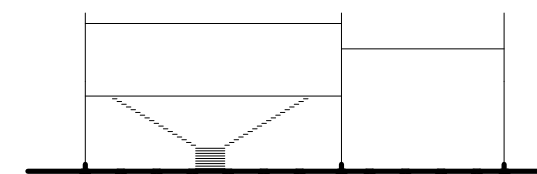
ŘEZ ŠACHTOU A-A' 1:50



LEGENDA

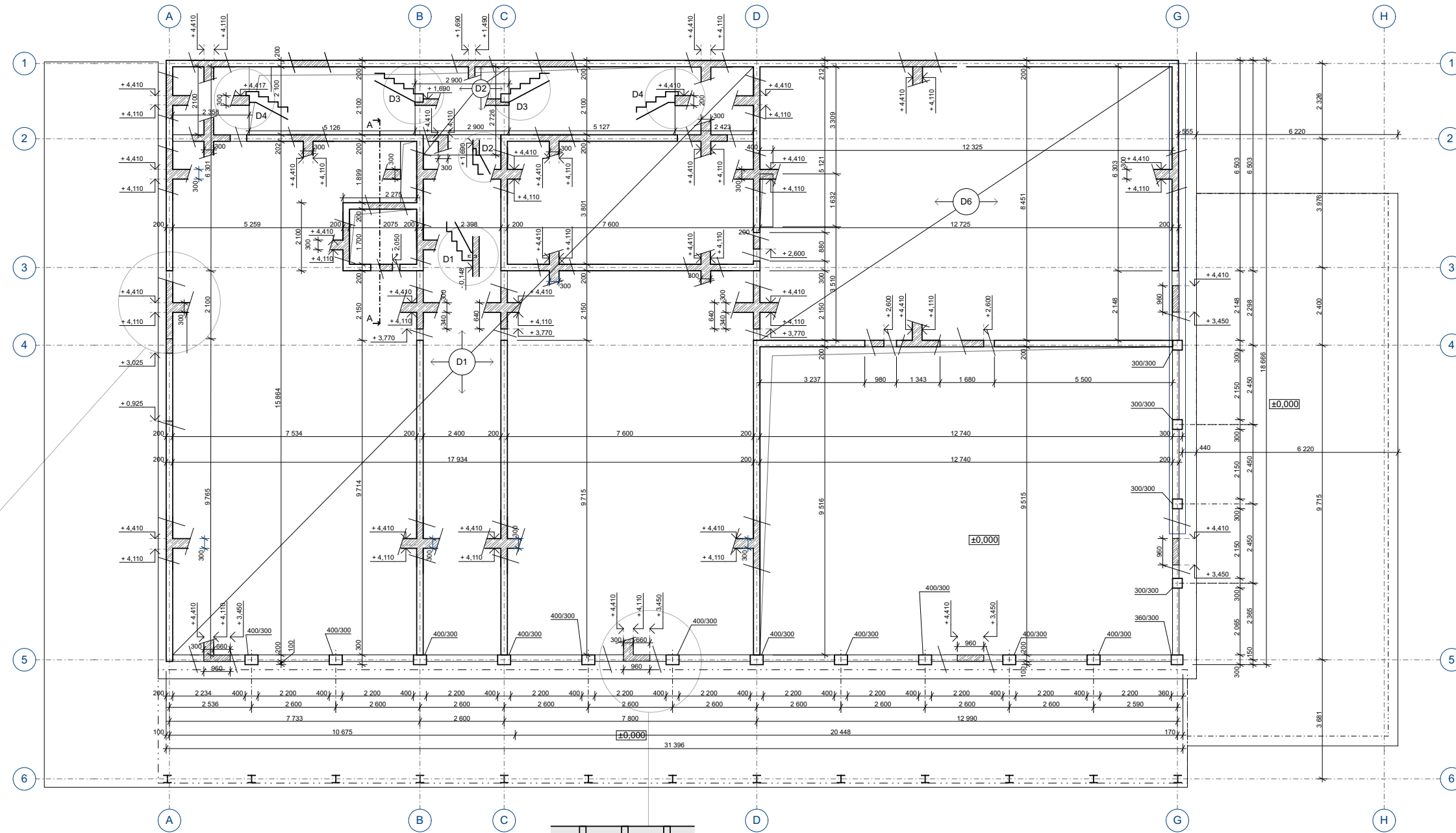
-  ŽELEZOBETON
-  NÁSYPOVÁ ZEMINA
-  PŮVODNÍ ZEMINA
-  ZHUTNĚNÝ NÁSYP

 PILOTY POD PASY



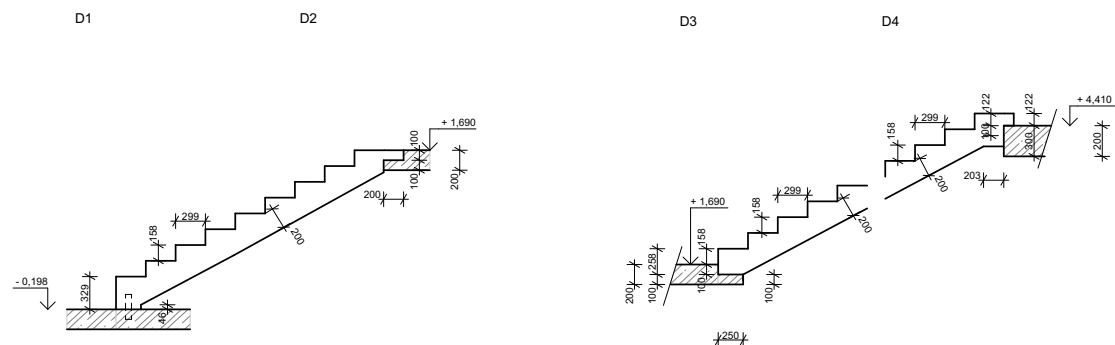
ZÁKLADOVÉ PASY C 20/25
ZÁKLADOVÉ PILOTY C25/30
B 500 B

vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Hana Seho		FAKULTA ARCHITEKURY ČVUT V PRAZE
ústav:	ústav stavitelství II		
konzultant:	doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.		
vypracovala:	Markéta Chocová		
školní rok:	2018/2019		
stupeň:	BP		
stavba:	Galerie Čestmíra Šušky a Arjany Shameti	lokální výškový systém Bpv:	+0,000 = 191,328 m n.m.
část:	STAVEBNĚ - KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	orientace:	formát: A2
obsah:	VÝKRES TVARU ZÁKLADŮ	měřítko:	č.výkresu: D.1.2.1
			1:100



POHLED JIŽNÍ 1:200

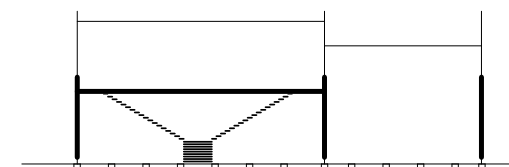
DETAILY SCHODIŠTĚ 1:50



POHLED JIŽNÍ 1:200

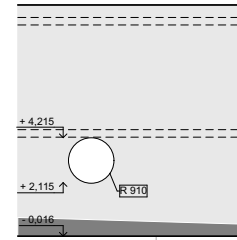
LEGENDA

- ŽELEZOBETON
- OTVOR DO DESKY

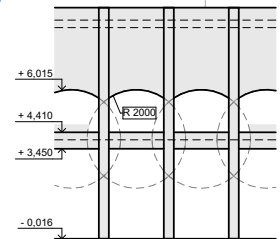
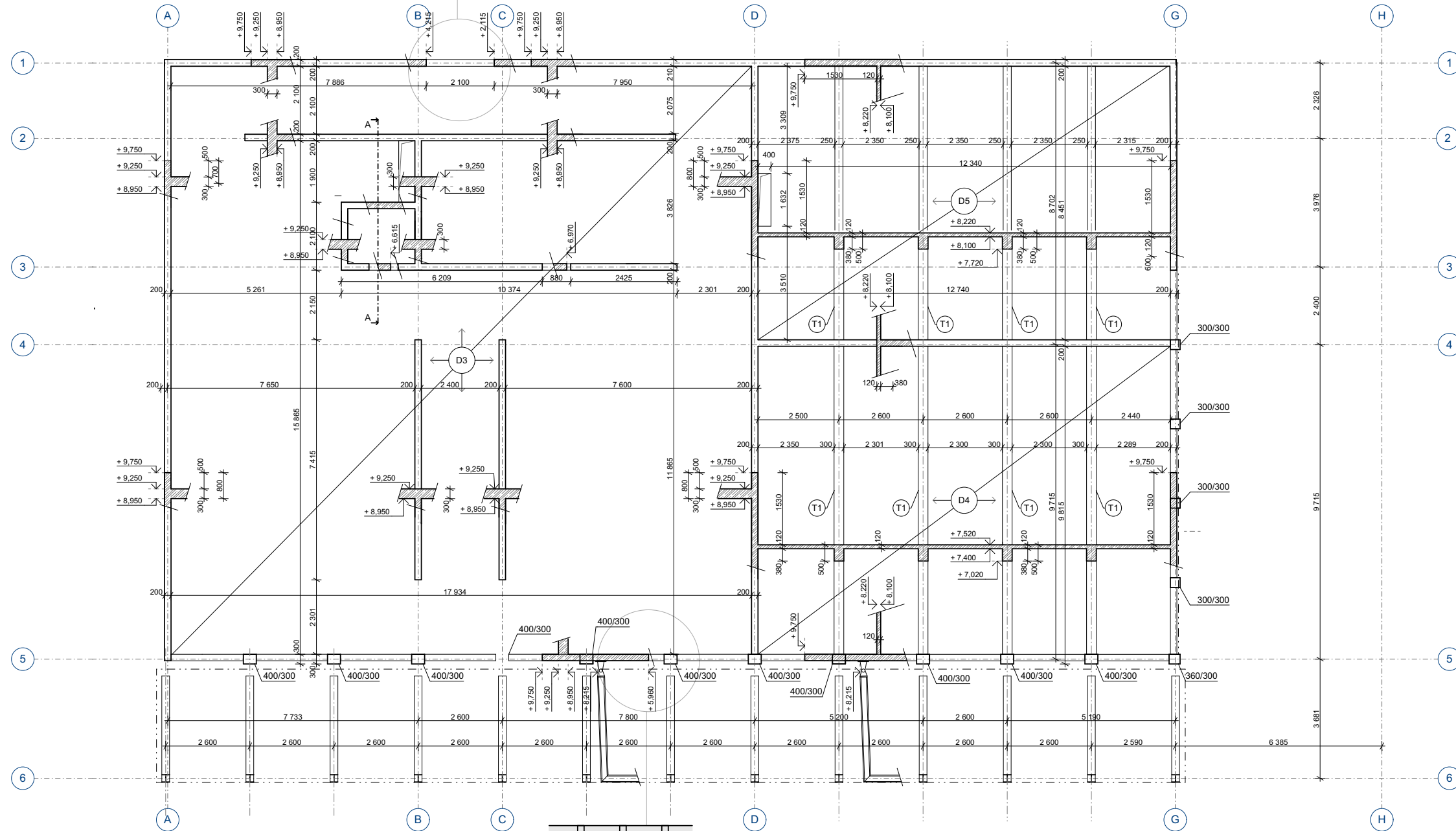


BETON C 20/25
B 500 B

vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Hana Seho	 FAKULTA ARCHITEKURY ČVUT V PRAZE
ústav:	ústav stavitelství II	
konzultant:	doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.	
vypracovala:	Markéta Chocová	
školní rok:	2018/2019	
stupeň:	BP	
stavba:	Galerie Čestmíra Šušky a Arjany Shameti	lokální výškový systém Bpv: +0,000 = 191,328 m n.m.
část:	STAVEBNĚ - KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	orientace: formát: A2
obsah:	VÝKRES TVARU STROPNÍ DESKY NAD 1NP	měřítko: 1:100, 1:50 č.výkresu: D.1.2.2





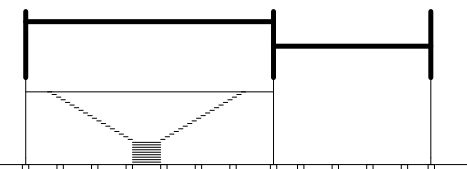
POHLED JIŽNÍ 1:200



POHLED JIŽNÍ 1:200

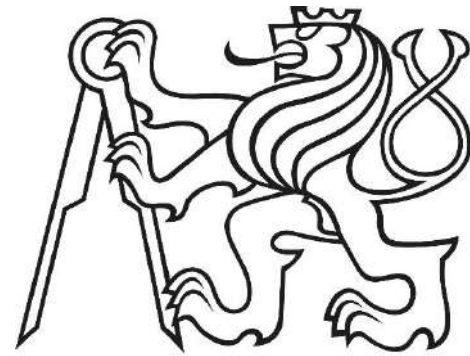
LEGENDA

-  ŽELEZOBETON
-  OTVOR DO DESKY



BETON C 20/25
B 500 B

vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Hana Seho		FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
ústav:	ústav stavitelství II		
konzultant:	doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.		
vypracovala:	Markéta Chocová		
školní rok:	2018/2019		
stupeň:	BP		
stavba:	Galerie Čestmíra Šušky a Arjany Shameti	lokální výškový systém Bpv:	+0,000 = 191,328 m n.m.
část:	STAVEBNĚ - KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	orientace: 	formát: A2
obsah:	VÝKRES TVARU STROPNÍ DESKY NAD 2NP	měřítko: 1:100	č.výkresu: D.1.2.3



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
FAKULTA ARCHITEKTURY
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Technická zpráva
Popis a umístění stavby a jejích objektů
Konstrukční systém
Požární úseky, požární riziko
Rozdělení objektu do PÚ
Stavební konstrukce a požární odolnost
Skutečná požární odolnost navržených stavebních konstrukcí
Únikové cesty
Posouzení kritického místa
Odstupové vzdálenosti a požárně nebezpečný prostor
Zařízení pro protipožární zásah

OŽÁRNÍ BEZPEČNOST

VYPRACOVALA:

VEDOUCÍ PROJEKTU:

GALERIE ČESTMÍRA SUŠKY A ARJANY SHAMETI
PRAHA, MALÁ STRANA
Markéta Chocová
doc. Ing. arch. Hana Seho
LETNÍ 2018/2019



D.3.1 Technická zpráva

D.3.1.1 Popis a umístění stavby a jejích objektů

Posuzovaným objektem je galerie, která se nachází v Praze na Malé straně. Parcela je omezena ulicí Klárov. Celková výměra zastavěné části je 950 m². Navržený objekt 2 nadzemní podlaží a nachází se zde galerie a kavárna. Objekt žádnou stěnou nesousedí s budovami. Kolem objektu se nachází veřejná komunikace a chodník pro pěší provoz.

Hlavní vstup do galerie je z jižní strany objektu, vstup do kavárny se nachází z východní strany objektu.

D.3.1.2 Konstrukční systém

Nosný systém objektu je železobetonový monolitický kombinovaný. V obou podlažích je konstrukčním materiálem monolitický železobeton o tloušťce stěn 200 mm, sloupů 300 mm. Stropní desky v celém objektu jsou železobetonové monolitické o tloušťce 300 mm.

většiny těžký obvodový plášť s větranou mezerou 40 mm a s

lícového zdiva. Pro fasádu okolo sloupů jsou použity pásky bez větrané mezery. Pro zateplení nadzemní části objektu je použita minerální vata o tloušťce 100 mm.

Příčky a nenosné stěny jsou zděné z tvárnic Heluz 14. Podhled zakrývající rozvody instalací TZB zavěšený lamelový.

Konstrukční systém celého objektu je nehořlavý a lze ho zařadit do třídy hořlavosti DP1, tedy nezvyšuje intenzitu požáru v požadované době.

Požární výška objektu je 4,2 m.

D.3.1.3 Požární úseky, požární riziko

Stavba je rozdělena do požárních úseků. Požární úseky objektu jsou esleny ve výkresech požární bezpečnosti, které jsou součástí dokumentace. Všechny instalační šachty tvoří samostatný požární úsek ohraničený požárními dělicími konstrukcemi. SPB se uvádí bez výpočtu jako rozvody nehořlavých látek v hořlavém potrubí

I. Požární úseky jsou děleny požárně odolnými konstrukcemi s požadovanou požární



D.3.1.3.1 Rozdělení objektu do PÚ

POŽÁRNÍ ÚSEK	TECHNICKÉ OZNAČENÍ
VSTUPNÍ CHODBA	
VÝTAHOVÁ ŠACHTA INSTALAČNÍ ŠACHTA INSTALAČNÍ ŠACHTA 2 TECHNICKÁ MÍSTNOST	Š N01.07/N02 Š N01.08/N02 Š N01.09/N02
VÝSTAVNÍ PROSTOR PROMÍTACÍ SALÓNEK	

D.3.1.4 Stavební konstrukce a požární odolnost

nosné konstrukce svíslé
nosné konstrukce vodorovné
zateplení nadzemních podlaží minerální vata
povrchová úprava fasády lícové zdivo a pásky

jednoplášťová s klasickým pořadím vrstev

KONSTRUKCE	POŽAD. ODOLNOST
POŽÁRNÍ STĚNY A STROPY	
	v posledním NP
OBVODOVÉ STĚNY	
	v posledním NP
POŽÁRNÍ UZÁVĚRY	
	v posledním NP
NOSNÉ KCE UVNITŘ PÚ	v posledním NP
VÝT. a INST. ŠACHTY	
NOSNÁ KCE STŘECHY	



D.3.1.4.1 Skutečná požární odolnost navržených stavebních konstrukcí

SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Obvodové a vnitřní nosné konstrukce a požární oddělovací konstrukce jsou železobetonové, přičemž obvodová stěna je zateplena minerální vatou.

Klasifikace žb monolitických stěn (dle ČSN 73 0821):

krytím výztuže 35 mm, požár z jedné strany REW 180 DP1

krytím výztuže 35 mm, požár z REI 180 DP1

VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Stropní konstrukce a nosná konstrukce ploché střechy jsou navrženy jako monolitické železobetonové desky tloušťky

Klasifikace žb monolitické stropní desky (dle ČSN 73 0821):

Stropní deska tl. rytím výztuže 25 mm REI 120 DP1

Stropní deska tl. krytím výztuže 25 mm REI 120 DP1

INSTALAČNÍ ŠACHTY

Instalační šachty v objektu tvoří samostatné požární úseky a jsou zařazené do II. SPB. Požadovaná odolnost je EI 30 Šachty jsou ohraničené žb monolitickými stěnami a

Požární odolnost materiálů viz. výše

POŽÁRNÍ UZÁVĚRY OTVORŮ

Požární uzávěry jsou navrženy tak, aby vyhověly požadavkům vyplývajícím z

POŽÁRNÍ PASY

Teplená izolace objektu je tvořena minerální vatou. Od sousedních objektů je dům vzdálen minimálně m. Celá skladba je klasifikována jako DP1. Požární pásy v min. 900 mm se tedy nepožadují.

KONSTRUKCE STŘECHY, STŘEŠNÍ PLÁŠŤ

Střešní plášť nemusí vykazovat požární odolnost, protože leží na konstrukci stropu požární odolností.



D.3.1.5 Únikové cesty

objektu se vyskytují pouze NÚC s požárně dělícími konstrukcemi. Únik z požárních úseků je umožněn maximálně přes jednu další NÚC. Navržený objekt vyhovuje hlediska mezních délek i šířek únikových cest.

Únikové cesty jsou vybaveny požárním osvětlením.

KOEFICIENT CELK. POČET OSOB

Promítací salónek

Zázemí recepce

Zázemí kavárny

Výstavní prostor

OBSAZENOST

D.3.1.5.1 Posouzení kritického místa

Posouzení šířky SCHODIŠTĚ V

$E = 77$ osob, $K = 77$ osob/1 pruh, $s = 1,4$

$u = E*s/K = 1,358$ zaokrouhlo 1,5 únikové pruhy

navržená šířka 2,4 m 4 únikové pruhy

D.3.1.6 Odstupové vzdálenosti a požárně nebezpečný prostor

Obvodová stěna je svou skladbou klasifikována jako nehořlavá DP1, jedná se tak o požárně uzavřenou plochu a posuzujeme tedy jen jednotlivé otvory v klasifikovány jako požárně otevřené plochy. Výsledné grafické znázornění odstupových vzdáleností je zobrazeno ve výkresové ploše.

SEVERNÍ FASÁDA

na východní fasádě se nenachází POP a konstrukce fasády je nehořlavá → není třeba



ZÁPADNÍ FASÁDA

_____ = 28,71 kg/m ; velikost okna \varnothing
→ d = 3,25 m

JIŽNÍ FASÁDA

_____ = 28,71 kg/m okna 4,4 x 3,6 m
→ d = 5,588 m

_____ = 19,618 kg/m ; velikost okna 4,4 x 3,6 m
→ d = 4,936 m

_____ = 8,462 kg/m ; velikost okna 12,2 x 5,2 m
→ d = 7,026 m

Výstavní prostor ; velikost okna 17,5 x 1,3 m

VÝCHODNÍ FASÁDA

_____ = 8,462 kg/m ; velikost okna 4,2 x 5,2 m
→ d = 4,399 m

Promítací salonek = 41,256 kg/m ; velikost okna 1,9 x 1,3 m
→ d = 2,400 m

D.3.1.7 Zařízení pro protipožární zásah

Nástupní plocha nemusí být zřízena, protože požární výška objektu je menší než 12 m. Vnitřní ani venkovní zásahové plochy není nutné zřizovat.

Jako zásoba vody pro protipožární zásah bude sloužit podzemní hydrant umístěný chodníku přímo u objektu (cca. 2,5 m).

Bude zřízen jeden vnitřní hydrant ve výstavním prostoru z důvodu překročení hodnoty 9000 v součinu požárního zatížení a plochy požárního úseku.

POŽÁRNÍ ÚSEK	POŽÁRNÍ ZATÍŽENÍ
--------------	------------------

TECHNICKÁ MÍSTNOST

VÝSTAVNÍ PROSTOR PROMÍTACÍ SALÓNEK



Objekt bude vybaven přenosnými hasicími přístroji, které budou zavěšeny na stěně tak, aby výška rukojeti byla nejvýše 1,5 m nad podlahou. Umístění hasicích přístrojů je znázorněno v příložených výkresech.

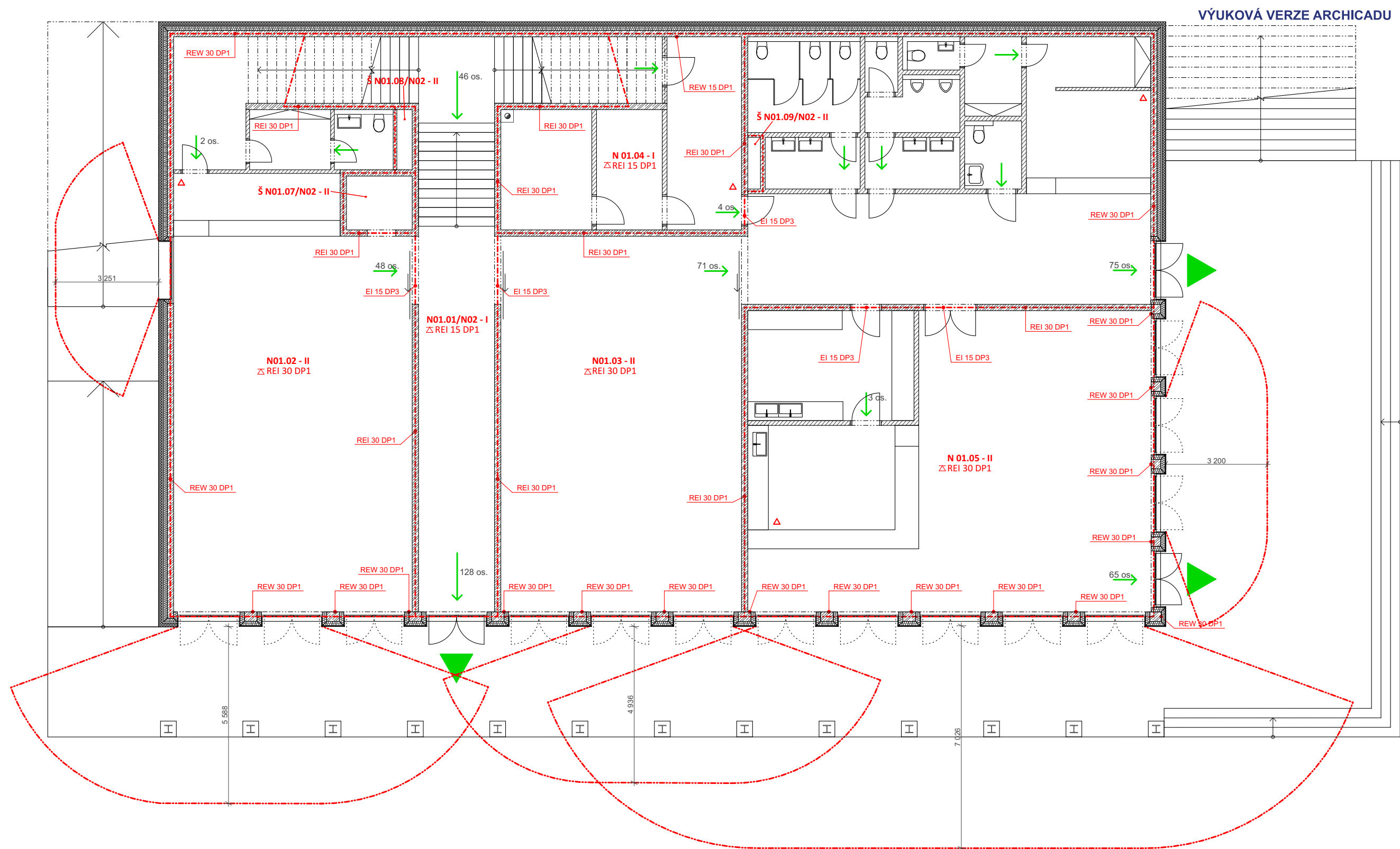
POŽÁRNÍ ÚSEK	POŽÁRNÍ ZATÍŽENÍ	Umístěné hasicí přístroje
--------------	------------------	---------------------------

VSTUPNÍ CHODBA		
----------------	--	--

VÝTAHOVÁ ŠACHTA INSTALAČNÍ ŠACHTA INSTALAČNÍ ŠACHTA 2 TECHNICKÁ MÍSTNOST		
---	--	--

VÝSTAVNÍ PROSTOR PROMÍTACÍ SALÓNEK		
---------------------------------------	--	--

Hasicí přístroj vodní 13A = 5 hasicích jednotek
Hasicí přístroj práškový 34A = 10 hasicích jednotek

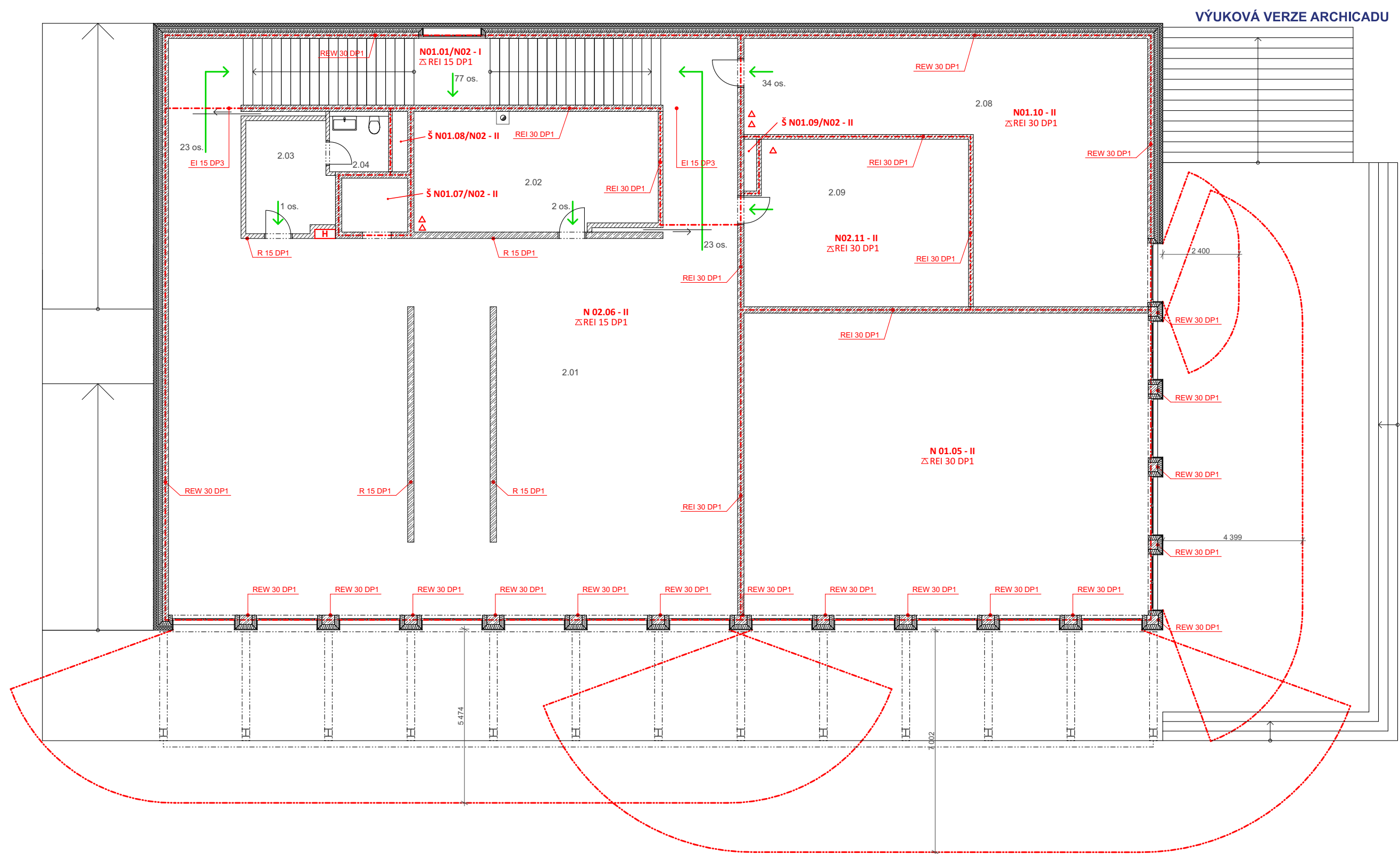


LEGENDA

- SMĚR ÚNIKU
- VNITŘNÍ POŽÁRNÍ HYDRANT
- HASÍČÍ JEDNOTKA
- ÚNIK Z OBJEKTU

I EGF

vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Hana Seho	<p>FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE</p>
ústav:	ústav stavitelství II	
konzultant:	Ing. Stanislava Neubergová, Ph.D.	
vypracovala:	Markéta Chocová	
školní rok:	2018/2019	
stupeň:	BP	
stavba:	Galerie Čestmíra Šušky a Arjany Shameti	lokální výškový systém Bpv: +-0,000 = 191,328 m n.m.
část:	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	orientace: formát: A3
obsah:	Půdorys 1NP	měřítko: 1:100 č.výkresu: D.1.3.1

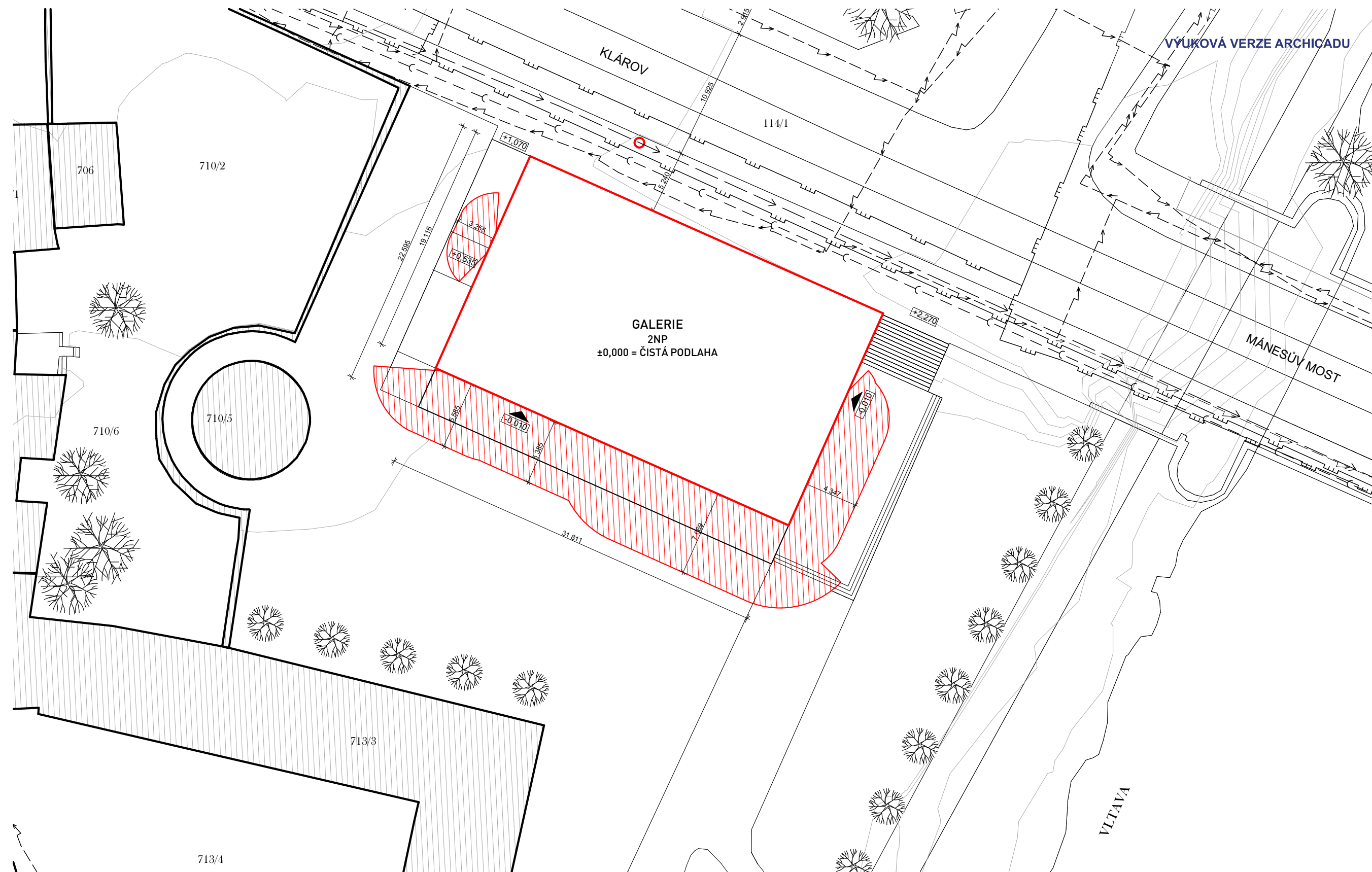


LEGENDA

- SMĚR ÚNIKU
- VNITŘNÍ POŽÁRNÍ HYDRANT
- HASICÍ JEDNOTKA
- ÚNIK Z OBJEKTU

1 EGF

vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Hana Seho	 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
ústav:	ústav stavitelství II	
konzultant:	Ing. Stanislava Neubergová, Ph.D.	
vypracovala:	Markéta Chocová	
školní rok:	2018/2019	
stupeň:	BP	
stavba:	Galerie Čestmíra Šušky a Arjany Shameti	lokální výškový systém Bpv: +0,000 = 191,328 m n.n.
část:	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	orientace: formát: A3
obsah:	Púdorys 2NP	měřítko: 1:100 č.výkresu: D.1.3.2



VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

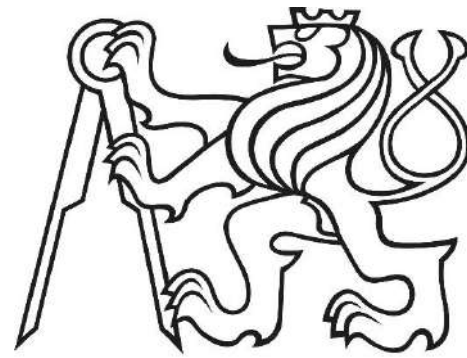
LEGENDA



POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR

PODZEMNÍ HYDRANT

vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Hana Seho	 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
ústav:	ústav stavitelství II	
konzultant:	Ing. Stanislava Neubergová, Ph.D.	
vypracovala:	Markéta Chocová	
školní rok:	2018/2019	
stupeň:	BP	
stavba:	Galerie Čestmíra Šušky a Arjany Shameti	lokální výškový systém Bpv: ±0,000 = 191,328 m n.m.
část:	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	orientace:  formát: A3
obsah:	Situace	měřítka: 1:250, 1:100 č.výkresu: D.1.3.3



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
FAKULTA ARCHITEKTURY
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

4 Technika prostředí staveb

Stručná charakteristika
Popis objektu
Dispoziční řešení
Konstrukční systém

Vodovodní přípojka
Vnitřní vodovod
Příprava teplé vody

Splašková kanalizace
Dešťová kanalizace

Otopná soustava

Vzduchotechnika
Přirozené větrání
Nucené větrání

Odpadové hospodářství
Výpočtová část
Výkresová část

Výkres střechy
Koordinační situace

VYPRACOVALA: Markéta Chocová
VEDOUCÍ PROJEKTU: doc. Ing. arch. Hana Seho
LETNÍ 2018/2019
GALERIE ČESTMÍRA SUŠKY A ARJANY SHAMETI
PRAHA, MALÁ STRANA



Stručná charakteristika

Popis objektu

Posuzovaným objektem je galerie, která se nachází v Praze na Malé straně. Celková výměra zastavěné části je . Navržený objekt 2 nadzemní podlaží a nachází se zde galerie a kavárna. Objekt žádnou stěnou nesousedí s jinými budovami. Všechny okolní budovy jsou minimálním odstupu 20 m. Na severní straně k objektu přiléhá veřejná komunikace

Dispoziční řešení

Budova je tvořena jednou hmotou, která zastupuje funkci jak galerie, tak i funkci kavárny. Okolo této hmoty se nachází částečně zastřešený ochoz, který slouží ke vstupu do objektu. Hlavní vstup do galerie se nachází v objektu, vstup do kavárny se nachází z východní strany objektu. Ve druhém podlaží se nachází hlavní výstavní sál galerie, promítací salónek a vzduchotechniky.

Konstrukční systém

Nosná konstrukce objektu je železobetonový monolitický ske Vnitřní příčky
tvárníc HELUZ . Konstrukční výška je . Světlé výšky 3,600 m.
Střecha je plochá.

Vodovodní přípojka

Objekt je napojen na městský vodovodní řad přípojkou z ov. Výpočtem byla stanovena velikost přípojky DN 32. Přípojka je navržena z Na vodovodní přípojce se po prostupu konstrukcí nachází hlavní uzávěr vody a vodoměrná sestava v technické místnosti v

Vnitřní vodovod

vodovod je navržen z PVC potrubí DN 25. Ležaté potrubí je vedeno v přízdívkách podél (kde nelze zděnou stěnou) do sociálních zařízení, v chodbě pak v podhledu do ostatních částí objektu. Stoupací potrubí je vedeno v

prava teplé vody

přípravě teplé vody jsou navrženy lokální ohřívače vody s objemem 5l a 10l.



je odvedena z objektu jednotnou soustavou do veřejné kanalizační sítě. Odpadní vody jsou smíseny ojka je provedena z PVC potrubí DN 200 v 1,2 m ve sklonu 1° k uliční kanalizační síti.

Dešťová voda je odvedena na pozemek do vsakovací nádrže. Jsou navrženy vertikální potrubí pro odvod dešťové vody z ploché nepochozí střechy, které se mísí pod

Splašková kanalizace

Přípojka splaškové kanalizace je napojena na veřejnou stokovou síť v přípojka je navržena z PVC DN 200 ve sklonu 3° a je vedena v Připojovací potrubí je PVC ve sklonu 1,5° a je vedeno ve zdi a v podlaze nebo v podhledu tam, kde není vedení ve stěně možné či ekonomické. Odpadní splaškové potrubí je provedeno z PVC DN 125 a přízdívkách a v instalační šachtách. Svodné potrubí je navrženo z PVC DN 125 a je základech budovy. Odvětrávací větve svodného potrubí S1 S2 jsou vyvedeny nad střechu. Čisticí tvarovky jsou umístěny 1 m nad podlahou na svislých svodných potrubích v Revizní šachta je umístěna v 1NP ve místnosti WC ŽENY.

Dešťová kanaliz

Dešťová odpadní voda ze střech galerie a kavárny je odváděna vnitřním odvodněním dvěma svislými potrubími k základům. Svody jsou z PVC DN 150 a jsou vedeny v instalačních šachtách. Dešťová odpadní voda ze střechy ochozu je vedena přes řetízky na pozem Dešťová voda je vsakována přirozeně do kameniva frakce 16/32.

Zdrojem tepla pro vytápění je plynový kondenzační kotel Vaillant VU 806/5 5 ecoTEC plus o jmenovitém výkonu 120 kWh. Odkouření komínovou trubkou o průměru 170 mm.

Otopná soustava

Vytápění objektu je zajištěno stropním vytápěním (aktivovaný beton) a pomocí tyčových otopných . Ohřev teplé vody probíhá v kotelně pomocí plynového kondenzačního kotle napojeného

veřejné elektrické síti je objekt připojen přípojkou pomocí kabelové odbočky. Přípojková elektroměrem a hlavním domovním jističem se nachází v obvodové zdi v exteriéru. Odtud je navrženo kabelové vedení ve stěně k (SERVROVNA) rozvaděči jsou umístěny jisticí prvky světelných a zásuvkových obvodů daného podlaží.

Rozvody elektřiny jsou navrženy v drážce stěny (hlavní, světelné) nebo v podlaze (zásuvkové).



Vzduchotechnika

Přirozené větrání

Přirozené větrání v obou sálech a kavárně je zajištěno pomocí oken.

Nucené větrání

VZT je rozdělena do

Výstavní prostor galerie

1.NP + 2.NP toaleta

Prostory kavárny a sálů jsou větrány nuceně rovnotlakým větráním. Vzduchotechnická jednotka se nachází v zázemí vzduchotechniky. Odvod a přívod vzduchu z exteriéru je ojením na střechnu ven z objektu. VZT jednotka je vybavena rekuperací.

Ve výstavním prostoru v 2NP je navržena kompaktní podstropní plochá jednotka s rotačním regeneračním rekuperátorem. Odvod a přívod vzduchu z exteriéru je řešen napojením na obvodovou stěnu ven z objektu.

Nucené podtlakové větrání je navrženo na toaletách. Výtlač vzduchu do vzduchotechnického potrubí probíhá pomocí ventilátorů. Svislé potrubí je navrženo z nebo PVC DN 150. Vývod potrubí je nad střechnou a potrubí je vedeno

Potrubí je vyrobeno z pozinkovaného plechu a je vedeno podhledy nebo v případě nenávštěvných prostor pod stropem. V pohledu jsou navrženy integrované vyústky.

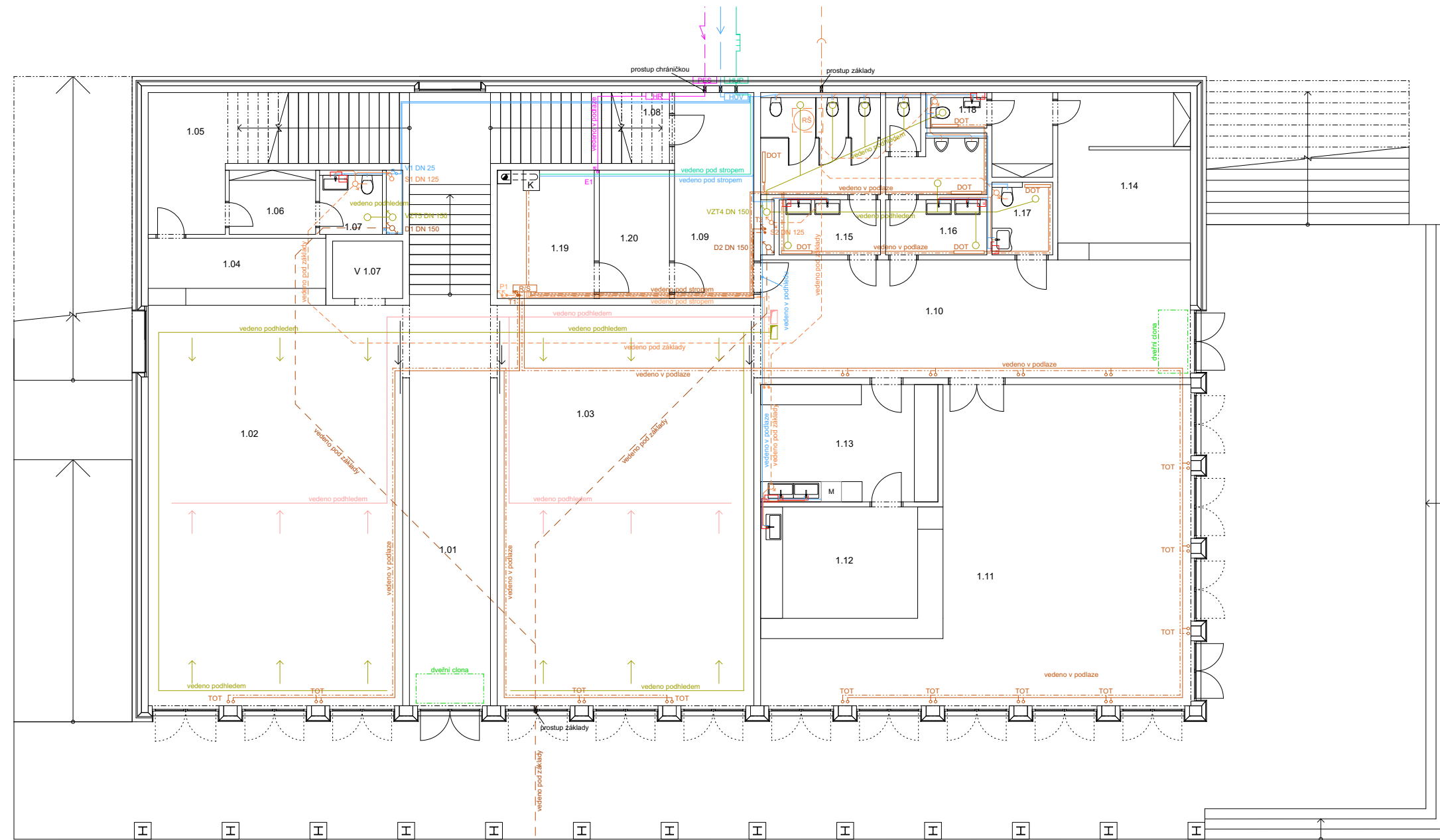
Vnitřní plynovod je napojen nízkotlakou plynovodní přípojkou na uliční nízkotlaký řad. Přípojka je navržena z oceli, DN 50 a je vedena 1 m pod povrchem přímo k objektu, ve sklonu 1% od objektu. HUP je umístěn v nice obvodové zdi, přístupné z veřejného prostranství, v nice je hlavní uzávěr plynu a plynoměr.

Vnitřní plynovod je rozveden v 1. NP k plynovému kondenzačnímu kotli a je veden podél stěny pod stropem. Při prostupu konstrukcemi je plynovodní vedení vkládáno do plynotěsných

D.4.1.8 Odpadové hospodářství

Tříděný odpad nebude deponován v objek . Pro jeho likvidaci bude využito sběrné hnízdo ve vzdálenosti

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU



LEGENDA

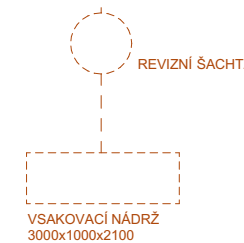
- VODA studená
- VODA teplá
- VYTÁPĚNÍ podstrovní přívod
- - - VYTÁPĚNÍ podstrovní odvod
- VYTÁPĚNÍ přívod
- - - VYTÁPĚNÍ odvod
- KANALIZACE dešťová
- - - KANALIZACE splašková
- ELEKTRINA
- PLYN
- VZT přívod
- - - VZT odvod
- HUP Hlavní uzávěr plynu
- HUV Hlavní uzávěr vody
- PES Připojková elektrická skříň
- K Komin
- K Kotel
- R/S Průtokový ohřívač teplé vody
- R/S Rosdělovač / sběrač
- PR Patrový rozvaděč
- PR Podstrovní vytápění
- DOT Deskové otopné těleso
- TOT Tyčové otopné těleso
- - - Řetízkové odvodnění ochozu

LEGENDA - stoupační potrubí

- V1 STOUPACÍ POTRUBÍ - VODOVOD
- E1 STOUPACÍ POTRUBÍ - ELEKTRINA
- VZT1 STOUPACÍ POTRUBÍ - VZDUCHOTECHNIKA
- S1 SVISLÉ ODPADNÍ POTRUBÍ - KANALIZACE SPLAŠKOVÁ
- D1 DEŠŤOVÁ KANALIZACE

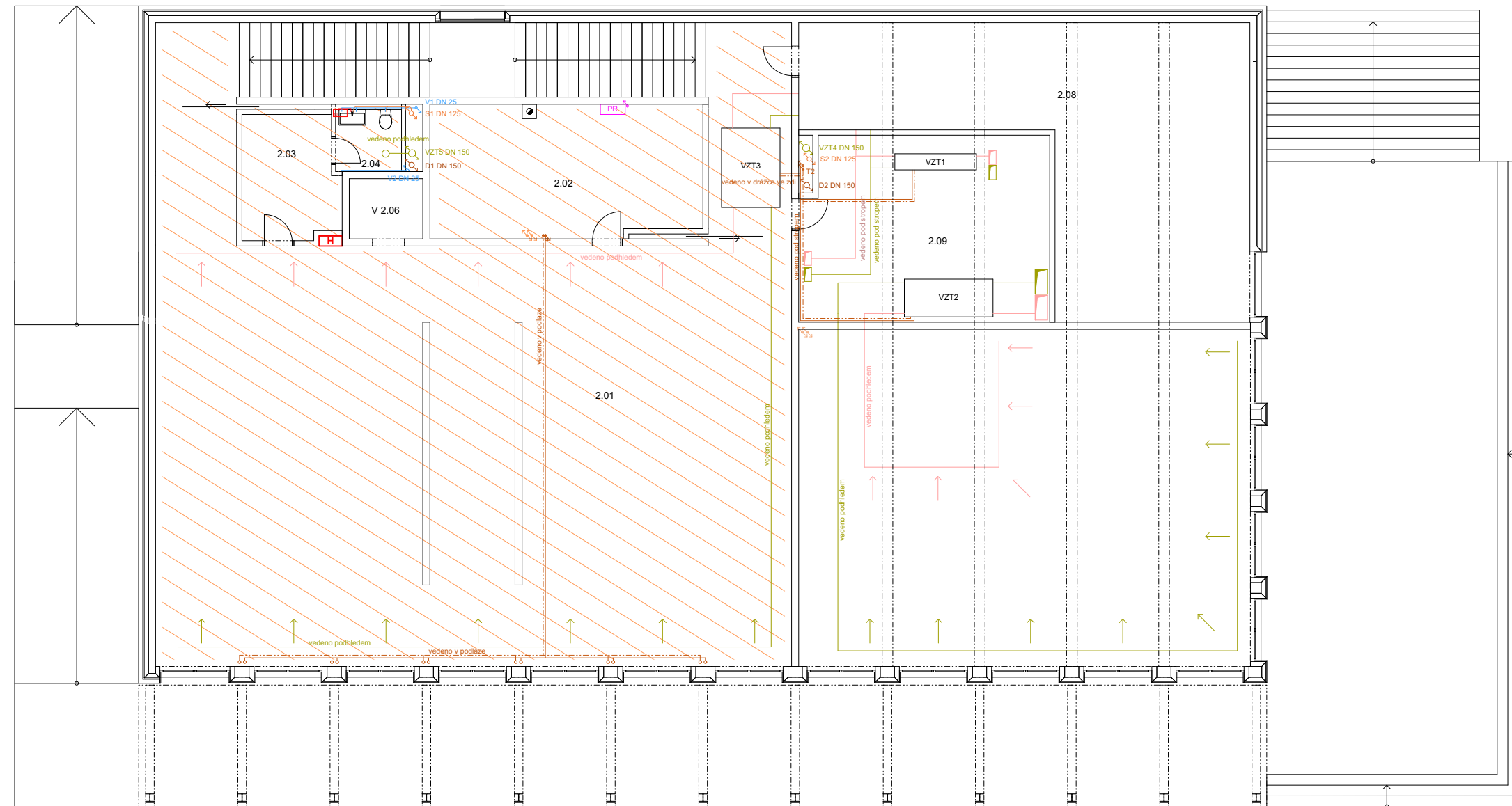
TABULKA MÍSTNOSTÍ

Č.	Název místnosti	Plocha (m2)	Č.	Název místnosti	Plocha (m2)
1.01	Chodba	66,50	1.12	Zázemí kavárny	17,82
1.02	Sál 1	89,59	1.13	Přípravná kavárny	18,24
1.03	Sál 2	89,57	1.14	Šatna	23,64
1.04	Recepce/pokladna	10,38	1.15	WC ženy	15,24
1.05	Zázemí recepce	20,94	1.16	WC muži	11,21
1.06	Šatna	4,80	1.17	Bezbariérové WC	3,87
1.07	WC personál	3,26	1.18	WC personál	1,74
1.08	Serverovna	11,13	1.19	Kotelna	10,92
1.09	Sklad/tech. místnost	14,34	1.20	Sklad	7,89
1.10	Chodba	45,44			
1.11	Kavárna	83,83			
					550,35 m ²



vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Hana Seho	 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	lokální výškový systém	+0,000 = 191,328 m n.m.
ústav:	ústav stavitelství II		Bpv:	
konzultant:	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.		orientace:	 formát: A2
vypracovala:	Markéta Chocová		měřítko:	1:100 č. výkresu: D.1.4.10.1
školiní rok:	2018/2019			
stavba:	Galerie Čestmíra Šušky a Arjany Shameti			
část:	TECHNICKÁ PROSTŘEDÍ STAVEB			
obsah:	1NP			

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU



LEGENDA

- VODA studená
- VODA teplá
- VYTÁPĚNÍ podstrovní přívod
- - - VYTÁPĚNÍ podstrovní odvod
- VYTÁPĚNÍ přívod
- - - VYTÁPĚNÍ odvod
- KANALIZACE dešťová
- - - KANALIZACE splašková
- ELEKTRÍNA
- PLYN
- VZT přívod
- - - VZT odvod
- HUP Hlavní uzávěr plynu
- HUV Hlavní uzávěr vody
- PES Připojková elektrická skříň
- K Komin
- K Kotel
- R/S Průtokový ohřívač teplé vody
- R/S Rosdělovač / sběrač
- PR Patrový rozvaděč
- / / / Podstrovní vytápění
- DOT Deskové otopné těleso
- TOT Tyčové otopné těleso
- - - Řetízové odvodnění ochozu

LEGENDA - stoupační potrubí

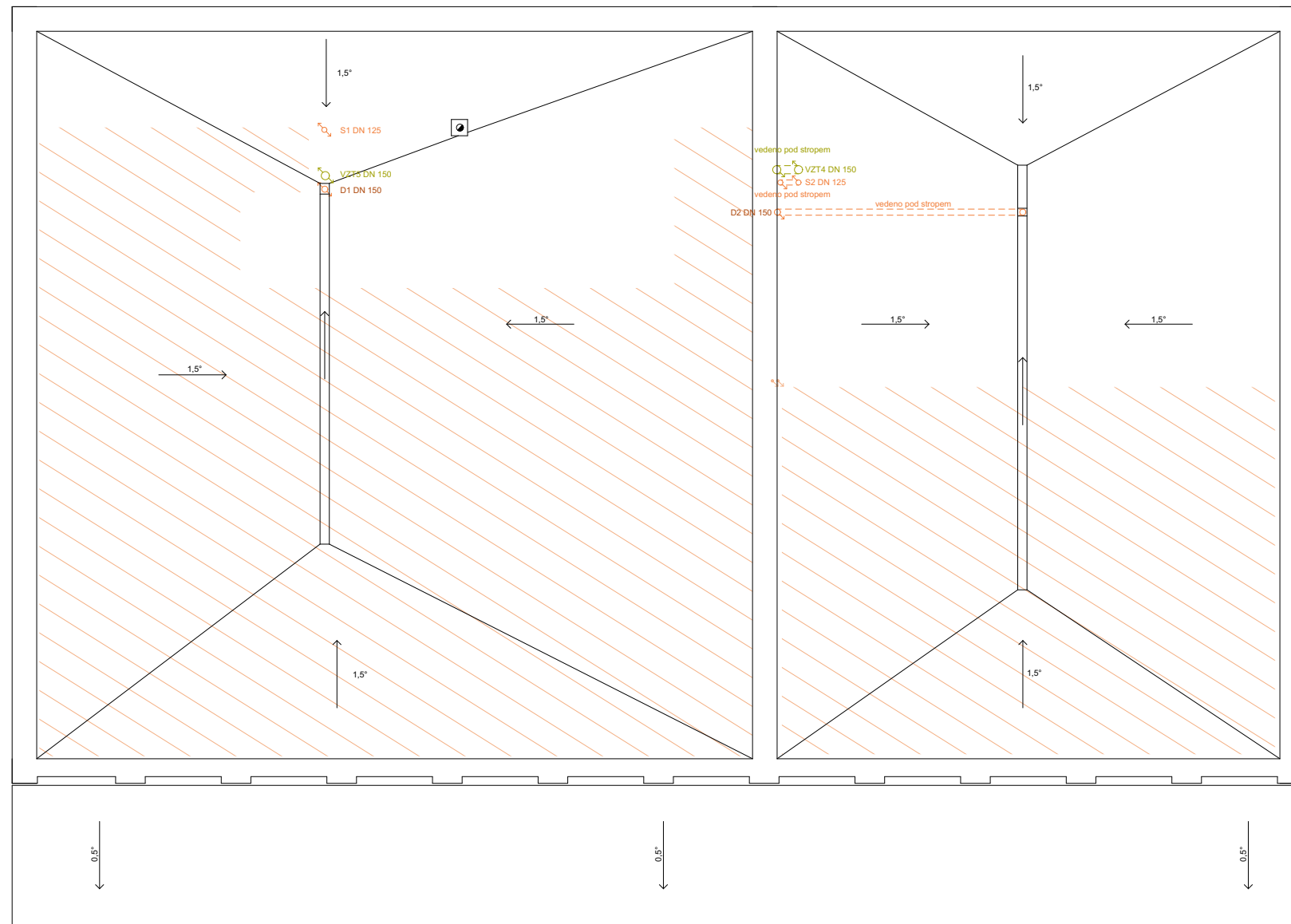
- V1 STOUPACÍ POTRUBÍ - VODOVOD
- E1 STOUPACÍ POTRUBÍ - ELEKTRÍNA
- VZT1 STOUPACÍ POTRUBÍ - VZDUCHOTECHNIKA
- S1 SVISLÉ ODPADNÍ POTRUBÍ - KANALIZACE SPLAŠKOVÁ
- D1 DEŠŤOVÁ KANALIZACE

TABULKA MÍSTNOSTÍ

Č.	Název místnosti	Plocha (m2)
2.01	Výstavní prostor	231,09
2.02	Skład	28,60
2.03	Skład	9,54
2.04	Úklid	3,25
2.08	Promítací salónek	68,32
2.09	Zázemí VZT	38,33
		379,15 m ²

vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Hana Seho	 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ústav:	ústav stavitelství II		
konzultant:	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.		
vypracovala:	Markéta Chocová		
školiní rok:	2018/2019		
stupeň:	BP		
stavba:	Galerie Čestmíra Šušky a Arjany Shameti	lokální výškový systém Bpv:	+0,000 = 191,328 m n.m.
část:	TECHNICKÁ PROSTŘEDÍ STAVEB	orientace: 	formát: A2
obsah:	2NP	měřítko: 1:100	č. výkresu: D.1.4.10.2

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU



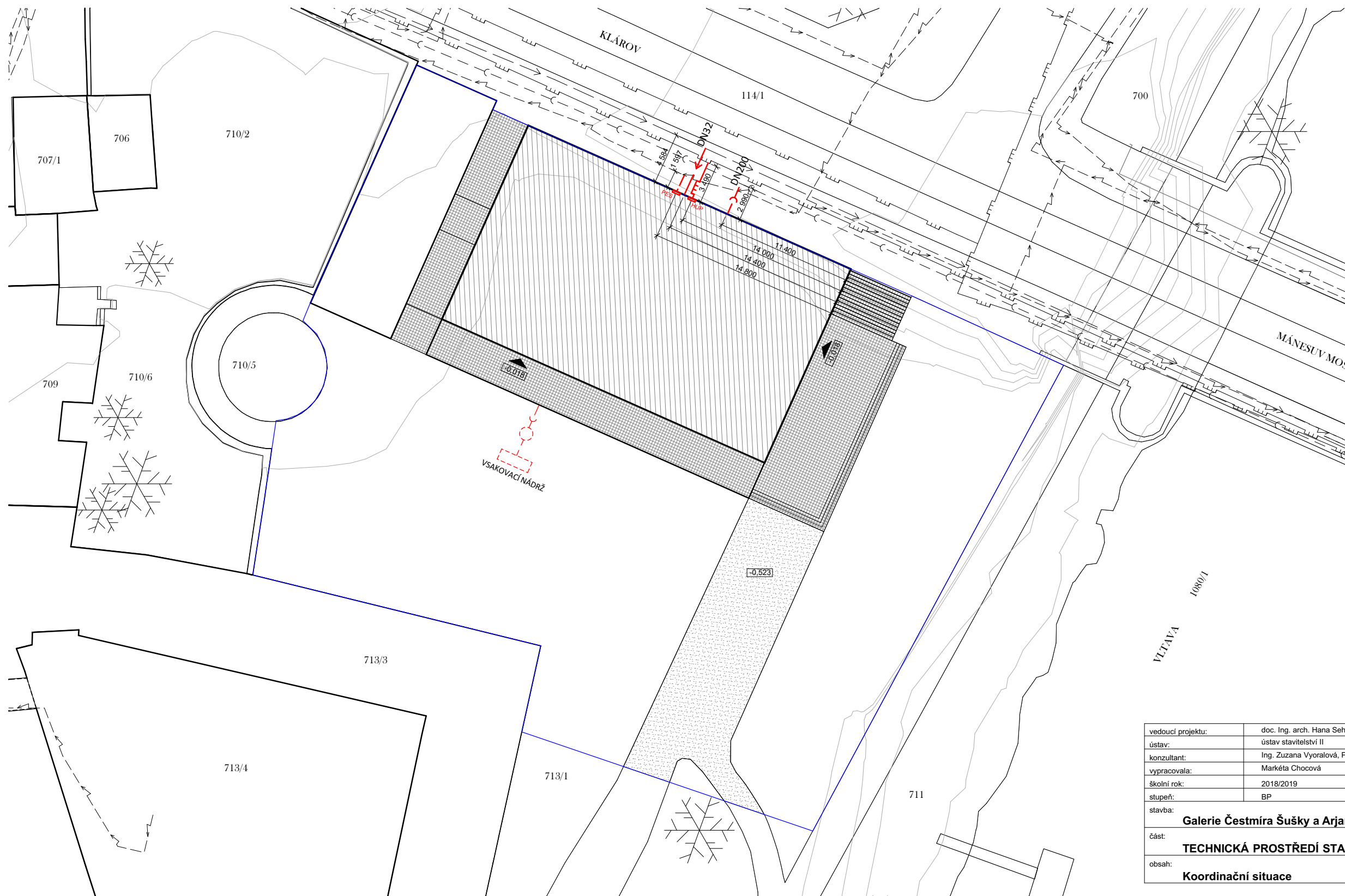
LEGENDA

- VODA studená
- VODA teplá
- VYTÁPĚNÍ podstropní přívod
- - - VYTÁPĚNÍ podstropní odvod
- VYTÁPĚNÍ přívod
- - - VYTÁPĚNÍ odvod
- KANALIZACE dešťová
- - - KANALIZACE splašková
- ELEKTRINA
- PLYN
- VZT přívod
- VZT odvod
- HUP Hlavní uzávěr plynu
- HUV Hlavní uzávěr vody
- PES Připojková elektrická skříň
- K Kotel
- R/S Průtokový ohřívač teplé vody
- R/S Rosdělovač / sběrač
- PR Patrový rozvaděč
- PR Podstropní vytápění
- DOT Deskové otopné těleso
- TOT Tyčové otopné těleso
- - - Řetízkové odvodnění ochozu

LEGENDA - stoupační potrubí




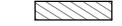


- V1 STOUPACÍ POTRUBÍ - VODOVOD
- E1 STOUPACÍ POTRUBÍ - ELEKTRINA
- VZT1 STOUPACÍ POTRUBÍ - VZDUCHOTECHNIKA
- S1 SVISLÉ ODPADNÍ POTRUBÍ - KANALIZACE SPLAŠKOVÁ
- D1 DEŠŤOVÁ KANALIZACE

vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Hana Seho	 <p>FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE</p>	
ústav:	ústav stavitelství II		
konzultant:	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.		
vypracovala:	Markéta Chocová		
školiní rok:	2018/2019		
stupeň:	BP		
stavba:	Galerie Čestmíra Šušky a Arjany Shameti	lokální výškový systém Bpv:	+0,000 = 191,328 m n.m.
část:	TECHNICKÁ PROSTŘEDÍ STAVEB	orientace: 	formát: A2
obsah:	střecha	měřítko: 1:100	č. výkresu: D.1.4.10.3

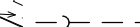
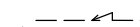
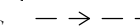



VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU





LEGENDA

-  HRANICE POZEMKU
-  VSTUP DO OBJEKTU
-  GALERIE 608 m²
-  BYTY 185 m²
-  ZPEVNĚNÁ PLOCHA OCHOZU 350 m²
-  ZPEVNĚNÁ PLOCHA CHODNÍKU 195 m²

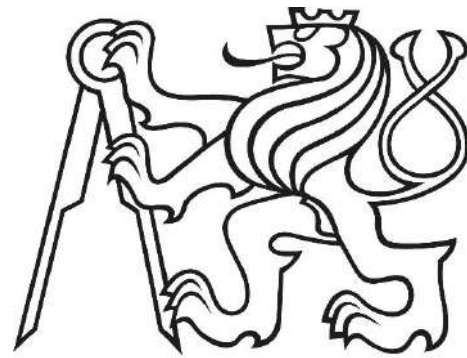
STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

-  VEŘEJNÁ KANALIZACE
-  PODZEMNÍ VEDENÍ ELEKTŘINY
-  VEŘEJNÁ VODOVODNÍ SÍŤ
-  VEŘEJNÁ PLYNOVODNÍ SÍŤ

NOVÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ - PŘÍPOJKY

-  VEŘEJNÁ KANALIZACE
-  PODZEMNÍ VEDENÍ ELEKTŘINY
-  VEŘEJNÁ VODOVODNÍ SÍŤ
-  VEŘEJNÁ PLYNOVODNÍ SÍŤ

vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Hana Seho	 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ústav:	ústav stavitelství II		
konzultant:	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.		
vypracovala:	Markéta Chocová		
školní rok:	2018/2019		
stupeň:	BP		
stavba:	Galerie Čestmíra Šušky a Arjany Shameti	lokální výškový systém Bpv:	+0,000 = 191,328 m n.m.
část:	TECHNICKÁ PROSTŘEDÍ STAVEB	orientace: 	formát: A2
obsah:	Koordinační situace	měřítko: 1:250	č. výkresu: D.1.4.10.4



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
FAKULTA ARCHITEKTURY
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

REALIZACE STAVEB

OBSAH:

- Technická zpráva
 - Popis a umístění stavby a jejích objektů
 - Základní charakteristika staveniště
 - Návrh postupu výstavby objektu, vliv provádění stavby na okolí
 - Návrh zdvihacího prostředku, návrh výrobních, montážních a skladovacích ploch pro technologické etapy zemní konstrukce, hrubá spodní a vrchní stavba
 - Návrh zajištění a odvodnění stavební jámy
 - Návrh trvalých záborů staveniště a vazba na dopravní infrastrukturu životního prostředí během výstavby
 - Rizika a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
- Výkresová část
 - Situace stavby
 - Situace staveniště

VYPRACOVALA:

VEDOUCÍ PROJEKTU:

GALERIE ČESTMÍRA SUŠKY A ARJANY SHAMETI
PRAHA, MALÁ STRANA
Markéta Chocová
doc. Ing. arch. Hana Seho
LETNÍ 2018/2019



Technická zpráva

umístění stavby a jejích objektů

Zastavěná plocha:	Galerie s kavárnou ulici Klárov, Malá Strana, Praha
Počet podlaží:	dvě nadzemní
Nosná konstrukce:	monolitický železobetonový stěnový systém monolitického železobetonu střecha plochá se sklonem 2° kce zastřešení ochozu ocelové HEB profily

Základní charakteristika staveniště

	pozemek se nachází na Malé Straně v Praze. Ze severní strany přiléhá ke komunikaci v ulici Klárov, která se svažuje od východu na západ. Ze západní strany sousedí se sousední opěrnou zdí a výduchem z metra. Na východní hranici pozemku město počítá bou nové cyklostezky, která propojí břehy Vltavy pod
Současný stav:	pozemek je ve svahu se sklonem 2,5° od severu k na pozemku se v současnosti nachází pár stromů, které budou před zahájením stavby pokáceny; Nachází se zde mobilní ipovodňová zábrana, která bude přemístěna o 9 metrů blíže
Inženýrské sítě:	veřejný vodovodní řád, odpadní stoka, vedení elektrické sítě a plynovodu se nachází v podzemí v
Doprava na staveniště:	ulic Cihelná skrz park
Ochranná pásma:	stavba se nachází v městské památkové rezervaci
Hydrogeolog. poměry:	hladina podzemní vody v úrovni 2,3 m pod úrovní terénu, ustálená
Geologické poměry:	hlinitá, písčítá, štěrkovitá; příměs: cihly jílovitá, prachová, slabě písčítá, měkká až tuhá, hnědá



Návrh postupu výstavby objektu, vliv provádění stavby na okolí

Rozdělení projektu do stavebních objektů

Hrubé terénní úpravy
Galerie (řešený objekt)

Venkovní schodiště

Dešťové potrubí
Přípojka kanalizace
Přípojka plynovodu
Přípojka elektřiny
Přípojka vodovodu

Čisté terénní úpravy
Byty (není součástí)
Zastřešení ochozu (není součástí BP)

Před započítím veškerých stavebních prací bude zřízen dočasný zábor v ulici Klárov pro napojení přípojek

SO 01 Hrubé terénní úpravy

odstranění současných chodníků
sejmutí ornice
srovnání terénních
odstranění zeleně

SO 02 Galerie

Zemní práce

stavební jáma pro základovou konstrukci
pažený/svahovaný výkop záporové pažení profily HEB + hraněné řezivo

vrtání děr pro piloty vytyčení, vrtání, betoná

Základové konstrukce

vybetonování základových pasů monolitický železobeton
prostupy pro vedení přípojek kanalizace a dešťového potrubí

kanalizační přípojka
dešťové potrubí



Hrubá vrchní stavba

obousměrný stěnový systém monolitický železobetonový
stropní desky obousměrně pnuté tl. 300 mm z monolitického železobetonu
montáž ramen prefabrikovaného schodiště

Střešní konstrukce

montáž větracích otvorů, osazení střešních vpustí a klempířských prvků odvodnění
lášť ploché střechy montáž střešního pláště skládajícího se z
hydroizolace, tepelně izolační vrstvy ze stabilizovaného polystyrenu, který je zároveň
spádovou vrstvou, hlavní hydroizolační vrstvy a kačírkového zásypu

Hrubé vnitřní konstrukce

osazení oken
hrubé rozvody TZI

elektrorozvody
vzduchotechnika
ocelové zárubně
osazení dveří
provedení omítek
hrubé podlahy

Dokončovací vnitřní konstrukce

provedení keramických obkladů stěn
montáž podhledů
kompletace rozvodů TZB
truhlářské kompletace
zámečnické kompletace
čisté podlahy

Vnější povrchové úpravy

montáž lešení
zateplení objektu
montáž fasády z lícových pásků
montáž fasády z lícového zdiva s
osazení klempířských prvků oken a atiky
osazení hromosvodu
demontáž lešení



SO 03 Ochoz

Zemní práce

stavební jáma pro základovou konstrukci
svahovaný výkop vytyčení, hloubení
vrtání děr pro piloty vytyčení, vrtání,

Základové konstrukce

vybetonování základových pasů monolitický železobeton
prostupy pro vedení dešťového potrubí
dešťové potrubí

Hrubá vrchní stavba

hrubá podlaha
osazení ocelových sloupů z profilů HEB 24

Střešní konstrukce

montáž lešení
střešní plášť ploché střechy montáž střešního pláště skládajícího se z
skleněných desek
montáž klempířských prvků pro odvodnění
demontáž lešení

Povrchové úpravy

čisté podlahy

Návrh zdvihacího prostředku, návrh výrobních, montážních a skladovacích ploch pro technologické etapy zemní konstrukce, hrubá spodní a vrchní stavba

Návrh výrobních, montážních a skladovacích ploch

plocha pro skladování bednění stěn a sloupů (247ks)
plocha pro skladování bednění
plocha pro skladování nosníků stropního bednění
plocha pro skladování stojek stropního bednění
plocha pro úpravu a čištění bednění
plocha pro skladování výtuzže
prostor pro koš na



NÁVRH ZDVIHACÍHO PROSTŘEDKU

Přehled zvedaných břemen a nejdelší vzdálenosti jejich manipulace od osy jeřábu.

Seznam břemen	Hmotnost (kg)	Max. vzdálenost
Bednění (kontejner)		
Výztuž (20 ks ø		
koš na beton Badie		
okna (maximální rozměr)		
prefabrikované schodiště (nejtěžší)		

Navrhuji jeřáb **Liebherr 180 EC** ramenem délky . Nosnost při vyložení do 2 kg a nosnost při vyložení na 36m je 5390 kg, což vyhovuje nárokům na přepravu nejtěžších břemen.

m	r	m/kg	180 EC-H 10																		
			20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	30,0	32,0	34,0	36,0	38,0	40,0	42,0	45,0	48,0	50,0	52,0	55,0	58,0	60,0
60,0	(r=61,6)	$\frac{2,4-17,3}{10000}$	8510	7640	6920	6310	5790	5340	4940	4600	4290	4010	3760	3540	3240	2980	2820	2680	2480	2300	2200
55,0	(r=56,6)	$\frac{2,4-17,9}{10000}$	8830	7930	7190	6560	6020	5550	5140	4790	4470	4180	3920	3690	3380	3110	2950	2800	2600		
50,0	(r=51,6)	$\frac{2,4-18,8}{10000}$	9330	8390	7600	6940	6370	5880	5450	5080	4740	4440	4170	3930	3600	3320	3150				
45,0	(r=46,6)	$\frac{2,4-19,6}{10000}$	9780	8790	7970	7280	6690	6180	5730	5340	4990	4670	4390	4140	3800						
40,0	(r=41,6)	$\frac{2,4-20,6}{10000}$	10000	9450	8570	7830	7200	6660	6180	5760	5390	5050	4750								

LM 1

Návrh zajištění a odvodnění stavební jámy

Výkopové rýhy budou svahovány v poměru 1:0,5 a srážková voda se bude v rýhách přirozeně

trvalých záborů staveniště a vazba na dopravní infrastrukturu

Celý prostor staveniště bude ohraničen oplocením. Vozidla budou na staveniště přijíždět ulice Cihelná.



Ochrana životního prostředí během výstavby

Znečišťování ovzduší výfukovými plyny a

Během výstavby bude vhodnými technickým a organizačními prostředky co nejvíce zabraňován prašnosti. Jako staveništní komunikace budou zřízeny dočasné zpevněné cesty. Materiály způsobující prašnost je nutné zakrýt plachtou.

Ochrana půdy:

zemina nebude z důvodu zvýšené prašnosti prostředí skladována na pozemku a bude odvážena na skládku. Zemina potřebná k zasypání stavebních výkopů, garáží a terénních úprav bude na pozemek zpětně dovezena.

Ochrana půdy před ropnými produkty bude zajištěna umístěním čerpací stanice na zpevněné ploše, skladování pohonných hmot na zpevněné ploše, zajištěním dobrého technického stavu strojů a vozidel. Znečištěná půda bude společně se zbytky stavebního materiálu po skončení stavebních prací odvezena a ekologicky zlikvidována.

Manipulace a skladování chemikálií se bude odehrávat pouze na nepropustném podkladu.

Znečišťování komunikací blátem a zbytky stavebního materiálu:

V prostoru staveniště jsou navrženy zpevněné komunikace štěrkovým posypem a u výjezdu veniště na veřejnou komunikaci je vytvořena plocha pro mechanické očištění kol a podvozků tlakovou vodou. Provádění mechanického mytí bude namátkově kontrolováno.

Ochrana vegetace před poškozáním:

Do prostoru staveniště nezasahuje žádná stávající vegetace, ochrana proto není nutná.

Nakládání s odpady:

Odpady budou tříděny a skladovány v kontejnerech, které budou pravidelně vyváženy oprávněnou osobou dle smlouvy. Odpadní beton bude odvezen zpět do betonárky.

Ochrana podzemních a povrchových vod a kanálů

Pro doplňování pohonných hmot do strojů budou zřízeny zpevněné plochy, pohonné hmoty budou skladovány v uzavřených nádobách na podkladě zabraňujícím průsaku.

Ochrana před hlukem:

Limity hluku se budou řídit dle zákona č. 258/2000 Sb. a nařízením vlády č. 148/2006 Sb., nesmí ovšem překročit hluk 65 dB.

Nadměrné hlučnosti bude zabráněno použitím kvalitních nákladních automobilů pro dopravu materiálu, udržováním strojů v chodu jen po nezbytně nutnou dobu od 7h do 19h. Budou používány pouze stroje vyhovující přípustné hladině akustického výkonu (emise hluku). Doprava materiálu na staveniště bude probíhat mimo dopravní špičku.



Rizika a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Stavební a montážní práce budou prováděny v souladu s ustanovením předpisů o bezpečnosti

Zákon č. 309/2005 Sb. zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
Nařízení vlády 591/2006 Sb. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništi
Nařízení vlády 362/2005 Sb. požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při nebezpečí pádu.

Provádění zemních konstrukcí a zajištění stavební jámy:

Kolem staveniště bude zřízen ochranný plot vysoký 1,8 m.

Při provádění všech prací, kde hrozí riziko pádu osob z výšky nebo do hloubky větší než 1,5 m, bude zřízeno pevné ochranné zábradlí vysoké 1,1 m, umístěno 1 m od okraje výkopu. Výkopové práce nebude nikdy provádět osamocená osoba. Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v prostoru ohroženém činností stroje.

Při manipulaci s materiály, stroji, dopravními prostředky a břemeny je využíván zvukový signalizační systém, upozorňující dělníky, aby dbali zvýšené pozornosti při pohybu na staveništi. Zároveň pověřený pracovník dohlíží, zda se v bezprostřední blízkosti manipulace nepohybují

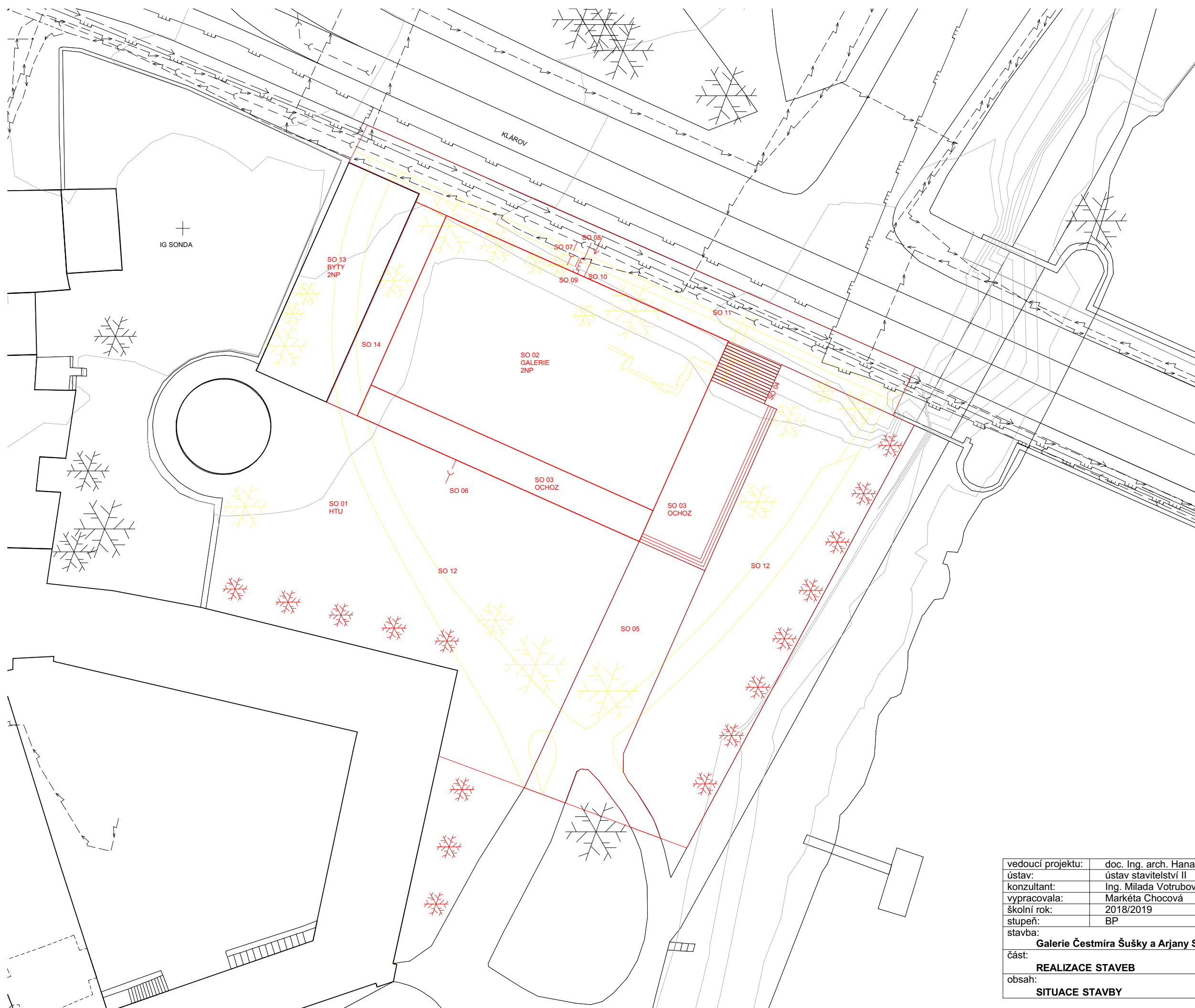
Zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran, zábradlí, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.

Provedení obedňovacích a odbedňovacích prací:

Při montáži a demontáži bednění se bude postupovat v souladu s průvodní dokumentací výrobce a s ohledem na bezpečný přístup a zajištění proti pádu fyzických osob. Bednicí prvky musí být při montáži i demontáži zajištěny proti ztrátě stability. Při odbedňování musí být dodrženy správné pracovní postupy a časové lhůty.

Podpěrné konstrukce musí být navrženy a montovány tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí. Před zahájením betonářských prací musí být provedena kontrola bednění jako celku i jeho částí a zjištěné závady odstraněny. O kontrole hotové konstrukce bednění bude proveden pověřenou osobou písemný záznam. V průběhu betonáže bude zajištěna kontrola podpůrných prvků bednění a zjištěné závady bezodkladně odstraňovány. Odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce nesmí být zahájeno bez souhlasu pověřené osoby. Součásti bednění budou neprodleně po odbednění očištěny a uloženy na místech k tomu určených.

Při nepříznivém počasí (silný vítr, déšť), budou výškové práce přerušeny, dokud se podmínky





STAVEBNÍ OBJEKTY:

- SO 01: Hrubé terénní úpravy
- SO 02: Galerie (řešený objekt)
- SO 03: Ochoz
- SO 04: Venkovní schodiště
- SO 05: Chodník - štěrka
- SO 06: Dešťové potrubí
- SO 07: Přípojka kanalizace
- SO 08: Přípojka plynovodu
- SO 09: Přípojka elektřiny
- SO 10: Přípojka vodovodu
- SO 11: Chodník - asfalt
- SO 12: Čistě terénní úpravy
- SO 13: Byty (není součástí BP)
- SO 14: Zastřešení ochozu (není součástí BP)

TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA:

- VODOVOD
- ELEKTRINA
- PLYNOVOD
- KANALIZACE

- BOURANÉ OBJEKTY
- NOVÉ OBJEKTY
- STÁVAJÍCÍ OBJEKTY

vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Hana Seho	 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
ústav:	ústav stavitelství II	
konzultant:	Ing. Milada Votrubová, CSc.	
vypracovala:	Markéta Chocová	
školní rok:	2018/2019	
stupeň:	BP	
stavba:	Galerie Čestmíra Šušky a Arjany Shameti	lokální výškový systém Bpv: +0,000 = 191,328 m n.m.
část:	REALIZACE STAVEB	orientace:  formát: A3
obsah:	SITUACE STAVBY	měřítko: 1:250 č.výkresu: D.1.5.1

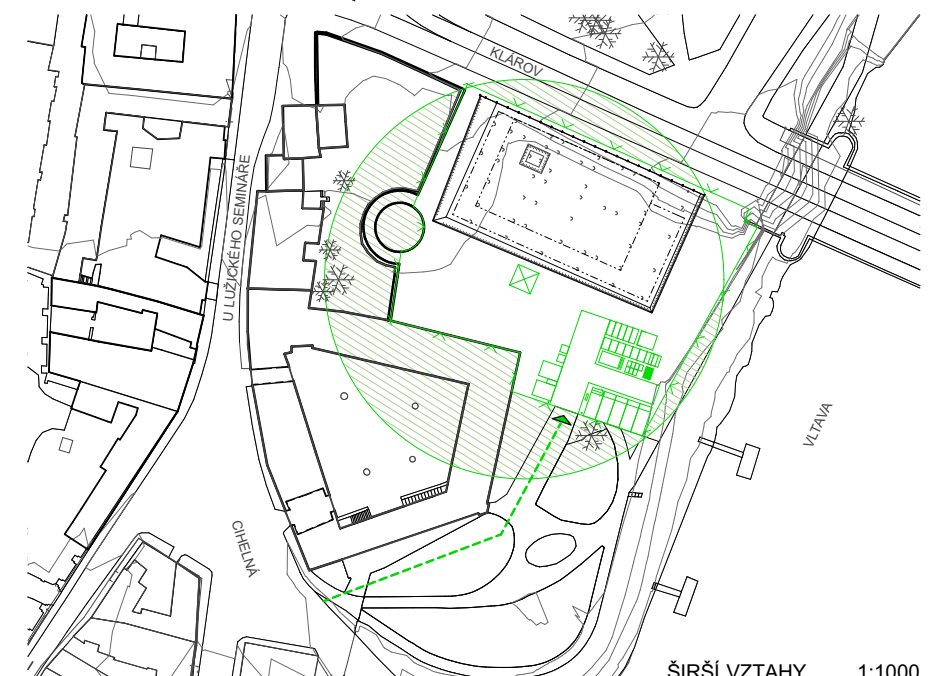
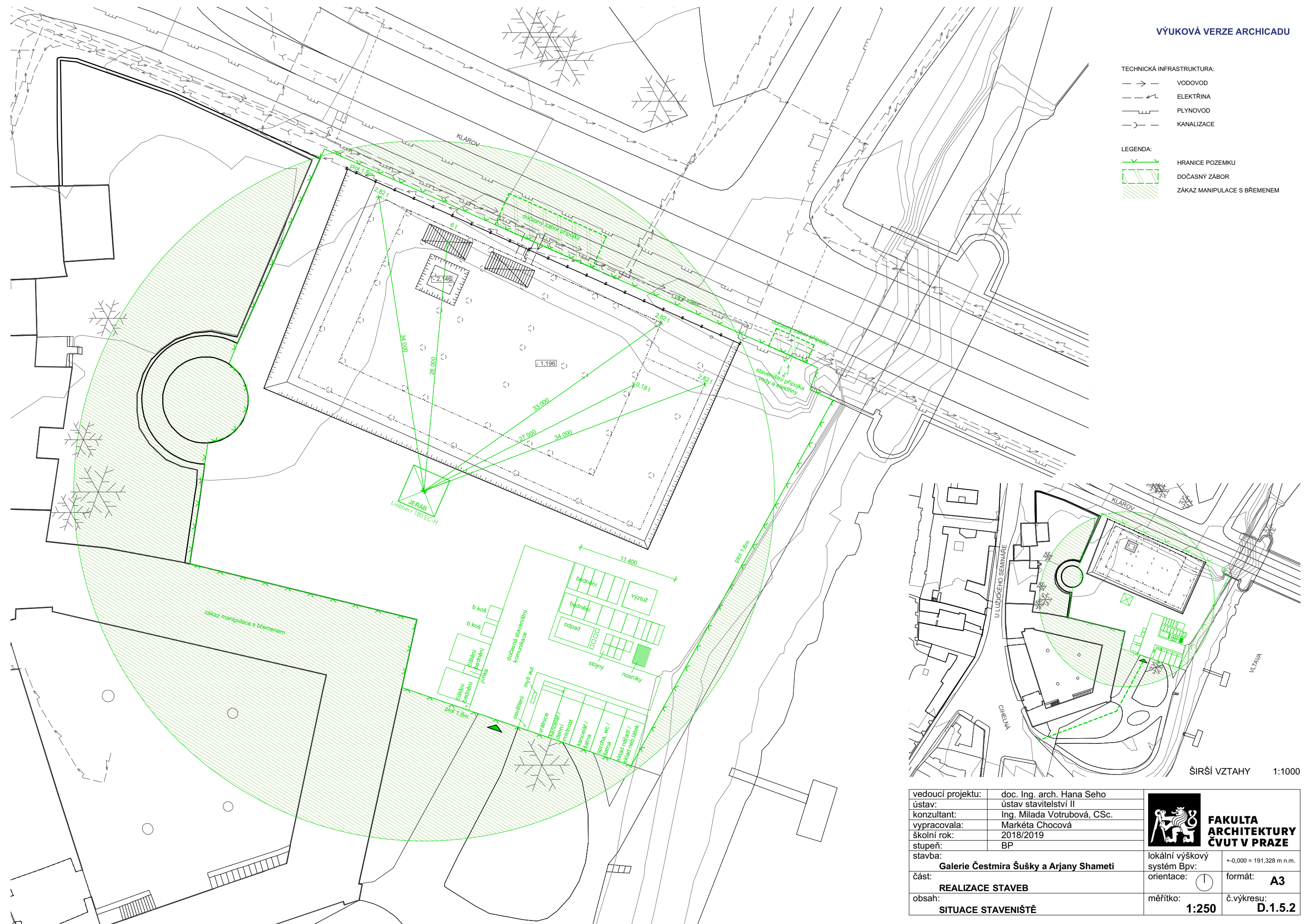
VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA:

- VODOVOD
- ELEKTRINA
- PLYNOVOD
- KANALIZACE

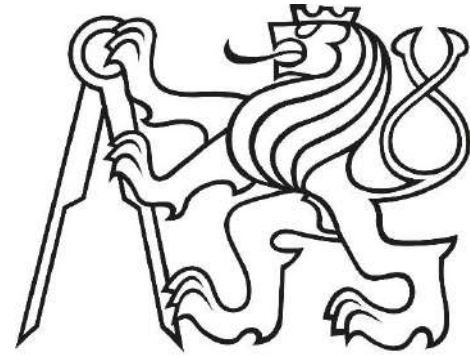
LEGENDA:

- HRANICE POZEMKU
- DOČASNÝ ZÁBOR
- ZÁKAZ MANIPULACE S BŘE MENEM



ŠIRŠÍ VZTAHY 1:1000

vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Hana Seho	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	lokální výškový systém BpV:	+0,000 = 191,328 m n.m.
ústav:	ústav stavitelství II		orientace:	formát: A3
konzultant:	Ing. Milada Votrubová, CSc.		obsah:	měřítko: 1:250 č.výkresu: D.1.5.2
vypracovala:	Markéta Chocová		stavba:	Galerie Čestmíra Šušky a Arjany Shameti
školní rok:	2018/2019		část:	REALIZACE STAVEB
stupeň:	BP	obsah:	SITUACE STAVENIŠTĚ	



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
FAKULTA ARCHITEKTURY
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Technická zpráva
Zadávací a vymezení údaje
Povrchové úpravy
Stavební připravenost konstrukcí

INTERIÉR

VYPRACOVALA: Markéta Chocová
VEDOUcí PROJEKTU: doc. Ing. arch. Hana Seho
LETNÍ 2018/2019

GALERIE ČESTMÍRA SUŠKY A ARJANY SHAMETI
PRAHA, MALÁ STRANA



Technická zpráva

vymezovací údaje

Jedná se o symetrickou vstupní chodbu se schodištěm do prostor galerie v výška místnosti je 3,6 m a plocha místnosti 38,5 m². Chodba se vyznačuje dvěma velkými posuvnými dveřmi, kterými vede druhý osový trakt objektu. Na konci chodby se nachází okno, které je orientováno na sever. provětrávaná fasáda ze zdiva vynechanými cihlami. Rastr cihel se inspirované uměním Čestmíra Sušky. chodbě je navržený lamelový podhled. Vytápění zajišťuje podstropní vytápění aktivovaný

Vše je navrženo v industrialismu

Povrchové úpravy

Nášlapnou vrstvu podlahy a schodiště tvoří keramická dlažba pokračuje volně do exteriéru keramické dlažby zapuštěný ve stěně opticky zůstal ňuje na zábradlí.

Jedná se o bukové dřevo

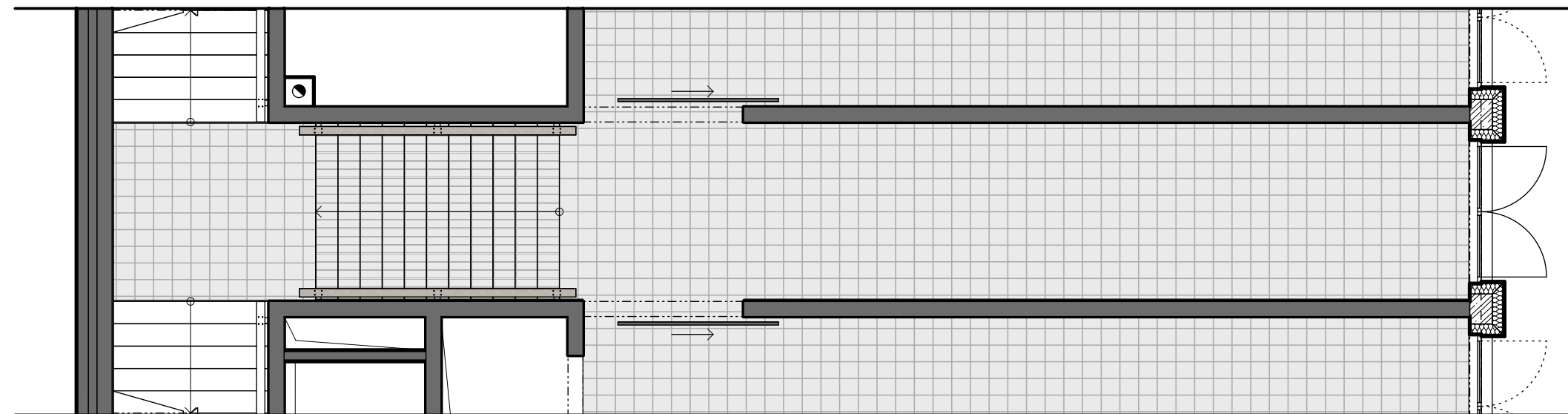
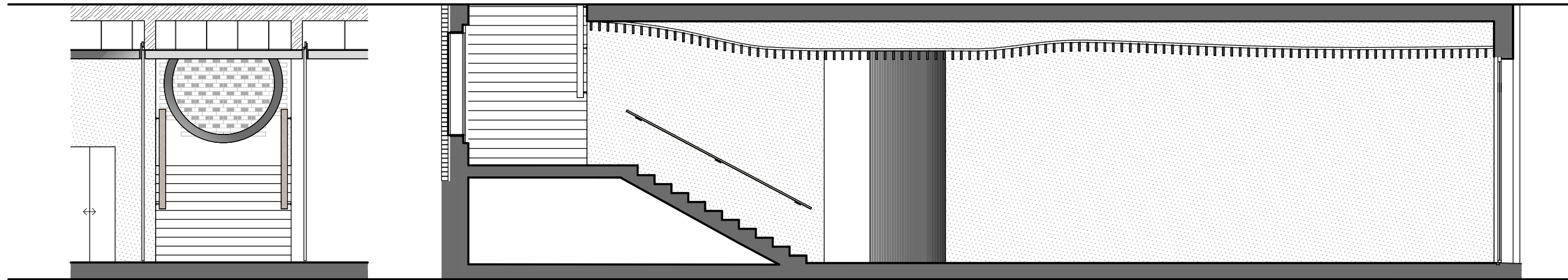
Všechny stěny budou opatřeny sádrovou omítkou a budou natřeny bílým nátěrem.

Stavební připravenost konstrukcí

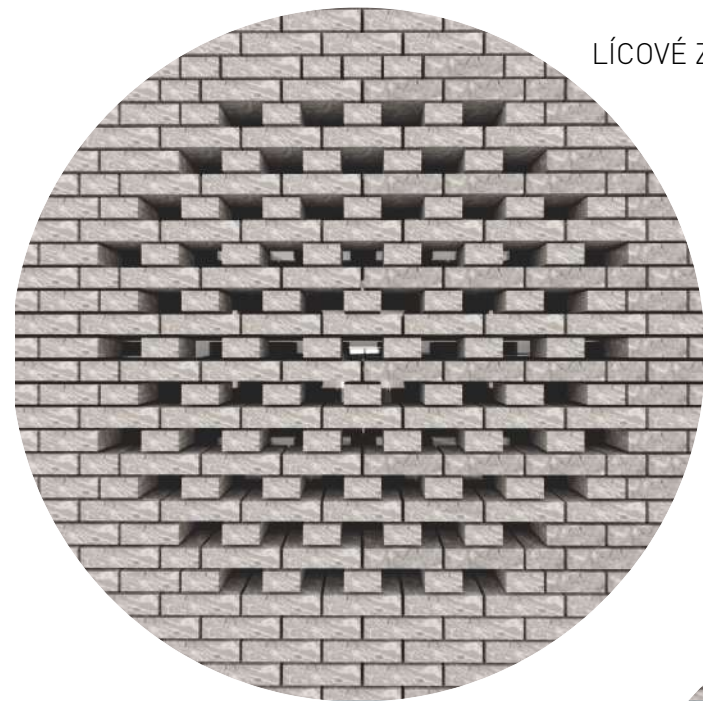
Nanesená omítka a výmalba stropu i stěn. Umístění dveřní clony, elektrorozvodů

Provedení omítky a výmalby stropu. Finální upevnění obkladu stěny. Připevnění nosných závitových tyčí vzduchotechniky do stropní desky, osazení rozvodů vzduchotechniky, elektrorozvodů stropních svítidel a audio techniky.

chodbě bude instalována keramická dlažba o rozměrech na schodech o rozměrech . Dále se zde nachází posuvné protipožární ocelové dveře 2150x3710 připevněné na kolejnici *Axel black steel track* Okno je hliníkové typu w72 značky Heroal s povrchovou úpravou RAL 7011 (ocelová šedá). Dále zde bude instalován lamelový podhled PP150 také povrchovou úpravou barva RAL 7011 (ocelová , ten bude zajišťovat lineární závěsné svítidlo



vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Hana Seho	 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ústav:	ústav stavitelství II		
konzultant:	doc. Ing. arch. Hana Seho		
vypracovala:	Markéta Chocová		
školní rok:	2018/2019		
stupeň:	BP		
stavba:	Galerie Čestmíra Šušky a Arjany Shameti	lokální výškový systém Bpv:	+0,000 = 191,328 m n.m.
část:	INTERIÉR	orientace:	formát: A3
obsah:	Půdorys a řez	měřítko: 1:75	č. výkresu: D.1.6.1



LÍCOVÉ ZDIVO KLINKER



OMÍTKA S BÍLÝM NÁTĚREM

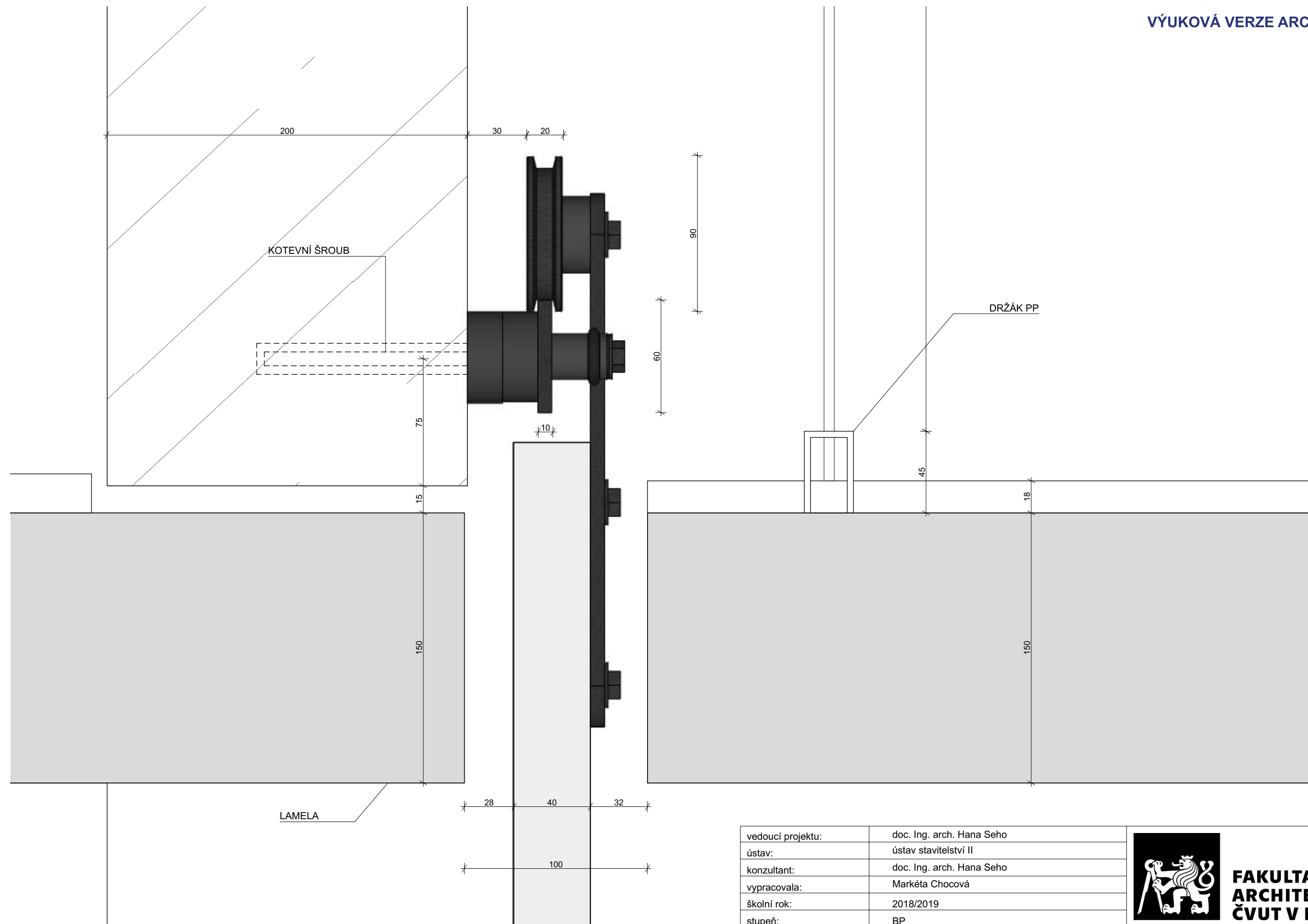


OCEL

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU



vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Hana Seho	 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ústav:	ústav stavitelství II		
konzultant:	doc. Ing. arch. Hana Seho		
vypracovala:	Markéta Chocová		
školní rok:	2018/2019		
stupeň:	BP		
stavba:	Galerie Čestmíra Šušky a Arjany Shameti	lokální výškový systém Bpv:	+0,000 = 191,328 m n.m.
část:	INTERIÉR	orientace:	formát: A3
obsah:	Materiálové a barevné řešení	měřítko:	č.výkresu: D.1.6.2



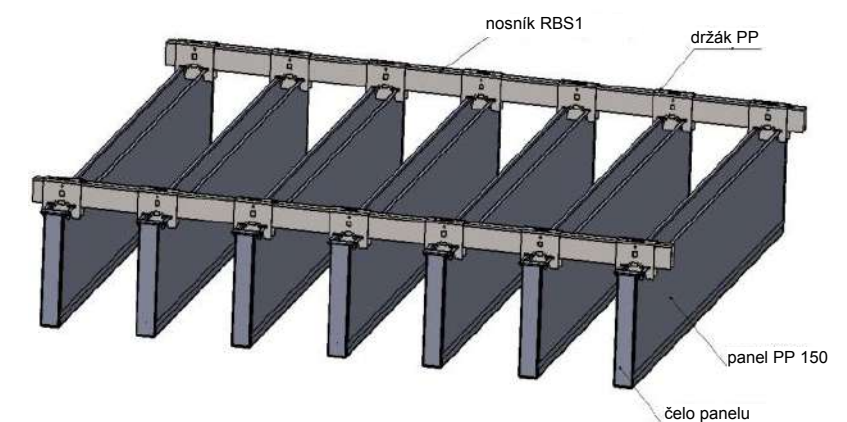
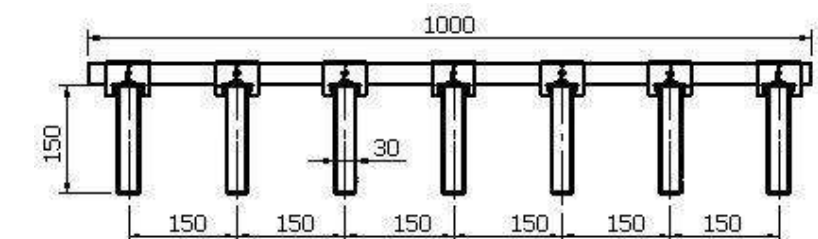
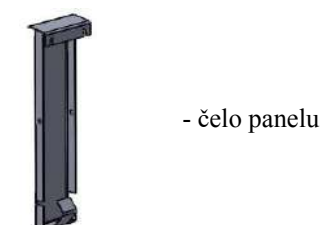
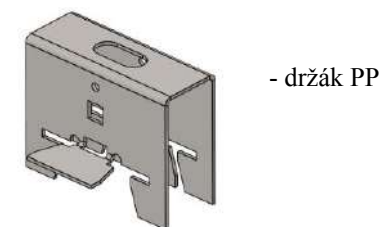
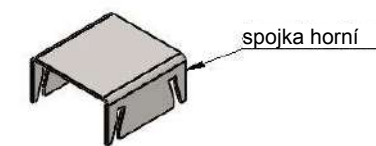
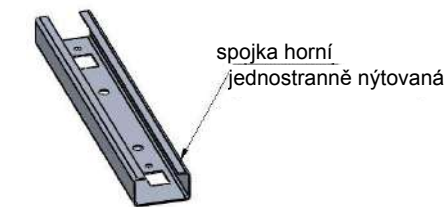
vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Hana Seho	 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ústav:	ústav stavitelství II		
konzultant:	doc. Ing. arch. Hana Seho		
vypracovala:	Markéta Chocová		
školní rok:	2018/2019		
stupeň:	BP		
stavba:	Galerie Čestmíra Šušky a Arjany Shameti	lokální výškový systém Bpv:	+0,000 = 191,328 m n.m.
část:	INTERIÉR	orientace:	formát: A3
obsah:	DETAIL KOTVENÍ KOLEJNICE	měřítko: 1:2	č.výkresu: D.1.6.3




LED LINEÁRNÍ ZÁVĚSNÉ SVÍTIDLO 40W, ČERNÉ, SAMSUNG CHIP, 4000K



kolejnici Axel black steel track



LAMELOVÝ PODHLED PP150

vedoucí projektu:	doc. Ing. arch. Hana Seho	 FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ústav:	ústav stavitelství II		
konzultant:	doc. Ing. arch. Hana Seho		
vypracovala:	Markéta Chocová		
školní rok:	2018/2019		
stupeň:	BP		
stavba:	Galerie Čestmíra Šušky a Arjany Shameti	lokální výškový systém Bpv:	+0,000 = 191,328 m n.m.
část:	INTERIÉR	orientace:	formát: A3
obsah:	VÝROBKY	měřítko:	č.výkresu: D.1.6.4