

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
<p>Autor: Adela Krídlová</p> <p>Akademický rok / semestr: 2017/18</p> <p>Ústav číslo / název: 15127/ Ústav navrhování I</p> <p>Téma bakalářské práce - český název: VINNÉ SKLÍPKY NA PAŘÍŽSKÉ</p> <p>Téma bakalářské práce - anglický název: WINE CELLARS PAŘÍŽSKÁ</p> <p>Jazyk práce: slovenský</p>	
Vedoucí práce:	Ing. Tomáš Novotný
Oponent práce:	
Klíčová slova (česká):	náměstí, víno, sklípek, Pařížská, Staré město, piazzetta
Anotace (česká):	Na piazzettu mezi ulicemi Pařížská, Bílkova a Elišky Krásnohorské v Praze 1 navrhuji objekt vinných sklípků. Jedná se o podzemní stavbu o jednom podzemním podlaží uskočeném do dvou výškových úrovní. Dvoupodlažní podzemní garáže budou zrušeny a nahrazeny objektem, který obsahuje degustační prostory, aukční síň a sklep s vínem. Do hmoty domu, která se odkazuje na historickou strukturu židovského města, je vyražena ulice s menším náměstím. Na střeše objektu vzniká velké náměstí, které plynule přechází do prostoru města.
Anotace (anglická):	On the square among the streets Pařížska, Bilkova and Elišky Krásnohorskéj in Prague 1 I propose an object of wine cellars. It is the one-storey subterranean building with two different bottom levels. Two-storey car park below ground level will be demolished and replaced by an object, that includes degustation area, auction hall and wine cellars. The mass of this object refers to the historical structure of the Jewish city, therefore includes alley with little square. The flat roof of the object will become large square, that smoothly passes into the city space.

Prohlášení autora

Prohlašuji, že jsem předloženou bakalářskou práci vypracoval samostatně a že jsem uvedl veškeré použité informační zdroje v souladu s „Metodickým pokynem o etické přípravě vysokoškolských závěrečných prací.“

V Praze dne

Podpis autora bakalářské práce

PRŮVODNÍ LIST

BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Akademický rok / semestr	2017/2018 6. SEMESTR	
Ateliér	NOVOTNÝ - KOŇATA - ZMEK	
Zpracovatel	ADELA KRÍDLOVÁ	
Stavba	VINNÉ SKLÍPKY NA PŘÍŽSKÉ	
Místo stavby	PRAHA	
Konzultant stavební části	Ing. Aleš Poděbrad	
Další konzultace (jméno/podpis)	Ing. S. Neubergová, Ph.D.	
	Ing. M. Smutek, Ph.D.	
	Ing. Z. Vyoralová, Ph.D.	
	Ing. V. Vacek, Csc.	
	Ing. Tomáš Novotný	

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	VÝKRES ZÁKLADŮ	M 1:100
	VÝKRES 1S	M 1:100
	VÝKRES STŘECHY	M 1:100
Řezy	ŘEZ A-A'	M 1:100
	ČÍTIKOVÉ ŘEZY E-E' AĚ 1-1'	M 1:100
Pohledy	REZOPOHLED B-B'	M 1:100
	REZOPOHLED C-C'	M 1:100
	REZOPOHLED D-D'	M 1:100
Výkresy výrobků		
Detaily	D1	
	D2	
	D3	
	D4	
	D5	

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

ZÁVAZNÝ OBSAH DALŠÍCH ČÁSTÍ		
Statika	viz zadání	
TZB	viz zadání	
Realizace	viz zadání	
Interiér	skicová řešení	

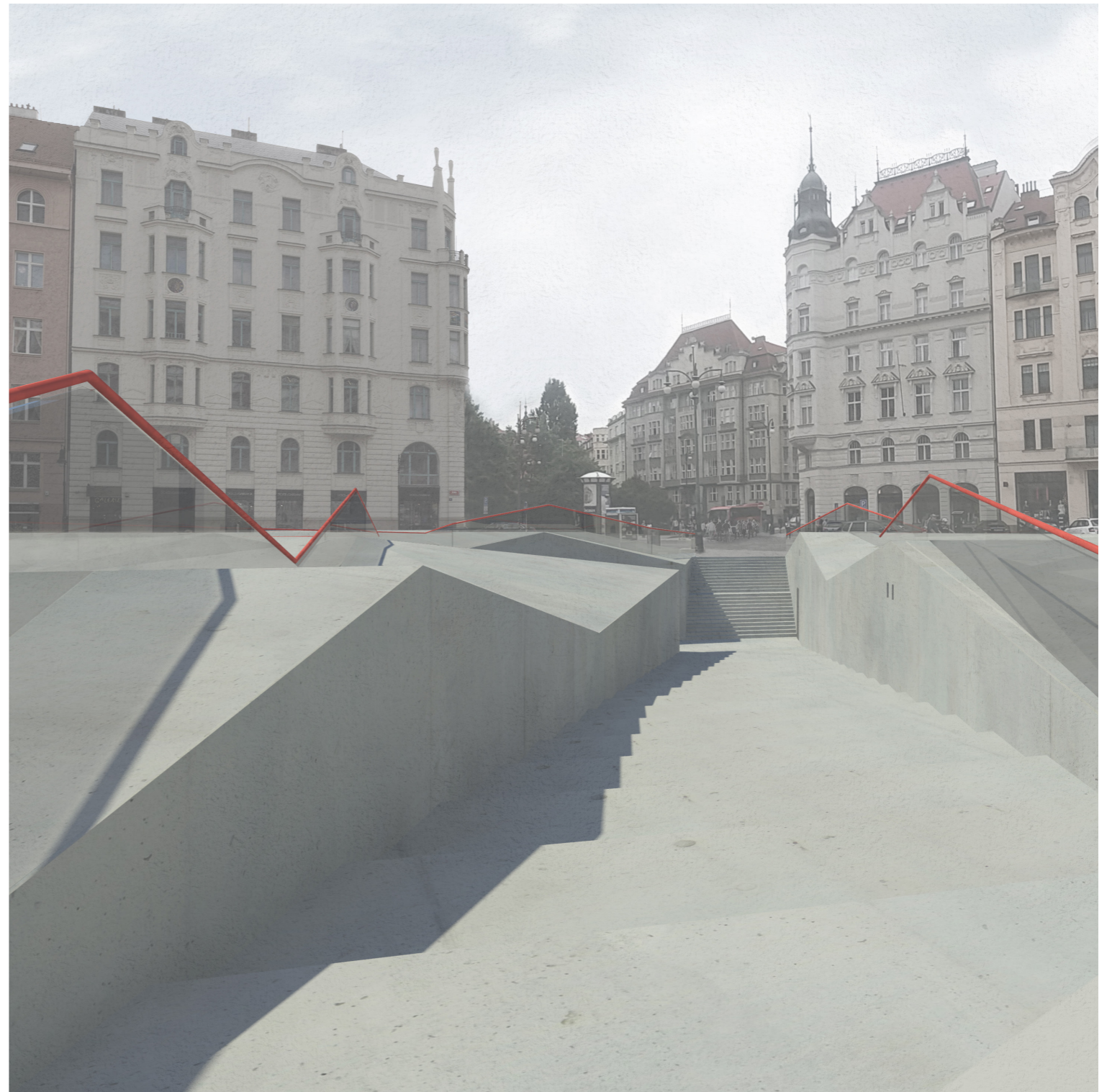
DALŠÍ POŽADOVANÉ PŘÍLOHY		

Jednotlivé přílohy projektu budou zpracovány v souladu s podkladem OBSAH BAKALÁŘSKÉ PRÁCE AR 2017 – 18.

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

V Praze 6. 9. 2017

prof. Ing. arch. Irena Šestáková
proděkanka pro pedagogickou činnost



ŠTÚDIA



Letná.
Most.
Pařížská.
Pak prázdné místo - piazzetta před hotelem.

Má být prázdným či plným?
Náměstím či prolukou?
Veřejným či soukromým?

Proporce prázdného prostoru. Jejich velkorysost chci zachovat.
A přístupnost všem.
Na druhou stranu ale nemám pocit, že by zdejší místo fungovalo tak, jak by mělo. Postrádám jeho smysl a chci ho nalézt.
Chci, aby lidé nechodili přes náměstí, ale na náměstí.

Parcela přímo navazuje na Pařížskou ulici. Vznešenou a luxusní. Bohaté dámy tady procházejí od jednoho obchodu do druhého. Přijdou si na svoje. Obvykle je ale následuje unavený muž s plnými rukama tašek. Pro něj to až taková zábava není, možná by se nejraději někam zašil. Třeba do sklípků na konci ulice.

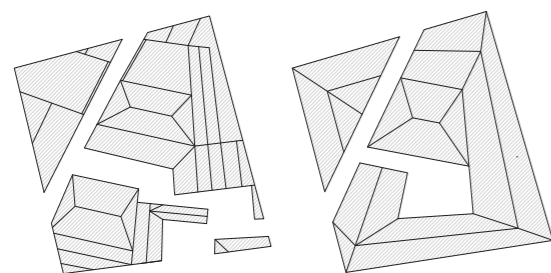
Navrhuji pod náměstím zakopat vinné sklípky a náměstí ponechat.

Stavba by měla být vidět. To, že se pod náměstím něco ukrývá, dávám jasně najevo. Propisuji strukturu vinných sklípků do náměstí. Zvenčí přímo na okolní ulice navazují šikmé střechy zastřešující dům vína. Pod mírným sklonem tak, aby zůstaly pochozí. Tak, aby se tady mohlo malé dítě povozit na koloběžce, nebo pro ty, co neskejtují na Stalinu, ale na Pařížské.

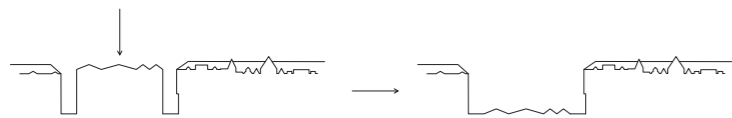
Struktura je modifikací té původní - židovské. Ulicí vyraženou do struktury náměstí navazují na ulici Maiselovu, která prochází kolem synagogy a původně se na tomhle místě nacházela. Na ulici navazuje menší náměstíčko - předprostor pro vstup dovnitř.

Uvnitř se veřejně roztéká do tří hlavních větví - degustačních místností, skladu lahví a aukční síně. Prostory s odlišnými charaktery - s odlišnou atmosférou - s odlišnými proporcemi. I proto je stavba dělena do dvou výškových úrovní.

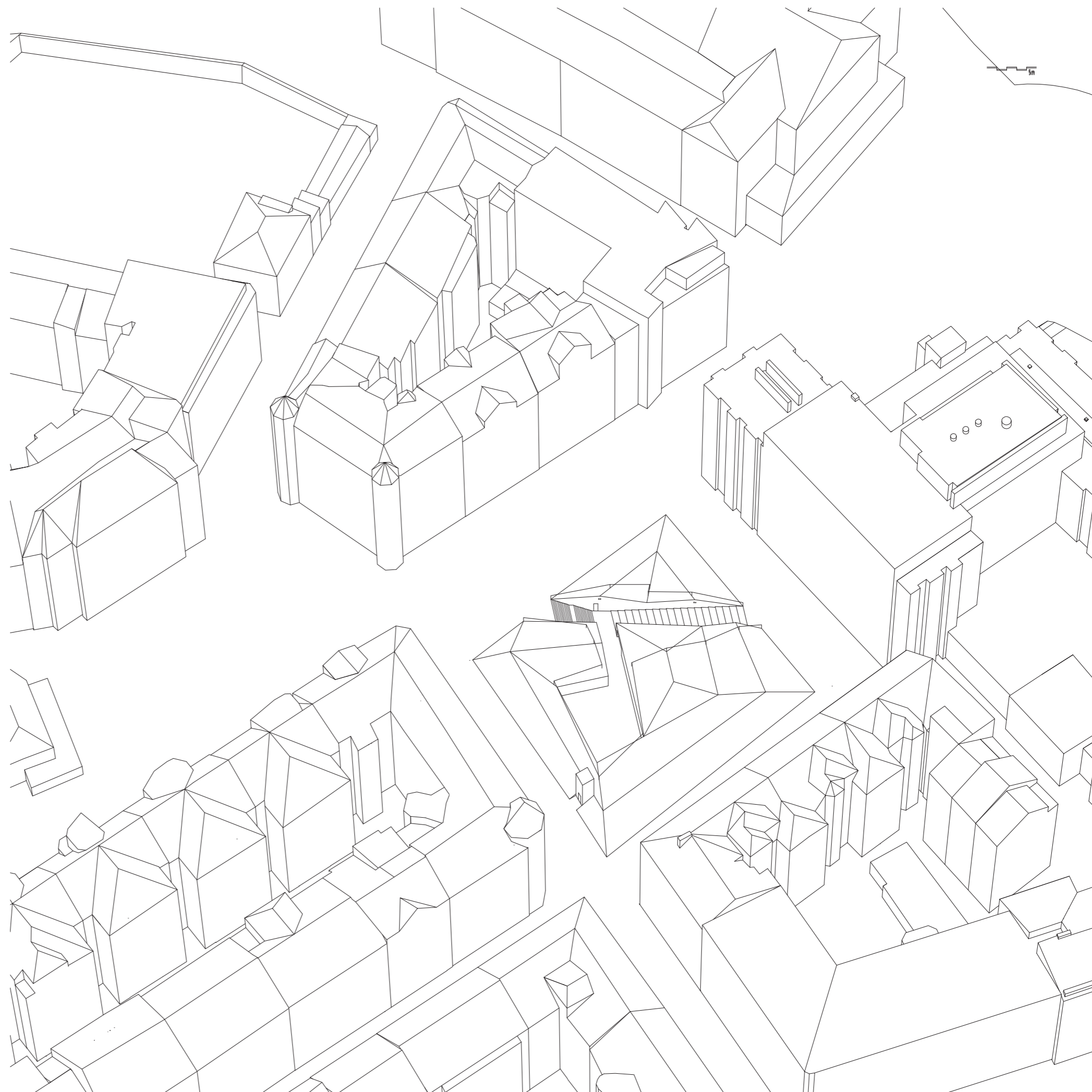
Materiálem je beton. Tak jako když si zvíře v podzemí kope svoje cestičky tam, kde to potřebuje, já přidávám a ubírám hmotu. Niku v aukční místnosti, degustační komůrky, kukátka z uličky do skladu sudů, místa ve stěně, do kterých jsou ukládány lahve.

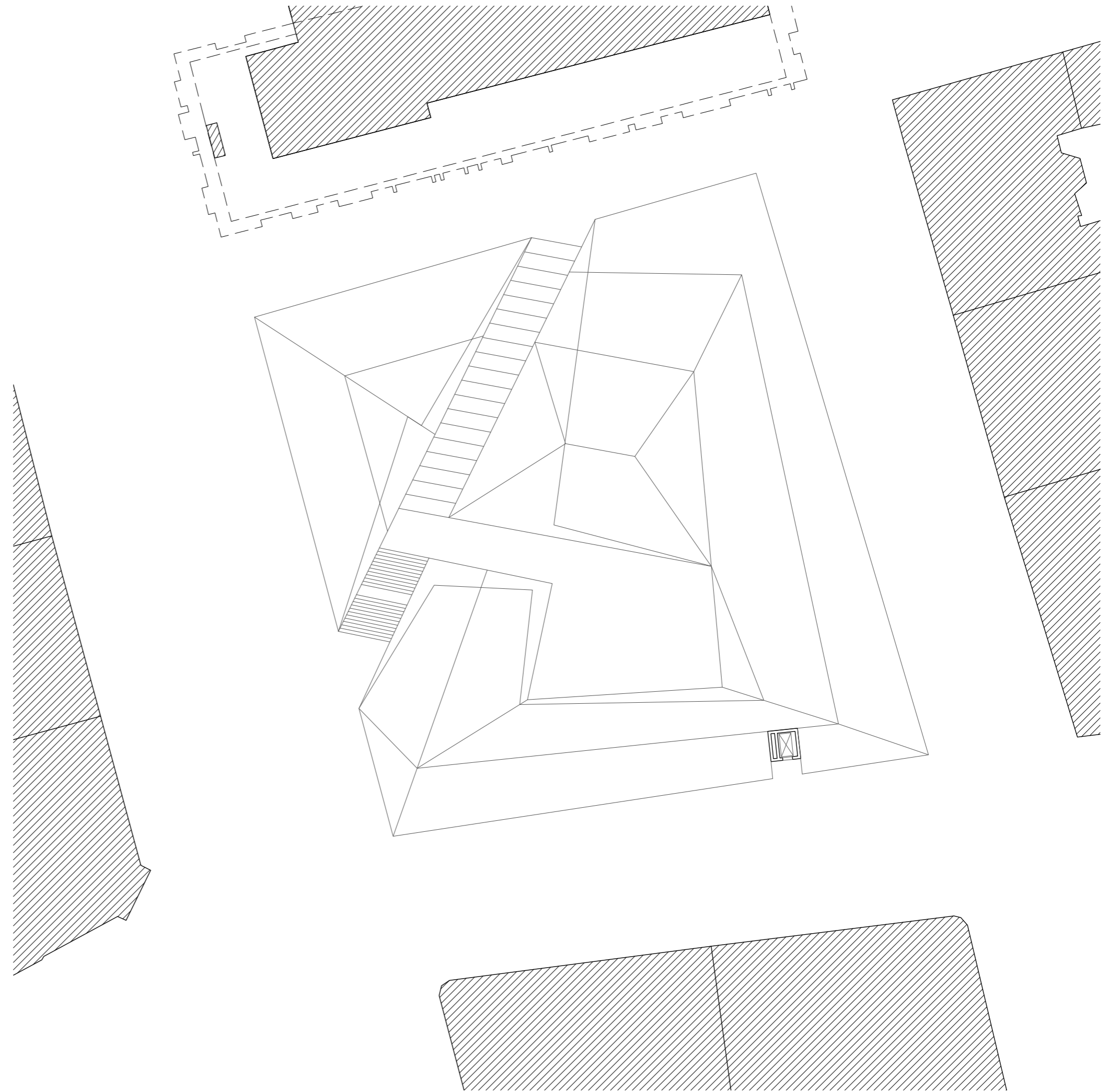


propis původní struktury



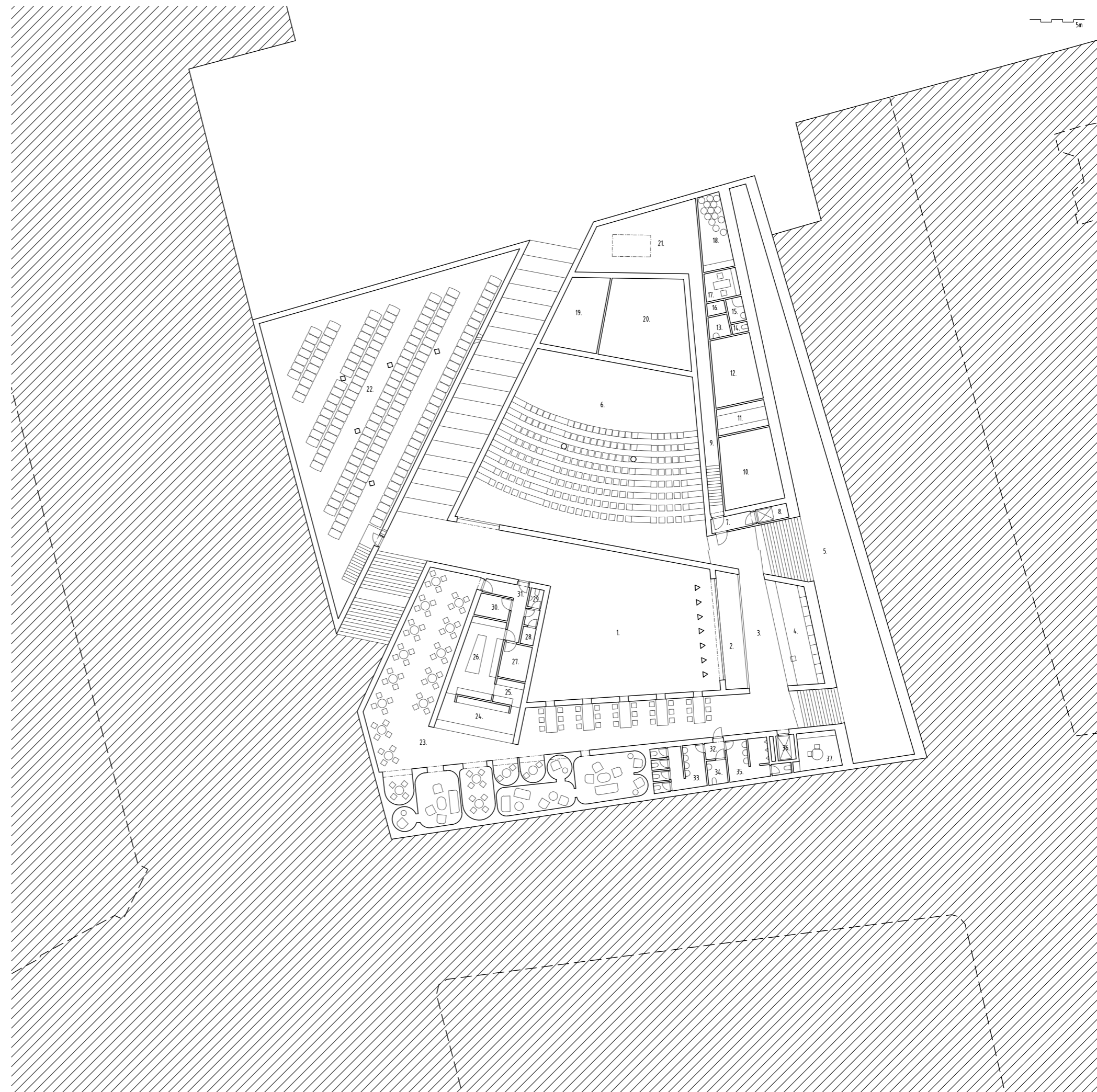
uložení do stávající struktury města

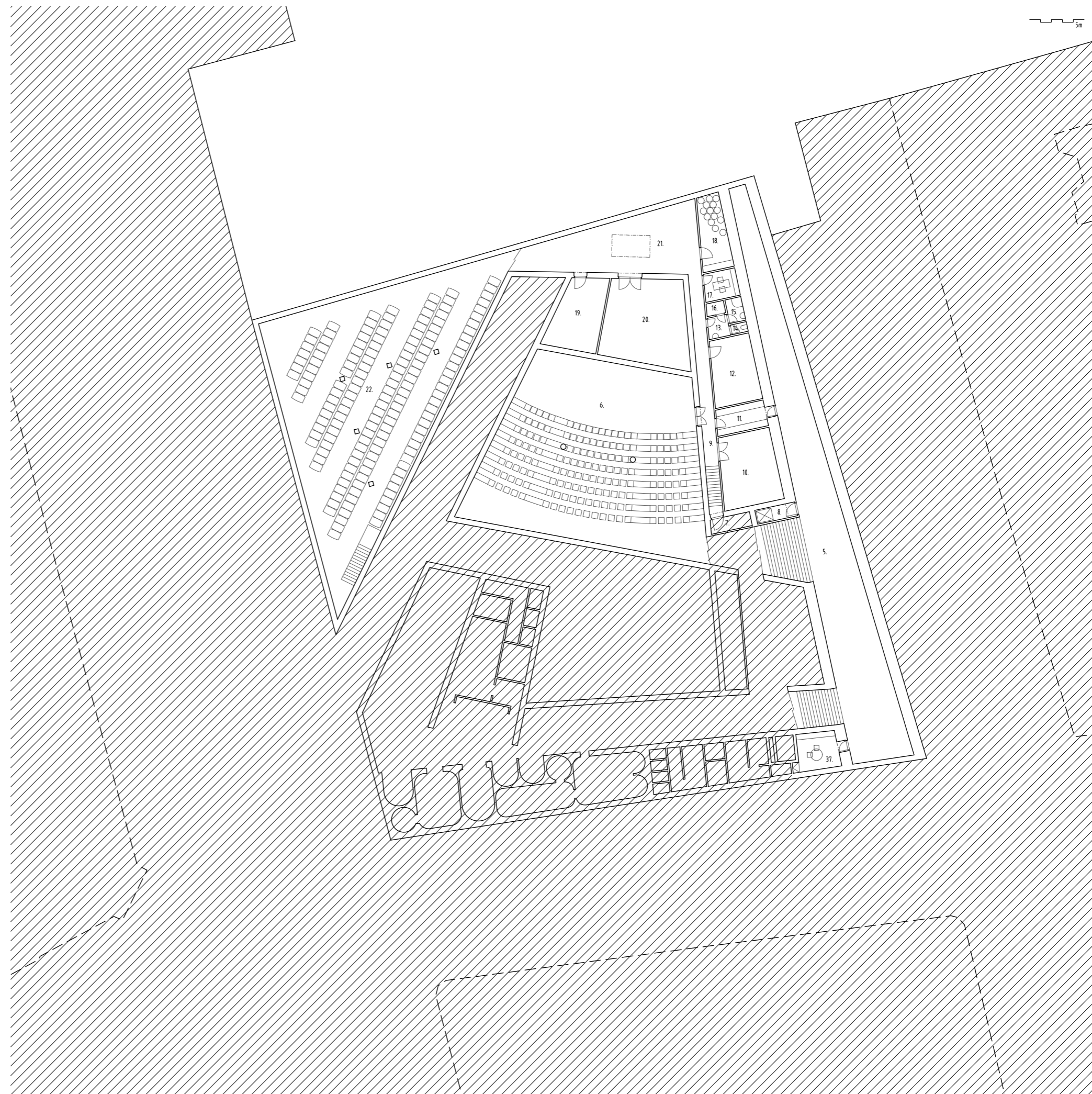




1PP / 1:400

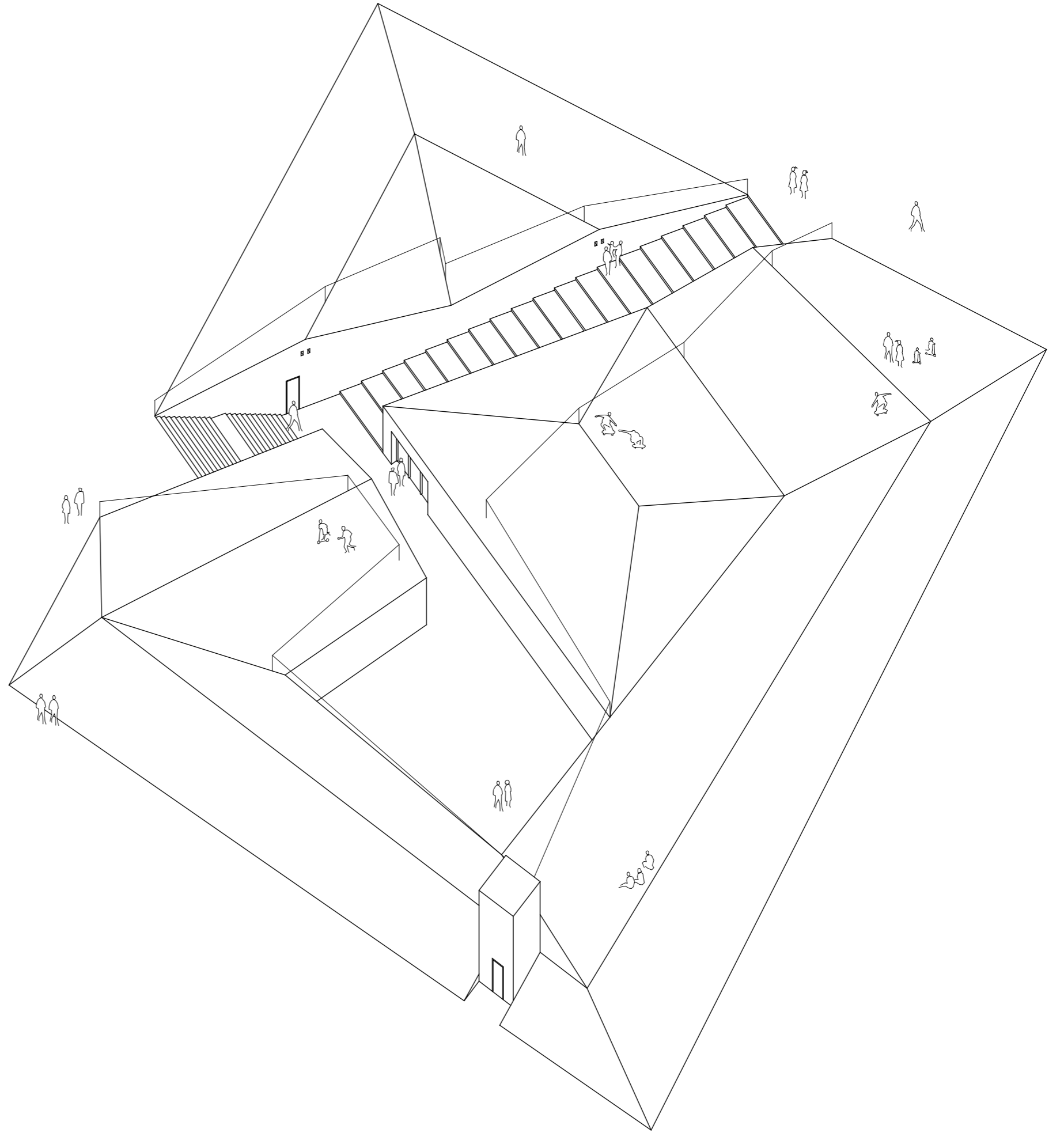
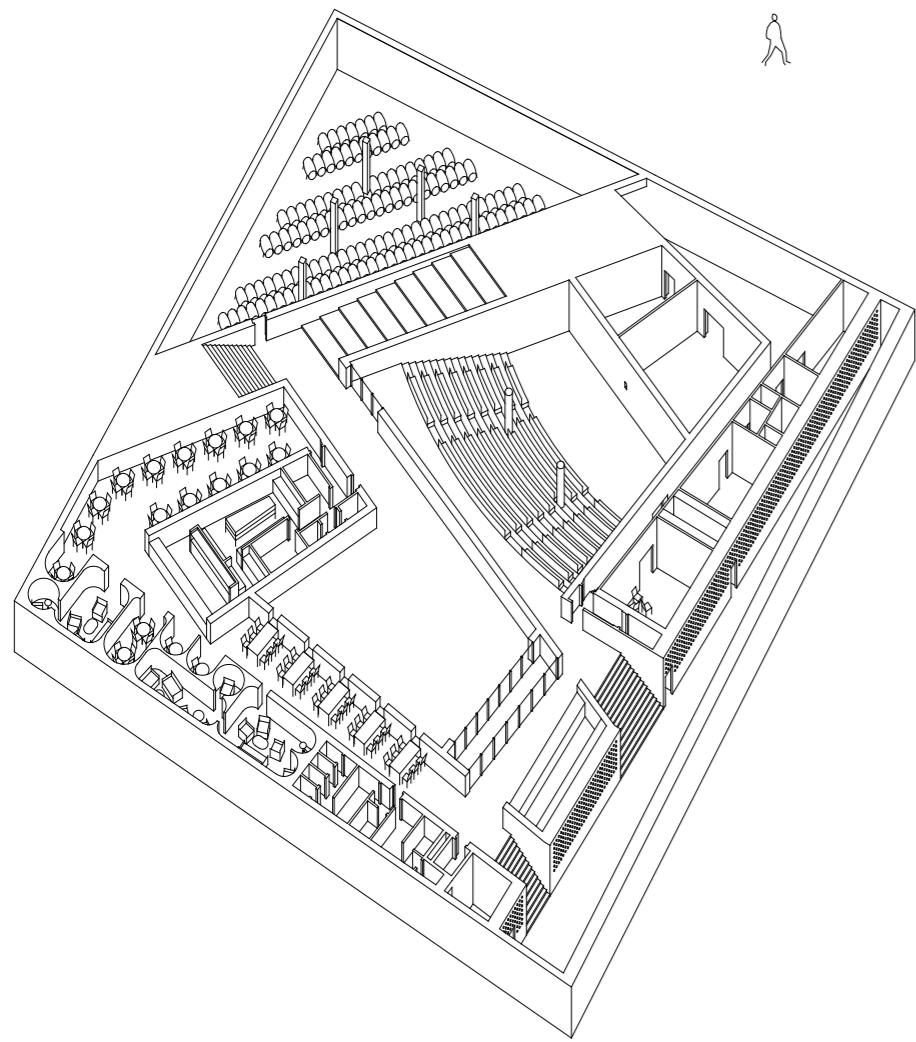
1. náměstí	205.0 m ²
2. zádveří	21.5 m ²
3. vstupní hala	32.5 m ²
4. recepce + šatna	32.5 m ²
5. sklad lahví	230.0 m ²
6. aukční síň	310.0 m ²
7. předsíň	5.0 m ²
8. zvedací plošina	5.0 m ²
9. obslužní chodba	27.5 m ²
10. sklad k aukční síni	35.0 m ²
11. chladicí místnost na víno	11.0 m ²
12. tech.místnost - regulace teploty ve skladu lahví	25.0 m ²
13. předsíň / umývárna	3.5 m ²
14. WC zaměstnanci	1.5 m ²
15. koupelna zaměstnanci	3.5 m ²
16. úklidová komora	2.0 m ²
17. administrativní místnost pro vývoz/dovoz	8.0 m ²
18. sklad	17.0 m ²
19. tech.místnost - regulace teploty ve skladu sudů	30.0 m ²
20. tzb	60.0 m ²
21. vývoz/dovoz	75.0 m ²
22. sklad sudů	350.0 m ²
23. degustační místnosti	320.0 m ²
24. bar	24.0 m ²
25. umývárna	6.0 m ²
26. kuchyň	27.0 m ²
27. sklad potravin	8.5 m ²
28. úklid	2.0 m ²
29. předsíň + WC zaměstnanci	4.0 m ²
30. odpad	6.0 m ²
31. zásobovací / úniková chodba	10.0 m ²
32. předsíň	2.5 m ²
33. WC ženy	19.0 m ²
34. WC invalida	4.0 m ²
35. WC muži	15.5 m ²
36. evakuační výtah	2.3 m ²
37. místnost pro degustátora	13.5 m ²

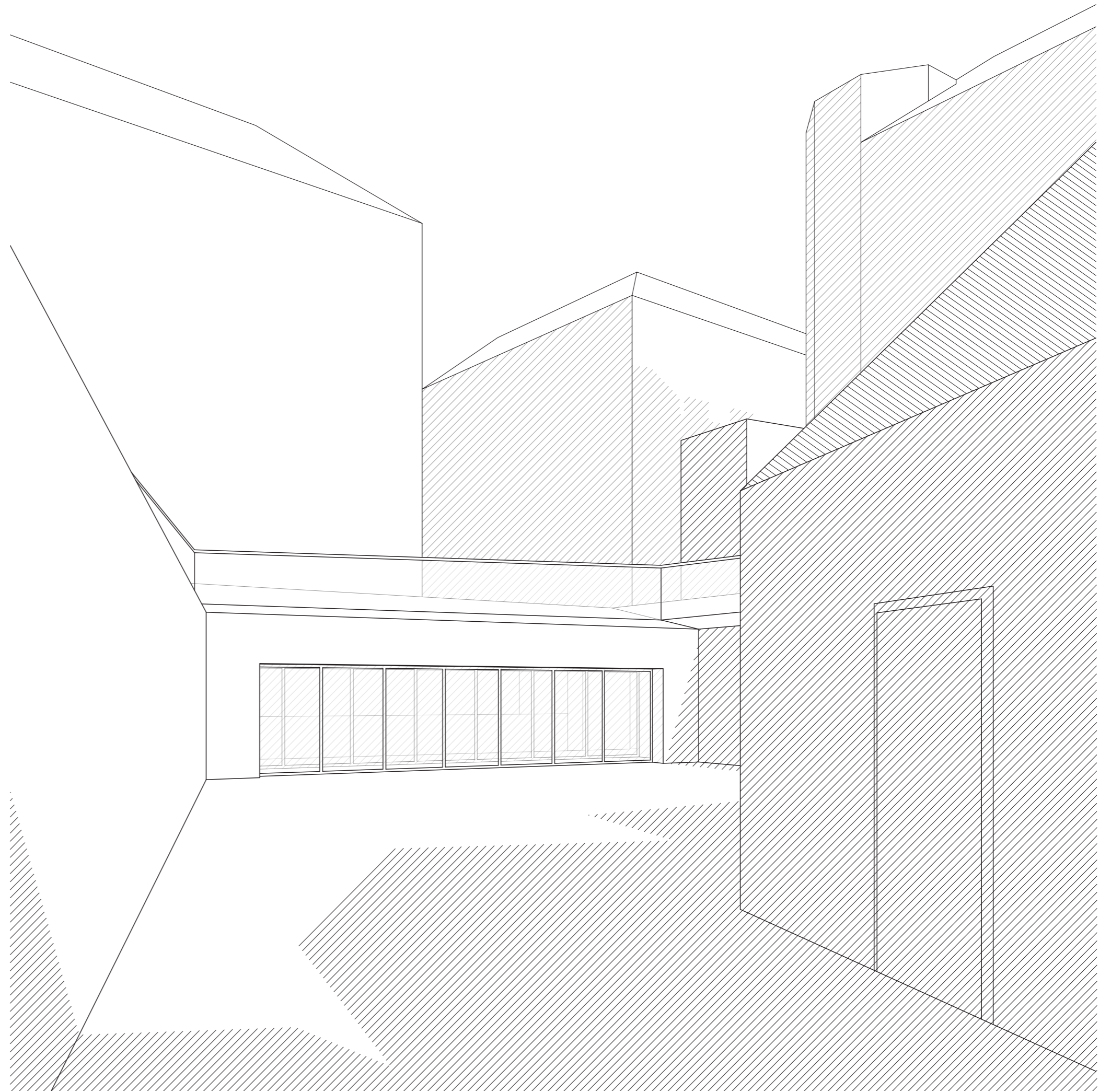




2PP / 1:400

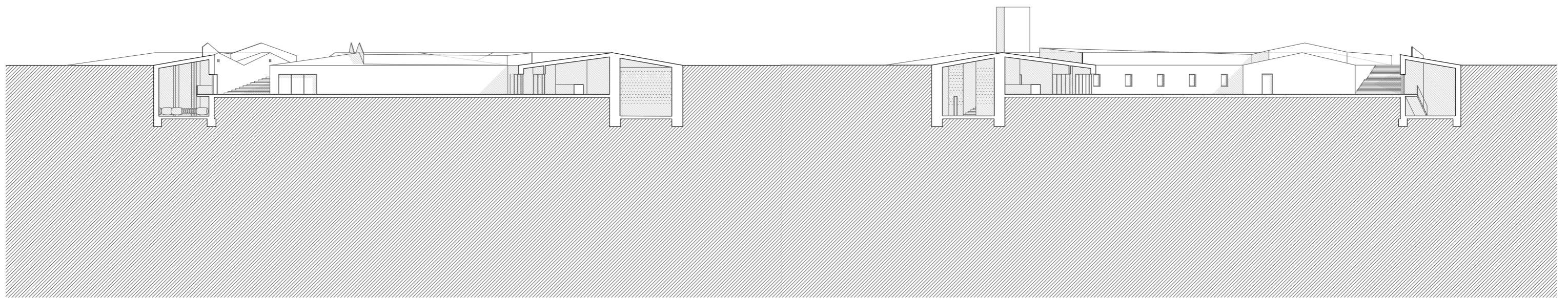
5. sklad lahví	230.0 m ²
6. aukční síň	310.0 m ²
7. předsíň	5.0 m ²
8. zvedací plošina	5.0 m ²
9. obslužní chodba	27.5 m ²
10. sklad k aukční síni	35.0 m ²
11. chladicí místnost na víno	11.0 m ²
12. tech.místnost - regulace teploty ve skladu lahví	25.0 m ²
13. předsíň / umývárna	3.5 m ²
14. WC zaměstnanci	1.5 m ²
15. koupelna zaměstnanci	3.5 m ²
16. úklidová komora	2.0 m ²
17. administrativní místnost pro vývoz/dovoz	8.0 m ²
18. sklad	17.0 m ²
19. tech.místnost - regulace teploty ve skladu sudů	30.0 m ²
20. tzb	60.0 m ²
21. vývoz/dovoz	75.0 m ²
22. sklad sudů	350.0 m ²

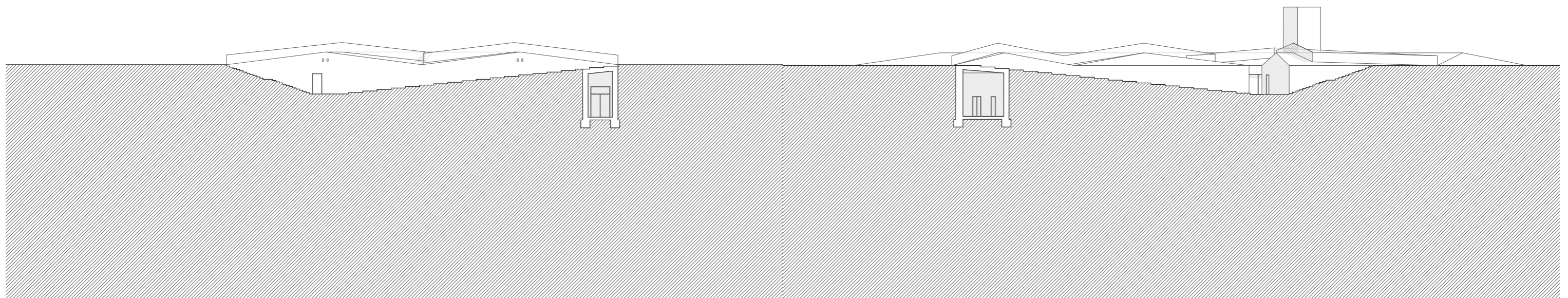




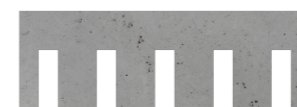
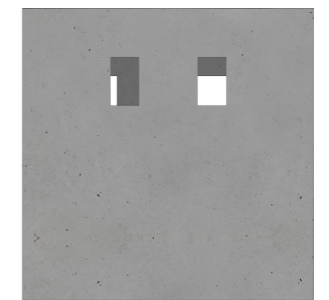
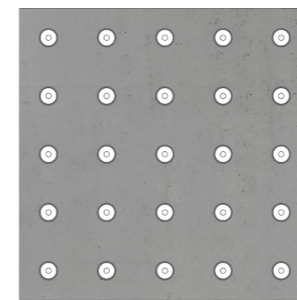
















ČASŤ A
SPRIEVODNÁ SPRÁVA

Vínne sklípky Parížska
Adela Krídlová

05/2018

1.) Identifikácia stavby

názov stavby	Vínne skliepky na Parížskej
miesto objektu	Praha, parc. Č. 987/1, k.ú. Staré mesto
účel objektu	vínne skliepky ako spoločenské centrum, námestie
charakter stavby	novostavba
predpokladaný investor	spolupráca súkromného investora s mestom
stupeň dokumentácie	Dokumentácia k stavebnému povoleniu (DSP)
ateliér	ateliér Novotný – Koňata – Zmek
vypracovala	Adela Krídllová
dátum spracovania:	akademický rok 2017/2018

vedúci projektu:	Ing. Tomáš Novotný
konzultant architektonicko-stavebnej časti:	Ing. Aleš Poděbrad
konzultant stavebne konštrukčnej časti:	Ing. Miloslav Smutek, PhD.
konzultant realizácie stavby:	Ing. Vítězslav Vacek, Csc.
konzultant požiarne bezpečnostného riešenia:	Ing. Stanislava Neubergová, PhD.
konzultant techniky a prostredia stavieb:	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.
konzultant časti interiéru:	Ing. Tomáš Novotný

2.) Zoznam vstupných podkladov

Hlavným vstupným podkladom je štúdia k bakalárskej práci vypracovaná v ZS 2017. Okrem nej boli použité ortografické mapy z danej lokality, IG prieskum, katastrálna mapa, digitálne mapy Prahy - polohopis a siete technickej infraštruktúry a časť výkresovej dokumentácie k stavbe hotelu InterContinental a podzemných garáží k nemu priliehajúcich.

3.) Údaje o území

Pozemok sa nachádza medzi ulicami Parížska, Bílkova a Elišky Krásnohorskej v katastrálnom území Staré mesto v Prahe 1 neďaleko Vltavy. V súčasnosti sa jedná o piazzettu vo vlastníctve WIC Prague s.r.o., pod ktorou sa nachádzajú dvojpodlažné podzemné garáže priliehajúce hotelu InterContinental. Stavba bude od okolitých objektov oddelená zo všetkých strán uličnou sieťou a jej urbanizmus vychádza zo súčasnej náplne parcely ako verejného námestia. Je umiestnená do podzemia, na jej streche ponechávam priestor pojednaný ako námestie prístupné verejnosti.

Stavba je v súlade s územným rozhodnutím a dodržiava všeobecné požiadavky na využitie územia podľa územného plánu a všeobecne technické požiadavky na využitie územia podľa vyhlášky 269/2009 Sb.

Napojenie na dopravnú a technickú infraštruktúru:

Objekt je napojený na dopravnú infraštruktúru zo západnej – ulica Parížska a južnej strany – ulica Bílkova. Jedná sa o obojsmerné ulice. Zo strany východnej k nemu prilieha ulica Elišky Krásnohorskej a prejazd pred hotelom InterContinental zo strany severnej. Tieto ulice sú súčasťou parcely a v súčasnosti slúžia prevažne na parkovanie a vjazd/výjazd do podzemných garáží. Po zrušení podzemných garáží budú určené k zaparkovaniu či zastaveniu vozidla a zásobovaniu objektu.

Prípojky vody a elektriny sú navrhnuté v ulici Elišky Krásnohorskej, splašková kanalizácia bude odvedená do kanalizačného radu v Bílkovej ulici, dažďová kanalizácia do verejnej dažďovej kanalizácie v ulici Parížska. Teplo je dovedené z hotelu InterContinental podzemným napojením.

4.) Údaje o stavbe

Novostavba vínných skliepkov je objektom o jednom podzemnom podlaží, ktoré je uskočené do dvoch výškových úrovní.

Hlavný vstup je prístupný z rozšíreného vonkajšieho priestranstva uprostred stavby, ku ktorému sa dá dostať z uličky vedúcej skrz objekt. Z podzemného podlažia vystupuje nad povrch len komín s výťahom a inštaláčnou šachtou.

Stavba je pomyselné delená na dve hlavné hmoty po stranách uličky. Do hmoty na trojuholníkovom pôdoryse je umiestnený sklad sudov, druhá časť je prístupná verejnosti. Nachádzajú sa v nej degustačné priestory, aukčná sieň a sklad fliaš s vínom doplnené prevádzkovými a technickými miestnosťami.

Konštrukčný systém stavby pozostáva z monolitických betónových stien a šikmej monolitckej betónovej strechy s miernym sklonom, ktorá je pochôdzna. Objekt je založený do bielej vane, nosná konštrukcia je z Liaporbetónu, bez ďalších pohľadových a tepelne-izolačných vrstiev.

Údaje o dodržaní technických požiadaviek:

Stavba splňuje technické požiadavky na výstavbu podľa vyhlášky 268/2009 Sb. a požiadavky na bezbariérové užívanie stavieb podľa vyhlášky č. 398/2009 Sb.

Navrhované kapacity stavby

Celková úžitková plocha (1 podlažie):	1660 m ²
Obostavaný priestor:	13 740 m ³
Výmera pozemku:	4789 m ²
Celková zastavaná plocha:	2544 m ²
Nadmorská výška:	189,15 m.n.m. Bpv.

5.) Výpočet stavebných objektov

SO 01	hrubé terénne úpravy
SO 02	vínne skliepky
SO 03	schodiská v uličke
SO 04	námestie
SO 05	prípojka elektriny
SO 06	prípojka vodovodu
SO 07	prípojka kanalizácie splaškovej
SO 08	prípojka kanalizácie dažďovej
SO 09	teplovod do InterContinentalu
SO 10	chodník



ČASŤ B
SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

Vínne sklípky Parížska
Adela Krídlová

05/2018

OBSAH:

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

B.1. Popis územia stavby

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1 Účel stavby

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické riešenie stavby

B.2.3 Celkové prevádzkové riešenie

B.2.4 Bezbariérové užívanie stavby

B.2.5 Bezpečnosť pri používaní stavby

B.2.6 Základná charakteristika objektu

B.2.7 Základná charakteristika technických a technologických zariadení

B.2.8 Požiarne bezpečnostné riešenie

B.2.9 Zásady hospodárenia s energiami

B.2.10 Hygienické požiadavky na stavbu

B.2.11 Ochrana pred negatívnymi vplyvmi vonkajšieho prostredia

B.3 Pripojenie na technickú infraštruktúru

B.4 Dopravné riešenie

B.5 Riešenie vegetácie a súvisejúcich terénnych úprav

B.6 Popis vplyvu stavby na životné prostredie a jeho ochrana

B.7 Ochrana obyvateľstva

B.8 Zásady organizácie výstavby

B SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMIA STAVBY

Parcela o rozlohe 4789 m² sa nachádza v katastrálnom území Starého mesta v Prahe 1 v blízkosti Vltavy. V súčasnosti sa jedná o piazzettu vo vlastníctve WIC Prague s.r.o., pod ktorou sa nachádzajú dvojpodlažné podzemné garáže priliehajúce hotelu InterContinental. Terén pozemku sa od severu k juhu mierne zvažuje s prevýšením 1m na 50m (2%).

Pozemok sa nachádza v mestskej pamiatkovej rezervácii hl. m. Prahy v území so zákazom výškových stavieb. Sčasti doň zasahuje chránené pásmo Starého židovského cintorína. Zo západu, juhu a východu je pozemok ohraničený miestnou komunikáciou III. triedy vrátane ochranného pásma a v severovýchodnom cípe doň zasahuje ochranné pásmo účelovej komunikácie. V bezprostrednej blízkosti pozemku sa nachádzajú ochranné pásma VN, STL plynovodu, elektronických komunikačných zariadení, vodovodných radov a kanalizačných stok a zberačov. Parcela sa čiastočne nachádza v záplavovom území určenom k ochrane mestom.

Nad úroveň terénu parcely zasahuje sokel so zeleňou, ktorý slúži ako výdych vzduchotechniky dvojpodlažných podzemných garáží. Naň nadväzuje výjazd a vjazd do garáží. Garáže budú úplne zrušené, novostavba sa na ne žiadnym spôsobom nevzťahuje.

Objekt bude od okolitých objektov oddelený zo všetkých strán uličnou sieťou a jeho urbanizmus vychádza zo súčasnej náplne parcely ako verejného námestia. Je umiestnený do podzemia, na jeho streche ponechávam priestor pojednaný ako námestie prístupné verejnosti.

Stavba je v súlade s územným rozhodnutím a dodržiava všeobecné požiadavky na využitie územia podľa územného plánu a všeobecne technické požiadavky na využitie územia podľa vyhlášky 269/2009 Sb.

Výmera pozemku:	4789 m ²
Celková zastavaná plocha:	2544 m ²
Pôdorysný otláčok:	2544 m ²

Na pozemku bol vypracovaný hydrogeologický prieskum – geologický vrt 634361 z roku 1968 siahajúci do hĺbky 16,15 m v mieste s nadmorskou výškou 190,3 m. n. m. Najnižší bod základovej škáry je v hĺbke 6,450 m (vzhľadom k miestu vrtu), hladina podzemnej vody v tomto mieste sa nachádza 7,30 m pod terénom. Zemné práce nebudú ovplyvnené hydrogeologickými pomermi, objekt je zakladaný mimo hladiny podzemnej vody.

Parcela sa nachádza sa v záplavovej oblasti, v blízkosti rieky Vltavy.

Prevedenie archeologického prieskumu je v kompetencii NPÚ.

Požiadavky na asanáciu, demoláciu a výrub drevín: v rámci výstavby prichádza k výrubu menších drevín, ktoré sa nachádzajú na sokli podzemných garáží.

Územne technické podmienky:

Objekt je zo všetkých strán obklopený uličnou sieťou. Zo západnej a južnej strany obojsmernými cestami - Parížskou a Bílkovou. Z východnej strany k nemu prilieha ulica Elišky Krásnohorskej a jednosmerný prejazd pred hotelom InterContinental zo strany severnej.

Objekt bude napojený prípojkami na verejnú sieť – vody, kanalizácie dažďovej a splaškovej a elektriny. Teplo na vykurovanie stavby je privedené teplovodom z hotelu InterContinental.

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1. Účel stavby

Do objektu sa vchádza exteriérovou uličkou so schodmi, na ktorú nadväzuje menšie námestie uprostred hmoty, ktoré tvorí predpriestor pre vstup do objektu. Stavba je svojím účelom kombináciou vínnych skliepkov so spoločenským centrom a verejne prístupným námestím na streche objektu. Verejne prístupnú časť skliepkov tvoria degustačné miestnosti, aukčná sieň na draženie vína s kapacitou 158 sedadiel a sklad fliaš. Verejná časť je doplnená prevádzkovou časťou, technickými miestnosťami, skladmi, zázemím pre zamestnancov a hygienickým zázemím pre návštevníkov.

Podľa platnej normy ČSN 73 0818 je predpokladané maximálne možné zaplnenie objektu 469 osobami.

Počet nadzemných podlaží: 0
Počet podzemných podlaží: 1

Celková úžitková plocha (1 podlažie):	1660 m ²
Obostavaný priestor:	13 740 m ³
Nadmorská výška:	189,15 m.n.m. Bpv.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické riešenie stavby

Urbanizmus objektu nadväzuje na aktuálnu situáciu miesta. V súčasnosti sa na parcele nachádza verejne prístupná piazzetta, pod ktorou sú umiestnené dvojpodlažné podzemné garáže. Tieto garáže v návrhu ruším a nahradzujem ich podzemným objektom o jednom podzemnom podlaží uskočenom do dvoch výškových úrovní, na ktorého streche ponechávam námestie. Strecha zo všetkých strán nadväzuje na úroveň okolitého terénu. Je mierne zošikmená, prepisuje sa do námestia. Je uvažovaná ako miesto, kde sa na vymodelovanom teréne združujú prevažne rodiny s deťmi a skupinky mladých ľudí, s príležitosťou pohybových aktivít (skateboarding, kolobežkovanie a pod.).

Hmota objektu vychádza z modifikácie a abstrahovania pôvodnej štruktúry židovského mesta. Lícuje s hranami okolitej zástavby a odstupovými vzdialenosťami od týchto objektov. Do nej je vyrazená ulica so schodiskami, ktorá nadväzuje na ulicu Maiselovu, ktorá prechádza okolo synagógy a pôvodne sa na tomto mieste nachádzala. Na ulicu sa napája menšie námestie, ktoré je vnímané ako predpriestor pre vstup do objektu.

Zvolenou funkciou objektu - vinne skliepky spojené s aukčnou sieňou, reagujem hlavne na nadväznosť pozemku na Parížsku ulicu. Predstavu Parížskej ulice ako luxusného miesta na nakupovanie sa snažím doplniť o funkciu, ktorá by bola jej nepriamym opakom - miestom oddychu a pokoja, ale zároveň by odrážala veľkorysé poňatie ulice Paríža.

Výrazová stránka domu je riešená minimalisticky – ako masívny betónový objekt s jemnými kovovými detailmi okien, dverí, parapetov a výťahu. Kamenná dlažba z bieleho vápenca plynule prechádza z exteriéru do interiéru, jej formát sa mení v závislosti od účelu a výrazu miestnosti. Liaty betón je druhorodo využitý na formovanie interiéru – na niku pre víno v aukčnej sále, na kapsy v stenách, do ktorých sú ukladané fľaše, na kukátka z ulice do skladu sudov alebo na degustačné klenuté komôrky.

B.2.3. Celkové prevádzkové riešenie

Do objektu sa vstupuje ulicou a malým námestím vyrazeným do hmoty objektu, prípadne bezbariérovým výťahom z veľkého námestia. Priestor prístupný verejnosti je nepravidelný, voľne sa prelína so zvyškom stavby. Patrí sem vstupná hala s recepciou a šatňou, aukčná sála, verejnosti prístupný sklad fliaš vína, degustačné priestory s barom a hygienické zázemie.

Obslužné priestory a zásobovanie je rozdelené do dvoch hlavných častí.

Manipuláciu s vínom – jeho zabezpečenie, údržbu a dopĺňanie zabezpečujú technické a obslužné priestory v severnej časti budovy. Zásobovanie prebieha cez zásobovacie schodisko, ktoré je prístupné cez strešný otvor. V tejto časti sa nachádzajú technické miestnosti zabezpečujúce techniku, technológie a hygienické podmienky prostredia objektu, príležitostná administratíva, sklady pre prevádzku aukčnej sály a zázemie pre zamestnancov.

Druhá časť prevádzkových miestností sa nachádza v zadnej časti degustačných priestorov. Obsahuje menšiu kuchyňu určenú na prípravu prevažne studených jedál, umyváreň, sklad potravín a odpadov a hygienické zázemie pre zamestnancov.

B.2.4 Bezbariérové užívanie stavby

Objekt je navrhnutý podľa vyhlášky č. 398/2009 Sb.. Všetky verejne prístupné priestory sú riešené bezbariérovým vstupom do objektu je riešený výťahom prístupným z chodníka v úrovni námestia. Bezbariérový vstup do skladu fliaš je prostredníctvom zdvíhacej plošiny. Dvere v bezbariérovej časti stavby sú riešené bezprahovo.

B.2.5 Bezpečnosť pri používaní stavby

Budova spĺňa požiadavky na bezpečnosť pri prevádzkovaní stavieb, ktoré sú predmetom vyhlášok č. 591/2006 Sb. a nariadením vlády 362/2005 Sb. o bezpečnosti práce a technických zariadeniach pri stavebných prácach. Stavba bude užívaná podľa návrhu projektu a podľa požiadaviek k užívaniu jednotlivých materiálov a súčiastok.

B.2.6 Základná charakteristika objektu

Novostavba vínných skliepkov je objektom o jednom podzemnom podlaží, ktoré je uskočené do dvoch výškových úrovní.

Hlavný vstup je prístupný z rozšíreného vonkajšieho priestranstva uprostred stavby, ku ktorému sa dá dostať z uličky vedúcej skrz objekt. Z podzemného podlažia vystupuje nad povrch len komín s výťahom a inštaláčnou šachtou.

Stavba je pomyselne delená na dve hlavné hmoty po stranách uličky. Do hmoty na trojuholníkovom pôdoryse je umiestnený sklad sudov, druhá časť je prístupná verejnosti. Nachádzajú sa v nej degustačné priestory, aukčná sieň a sklad fliaš s vínom doplnené prevádzkovými a technickými miestnosťami.

Konštrukčný systém stavby pozostáva z monolitických betónových stien a šikmej monolitickéj betónovej strechy s miernym sklonom, ktorá je pochôdzna. Objekt je založený do bielej vane, nosná konštrukcia je z Liaporbetónu bez ďalších pohľadových a tepelne-izolačných vrstiev.

B.2.7 Základná charakteristika technických a technologických zariadení

Technické zariadenia v objekte sú navrhnuté tak, aby spĺňali súčasné platné požiadavky.

Menovite sem patrí systém odvetrávania prostredníctvom VZT jednotky umiestnenej do technickej miestnosti. Podľa celkového objemu vzduchu určeného na výmenu - 23 670 m³ - bola do objektu navrhnutá VZT jednotka VS 230. Riešenie vertikálnej dopravy osôb zabezpečuje výťah KONE_MonoSpace_500 a zdvíhacia plošina.

B.2.8 Požiarne bezpečnostné riešenie

Budova je z požiarneho hľadiska braná ako objekt o jednom podzemnom podlaží a teda požiarne výška $h = h_p = 3\text{m}$, čo je výška od úžitkového podlažia k terénu.

Objekt je rozdelený na 5 požiarne úsekov, ktoré sú od seba oddelené požiarne odolnými konštrukciami (požiarne steny, stropy a požiarne uzávery s požadovanou požiarne odolnosťou) V budove sa nachádzajú len nechránené únikové cesty (NÚC).

Podľa platnej normy ČSN 73 0818 je predpokladané maximálne možné zaplnenie objektu 469 osobami.

Medzné dĺžky a šírky únikových ciest v najvzdialenejších a najužších miestach jednotlivých požiarne úsekov vyhovujú.

Odstupové vzdialenosti (d) boli určené za pomoci normového postupu s využitím tabuľkových hodnôt. Obvodové konštrukcie odpovedajú DP1. Požiarne nebezpečné priestory nezasahujú do pôdorysu susedných budov a samotný objekt sa nenachádza v požiarne nebezpečnom priestore iných budov. Strešný plášť je z materiálu, ktorý nie je schopný šíriť požiar.

Hasičské autá majú umožnený prístup z ulíc Paríža, Bílkova alebo Elišky Krásnohorskej. Nástupné plochy nie sú zriadené, výška objektu nepresahuje 12 m.

Vonkajšie odmerné miesta požiarnej vody:

Ako vonkajšie odberné miesta slúžia podzemné hydranty nachádzajúce sa v blízkosti stavby. V dosahu predpísanej vzdialenosti je 14 podzemných hydrantov.

Vnútorne odmerné miesta požiarnej vody:

Ako vnútorné odberné miesta slúžia 4 nástenné hydranty s tvarovo stálou hadicou s priemerom 25 mm. Nachádzajú sa v nikách stien vo výške 1,3 m nad podlahou a sú napojené na vnútorný požiarne vodovod.

Prenosné hasiace prístroje sú rovnomerne rozmiestnené po budove na miestach v blízkosti hydrantov a iných voľne dostupných miestach podľa výpočtu v prílohe D.3.3.1.. Na hasenie je použitý PHP – práškový, 6 kg, hasiaca schopnosť 27A.

Elektrická požiarne signalizácia (EPS), samočinné odvetrávacie zariadenie (SOZ) ani samočinné stabilné hasiace zariadenie (SHZ) v budove nie je zriadené.

Elektroinštalácie sú vedené v stenových drážkach. Plyn užitý na vykurovanie a vzduchotechnika sú vedené rozvodmi s dostatočnou požiarne odolnosťou.

Podrobnejšie viď časť D.3 projektovej dokumentácie.

B.2.9 Zásady hospodárenia s energiami

Kritériá tepelne-technického hodnotenia:

Objekt je v súlade s predpismi a normami pre úsporu a ochranu tepla. Splňuje predpísanú požiadavku normy SN 730540-2 a požiadavky zákona č. 177/2006 Sb. Skladby stien, podláh, striech a vybrané výplne otvorov sú prevedené podľa tejto normy v dostatočnej hrúbke tak, aby bol splnený súčiniteľ priestupu tepla U.

Fasádu tvorí ťažký obvodový plášť z vystuženého Liaporbetónu LC 16/18 so súčiniteľom tepelnej vodivosti 0,315 Wm⁻¹K⁻¹ bez pridaného zateplenia. Vonkajšie obvodové steny vo styku s exteriérom sú hrubé 1000 mm, suterénne steny prilahlé k zemine majú hrúbku 700 mm + hrúbka bielej vane. Výplne otvorov sú osadené do hliníkových profilov a sú zasklené tepelne - izolačným dvojsklom s $U_g = 0,7\text{ W/m}^2/\text{K}$, $U_w = 1,165\text{ W/m}^2/\text{K}$. Na streche je použitá vrstva XPS Styrodur hrúbky 150 mm. Podlahy sú izolované v nevykurovaných priestoroch EPS izoláciou hrúbky 100-120 mm, vo vykurovaných XPS Styrodur 100 mm a vrstvou ľahkého násyphu.

Energetická náročnosť stavby:

Maximálna tepelná strata budovy činí 35 840 W. Celoročná potreba tepla na vykurovanie je 51 835 kWh/rok. Merná potreba tepla na vykurovanie je 35,19 kWh/ m²rok. Merná potreba energie na vykurovanie je 40 kWh/ m²rok.

B.2.10 Hygienické požiadavky na stavbu

Stavba spĺňa predpísané hygienické parametre, čo sa týka vytápania, vetrania, osvetlenia, zásobovania vodou a i. Hygienické predpisy na osvetlenie pracovného prostredia pre zamestnancov sú splnené zariadením dennej miestnosti presvetlenej oknom na spôsob anglického dvorka – cez okno zásobovacieho schodiska.

B.2.11 Ochrana pred negatívnymi vplyvmi vonkajšieho prostredia

Ochrana proti prenikaniu radónu - k realizácii radónového prieskumu a korózneho prieskumu príde až pred prevedením stavby a na základe ich výsledkov príde k prípadným zmenám projektovej dokumentácie.

Ochrana pred technickou seizmicitou - nie je potrebná.

Ochrana pred hlukom - prebieha prostredníctvom zvolenej materiálovej skladby konštrukcie. V samotnom objekte nedochádza k žiadnemu nadmernému hluku ani vibráciám.

Ochrana proti povodňam - objekt sa nachádza v oblasti storočnej vody. Bolo zvolené zakladanie do bielej vane s použitím ťahových kotiev, ktoré zabráňujú vyplaveniu objektu. Tie majú dĺžku 10 m a sú previazané s bielou vaňou.

Ochrana pred atmosférickými a chemickými vplyvmi - objekt im odoláva vďaka zvoleným konštrukciám.

B.3 PRIPOJENIE NA TECHNICKÚ INFRAŠTRUKTÚRU

Pozemok má z troch strán v dosahu technickú infraštruktúru. Do riešeného objektu je privedená voda, elektrina, dažďová a splašková kanalizácia. Teplo je privádzané z kotolne hotelu InterContinental.

Vodovodná prípojka je napojená na vodovodný rad, ktorý sa nachádza v ulici Elišky Krásnohorskej. Prípojka je navrhnutá z PVC, DN prípojky je 65. Vodomeraná sústava a hlavný uzáver vody určenej pre bežnú spotrebu sú umiestnené vo výške 1000 mm nad podlahou pod zásobovacími schodmi, ktoré sú prístupné cez otvor v streche.

Materiálom vnútorného potrubia je taktiež PVC a je v ňom vedená len studená voda (SV).

Dažďová a splašková kanalizácia sú odvádzané oddelene do kanalizačného radu, ktoré sa nachádzajú v Bílkovej ulici (splašková kanalizácia) a Parížskej (dažďová kanalizácia).

Splašková kanalizácia je vedená v potrubiach z PVC. Za každým ohybom alebo každých 18 m sa na splaškovom potrubí nachádzajú čistiace tvarovky. Splašková kanalizácia v úrovni - 4,600 je prečerpávaná v revíznej šachte a mimo objektu vedená a napojená do úrovne hlavnej vetvy, ktorú nie je nutné prečerpávať a je rovno odvedená do verejného kanalizačného rádu.

Dažďová voda zo žľabov je zozbieraná, spojená s vetvou privedenou z retenčnej nádrže a odvedená spoločným odtokom do verejného kanalizačného radu.

Objekt je napojený na miestny silnoprúd. Prípojka sa nachádza v ulici Elišky Krásnohorskej. Prípojková skrinka s elektromerom je spolu s hlavným rozvádzačom umiestnená v priestore pod zásobovacími schodmi. Na hlavný rozvádzač je napojený podružný rozvádzač. V oboch rozvádzačoch sú ističe zásuvkových aj svetelných obvodov.

Objekt nie je napojený na plynovod.

Podrobnejšie viď časť D.4 projektovej dokumentácie.

B.4 DOPRAVNÉ RIEŠENIE

Objekt je napojený na dopravnú infraštruktúru zo západnej – ulica Parížska a južnej strany – ulica Bílkova. Jedná sa o obojsmerné ulice. Zo strany východnej k nemu prilieha ulica Elišky Krásnohorskej a prejazd pred hotelom InterContinental zo strany severnej. Tieto ulice sú súčasťou parcely a v súčasnosti slúžia prevažne na parkovanie a vjazd/výjazd do podzemných garáží. Tieto cesty ponechávam - po zrušení podzemných garáží budú určené k príležitostnému zaparkovaniu či zastaveniu vozidla a zásobovaniu objektu.

Celá strecha objektu s uličkou a malým námestím vyrazeným do štruktúry hmoty je riešená ako pochôdzna. Námestie s uličkou je vydláždené kamennou vápencovou dlažbou formátu 100 x 100 mm a strecha objektu je vyliata dilatovanou vrstvou gletovaného betónu.

Cyklistické trate sa na pozemku a jeho okolí nenachádzajú.

B.5 RIEŠENIE VEGETÁCIE A SÚVISEJÚCICH TERÉNNYCH ÚPRAV

V rámci výstavby objektu nedochádza k žiadnym zásadným terénnym úpravám. Menšie dreviny, ktoré sa nachádzajú na sokli podzemných garáží, budú odstránené. Výsadba na pozemku nie je plánovaná.

B.6 POPIS VPLYVU STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A JEHO OCHRANA

Objekt svojou prevádzkou žiadnym spôsobom neovplyvňuje životné prostredie v jeho okolí. Miestnosť odpadov sa nachádza za zásobovacími dvermi prevádzkovej časti degustačných priestorov. Stavba nevlýva na životné prostredie nadmernou hladinou hluku ani nijakým spôsobom nepoškodzuje pôdu vo svojom okolí. Nemá negatívny dopad na prírodu ani krajinu.

Parcela nezasahuje žiadnu chránenú oblasť, čo sa ochrany krajiny alebo životného prostredia týka, ani v jej blízkosti nie sú takéto pásma navrhované.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Na objekt nie sú kladené požiadavky z hľadiska ochrany obyvateľstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY

Potreba a spotreba rozhodujúcich hmôt a ich zaistenie:

Nie je stanovené v rámci požiadaviek pre PB. Podrobnejšie viď časť D.5.1. projektovej dokumentácie.

Odvodnenie stavebnej jamy:

Je riešené prostredníctvom drenážnych trubiek. Proti spodnej vode nie je nutné vykonať žiadne opatrenia. Úroveň základovej škáry sa nachádza v dostatočnej výške nad hladinou podzemnej vody.

Napojenie staveniska na dopravnú infraštruktúru a maximálne zábory:

Prístup na stavenisko pre automobily navrhujem z ulice Elišky Krásnohorskej, ktorej časť navrhujem po dobu výstavby uzavrieť.

Vplyv prevedenia stavby na okolité pozemky:

Priebeh výstavby nebude mať okrem záboru časti ulice Elišky Krásnohorskej, ktorá je súčasťou riešenej parcely, žiadny vplyv.

Ochrana okolia staveniska:

Okolie stavby nie je nijakým spôsobom ohrozené.

Maximálne vyprodukované množstvo odpadu a emisií:

Stanovenie maximálnych objemov odpadov a emisií nie je požiadavkou pre PB.

Bilancia zemných prác, požiadavky na prísun alebo depónie:

Zemina potrebná k zasypaniu stavebných výkopov, garáží a terénnych úprav bude na pozemok privezená.

Ochrana životného prostredia v priebehu výstavby:

a.) Ochrana ovzdušia

Ochrana ovzdušia bude zaistená užitím moderných strojov splňujúce všetky emisné normy. Zároveň bude kladený dôraz na používanie elektrických strojov na úkor strojov so spaľovacími motormi a na obmedzení ich chodu po dobu nutnú. Všetky stavebné činnosti budú vykonávané s ohľadom na zaistenie čo najmenšej prašnosti. V prípade prašnosti sa obmedzí kropením.

b.) Ochrana pôdy

Pri zaobchádzaní s chemickými látkami je potreba zabrániť kontaminácii pôdy. Stroje je potreba udržiavať v dobrom technickom stave a zabrániť kontaminácii pôdy ropnými výrobkami. Všetka znečistená pôda bude spoločne so zvyškami stavebného materiálu po skončení stavebných prác odvedená a ekologicky zlikvidovaná.

c.) Ochrana podzemných a povrchových vôd

Pri zachádzaní s chemickými látkami je potreba zabrániť kontaminácii podzemných a povrchových vôd. Všetky stroje je potreba udržiavať v dobrom technickom stave a zabrániť kontaminácii podzemných a povrchových vôd ropnými výrobkami. Všetka voda znečistená výstavbou bude zhromažďovaná do jímky a potom odčerpávaná a odvezená k ekologickej likvidácii. Technický stav stavebných strojov bude pravidelne kontrolovaný. Pohonné hmoty budú skladované v uzatvorených nádobách na podkladu zabráňujúcim priesaku. Miesto doplňovania pohonných hmôt bude taktiež z materiálu zamedzujúceho priesak.

d.) Ochrana zelene na stavenisku

Zeľň sa na stavenisku ani v jeho bezprostrednej blízkosti nevyskytuje.

e.) Ochrana pred hlukom a vibráciami

Na stavenisku sa budú používať len stroje splňujúce všetky hlukové normy tak, aby nedošlo k nadmernej hlukovej záťaži. Všetky stroje musia byť určené do obývaných oblastí a budú používané len počas nevyhnutnej nutnej doby. Stavebné práce budú prebiehať medzi 7. a 19. hodinou. Najbližšie obytné stavby sú na hranici pozemku z oboch strán. Hluk bude meraný vo vzdialenosti 2 m pred fasádou najbližšej obytnej stavby.

f.) Ochrana podzemných komunikácií

Používané verejné komunikácie je dodávateľ povinný po dokončení stavby uviesť do pôvodného stavu. Každé vozidlo bude pred výjazdom zo staveniska riadne očistené. Na výjazdu bude zhotovený oklep a očista vozidiel, najmä pri zemných prácach. Odpadná voda bude odtekať do záchytky. Usadený materiál zo záchytky bude odvedený na skládku. Výjazd zo stavby bude pod stálou kontrolou a prípadné znečistenie komunikácie bude ihneď odstránené.

g.) Ochrana kanalizácie

Pri zachádzaní s chemickými látkami je potreba zabrániť kontaminácii kanalizácie. Toxický odpad - nádoby od ropných produktov, olejov, zbytky tmelov a iných chemikálií - bude odvázaný na sklad toxického odpadu.

Riziká a zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na stavenisku:

Všetky stavebné práce budú vykonávané poverenými osobami na stavenisku v súlade so zákonom č. 309/2006 Sb. a nariadením vlády č. 362/2006 Sb. a č. 591/2006 Sb. Všetky osoby pohybujúce sa po stavenisku musia byť poučené o BOZP.

Podrobnejšie viď časť D.5.1.6 projektovej dokumentácie.

Úpravy pre bezbariérové užívanie výstavbou dotknutých stavieb:

Nie je nutné vykonať úpravy pre bezbariérové užívanie výstavbou dotknutých stavieb

Zásady pre dopravné inžinierske opatrenia nie sú súčasťou projektovej dokumentácie bakalárskej práce.

Stanovenie špeciálnych podmienok pre prevedenie stavby:

Nie je nutné stanovenie špeciálnych podmienok.

Postup výstavby:

Po vybúraní podzemných garáží, ktorých proces nie je predmetom BP, bude injektovaná základová škára pod časťou objektu garáží, ktorá bude zachovaná. Stavebná jama bude zaistená záporovým pažením a strojovo vyťažená.

Následne bude zhotovená základová konštrukcia objektu – biela vaňa, ktorá je zároveň izoláciou spodnej stavby. Do tej budú v rámci hrubej spodnej stavby odliate Liaporbetónové nosné steny, ktoré majú zároveň tepelne-izolačnú funkciu, prefabrikované a monolitické schodiská a výtahová šachta. Na nosné steny a stĺpy bude osadená konštrukcia strechy a všetky ďalšie vrstvy.

Na záver sa dokončia hrubé vnútorné práce, dokončovacie práce a vonkajšie povrchové úpravy.

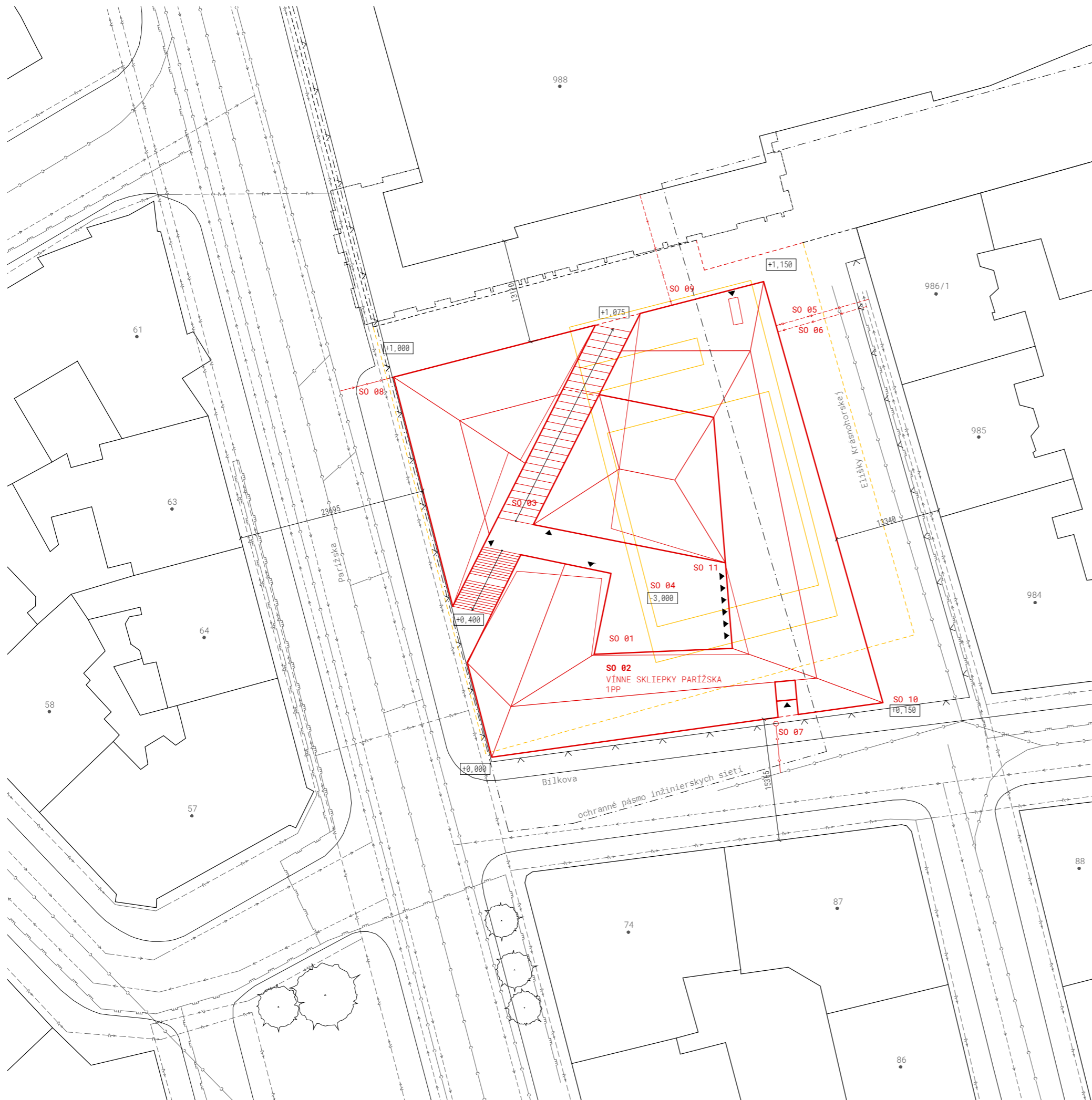
Podrobnejšie viď časť D.5.1.1.d. projektovej dokumentácie.



ČASŤ C
SITUÁCIA STAVBY

Vínne sklípky Parížska
Adela Krídlová

05/2018




LEGENDA:

- prívod tepla
- vodovodná prípojka DN 65, l=11,6 m
- elektrická prípojka, l=12,2 m
- kanalizačná prípojka splašková DN 125, l=5,9 m
- kanalizačná prípojka dažďová DN 250, l=7 m
- kanalizácia
- voda
- plyn
- elektrina
- existujúce objekty
- nové objekty
- búrané objekty
- ochranné pásmo inžinierskych sietí
- hranica pozemku
- vstup do budovy
- existujúca zeleň

STAVEBNÉ OBJEKTY:

- SO 01 hrubé terénne úpravy
- SO 02 vínne skllepky
- SO 03 schody v uličke
- SO 04 námestie
- SO 05 prípojka elektriny
- SO 06 prípojka vodovodu
- SO 07 prípojka kanalizácie splaškovej
- SO 08 prípojka kanalizácie dažďovej
- SO 09 teplovod do Intecontentalu
- SO 10 chodník
- SO 11 čisté terénne úpravy

vedúci projektu:	Ing. Tomáš Novotný	FAKULTA ARCHITEKTURY THÁKUROVA 9 PRAHA 6 
ústav:	15127 Ústav navrhovania I	
konzultant:	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracovala:	Adela Kridlová	
projekt:	Vínne skllepky Parížska	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
část:	POZEMNÉ STAVITELSTVO	±0,000 = 189,15 m.n.m., Bpv.
obsah:	KOORDINAČNÁ SITUÁCIA	formát: A3
		školský rok: 2017/2018
		stupeň: BP
		mierka: číslo výkresu:
		1:500 C.1



ČASŤ D.1
ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ TECHNICKÉ RIEŠENIE
(konzultant: Ing.Aleš Poděbrad)

Vínne sklípky Parížska
Adela Krídlová

05/2018

ČASŤ D.1 – STAVEBNE KONŠTRUKČNÁ ČASŤ

OBSAH:

D.1. Architektonicko - stavebné riešenie

D.1.1. Technická správa

- 1.) Účel objektu
- 2.) Architektonické, výtvarné, materiálové, dispozičné a prevádzkové riešenie
- 3.) Bezbariérové užívanie stavby
- 4.) Kapacita, úžitkové plochy, obostavané priestory, zastavaná plocha
- 5.) Konštrukčné a stavebne technické riešenie
- 6.) Tepelne technické vlastnosti konštrukcií a výplň otvorov
- 7.) Vplyv objektu na životné prostredie
- 8.) Dopravné riešenie
- 9.) Dodržanie všeobecných požiadaviek na výstavbu

D.1.2. Výkresová časť

Pôdorysy:

- D.1.2.1 VÝKRES ZÁKLADOV M 1:100
- D.1.2.2 VÝKRES 1S M 1:100
- D.1.2.3 VÝKRES STRECHY M 1:100

Rezy a rezopohľady:

- D.1.2.4 REZ A-A´ M 1:100
- D.1.2.5 REZOPOHĽAD B-B´ M 1:100
- D.1.2.6 REZOPOHĽAD C-C´ M 1:100
- D.1.2.7 REZOPOHĽAD D-D´ M 1:100
- D.1.2.8 ČIASTKOVÉ REZY E-E´ AŽ H´ M 1:100

Detaily:

- D.1.2.9 DETAIL A1 – A3 M 1:10
- D.1.2.10 DETAIL B1 – B2 M 1:10
- D.1.2.11 DETAIL C M 1:10
- D.1.2.12 DETAIL D M 1:10
- D.1.2.13 DETAIL E M 1:10

Tabuľky:

- D.1.2.14 Tabuľka okien
- D.1.2.15 Tabuľka dverí
- D.1.2.16 Tabuľka klampiarskych prvkov
- D.1.2.17 Skladby striech, terás a podláh
- D.1.2.18 Skladby stien

D.1.1. Technická správa

1.) Účel objektu

Novostavba vinných skliepkov je objektom o jednom podzemnom podlaží, ktoré je uskočené do dvoch výškových úrovní. Stavba je pomyselne delená na dve hlavné hmoty po stranách uličky. Do hmoty na trojuholníkovom pôdoryse je umiestnený sklad sudov, druhá časť je prístupná verejnosti. Nachádzajú sa v nej degustačné priestory, aukčná sieň a sklad fliaš s vínom doplnené prevádzkovými a technickými miestnosťami. Strecha je riešená ako pochôdzna – slúži ako námestie pre verejnosť.

2.) Architektonické, výtvarné, materiálové, dispozičné a prevádzkové riešenie

Urbanizmus objektu nadväzuje na aktuálnu situáciu miesta. V súčasnosti sa na parcele nachádza verejne prístupná piazzetta, pod ktorou sú umiestnené dvojpodlažné podzemné garáže. Tieto garáže v návrhu ruším a nahradzujem ich podzemným objektom o jednom podzemnom podlaží uskočenom do dvoch výškových úrovní, na ktorého streche ponechávam námestie. Strecha zo všetkých strán nadväzuje na úroveň okolitého terénu. Je mierne zošíkmená, prepisuje sa do námestia. Je uvažovaná ako miesto, kde sa na vymodelovanom teréne združujú prevažne rodiny s deťmi a skupinky mladých ľudí, s príležitosťou pohybových aktivít (skateboarding, kolobežkovanie a pod.).

Hmota objektu vychádza z modifikácie a abstrahovania pôvodnej štruktúry židovského mesta. Lícuje s hranami okolitej zástavby a odstupovými vzdialenosťami od týchto objektov. Do nej je vyrazená ulica so schodiskami, ktorá nadväzuje na ulicu Maiselovu, ktorá prechádza okolo synagógy a pôvodne sa na tomto mieste nachádzala. Na ulicu sa napája menšie námestie, ktoré je vnímané ako predpriestor pre vstup do objektu.

Zvolenou funkciou objektu - vínne skliepky spojené s aukčnou sieňou, reagujem hlavne na nadväznosť pozemku na Parížsku ulicu. Predstavu Parížskej ulice ako luxusného miesta na nakupovanie sa snažím doplniť o funkciu, ktorá by bola jej nepriamym opakom - miestom oddychu a pokoja, ale zároveň by odrážala veľkorysé poňatie ulice Paríža.

Výrazová stránka domu je riešená minimalisticky – ako masívny betónový objekt s jemnými kovovými detailmi okien, dverí, parapetov a výťahu. Kamenná dlažba z bieleho vápenca plynule prechádza z exteriéru do interiéru, jej formát sa mení v závislosti od účelu a výrazu miestnosti. Liaty betón je druhorodo využitý na formovanie interiéru – na niku pre víno v aukčnej sále, na kapsy v stenách, do ktorých sú ukladané fľaše, na kukátka z ulice do skladu sudov alebo na degustačné klenuté komôrky.

Do objektu sa vstupuje ulicou a malým námestím vyrazeným do hmoty objektu, prípadne bezbariérovo - výťahom z veľkého námestia. Priestor prístupný verejnosti je nepravidelný, voľne sa prelína so zvyškom stavby. Patrí sem vstupná hala s recepciou a šatňou, aukčná sála, verejnosti prístupný sklad fliaš vína, degustačné priestory s barom a hygienické zázemie.

Obslužné priestory a zásobovanie je rozdelené do dvoch hlavných častí.

Manipuláciu s vínom – jeho zabezpečenie, údržbu a dopĺňanie zabezpečujú technické a obslužné priestory v severnej časti budovy. Zásobovanie prebieha cez zásobovacie schodisko, ktoré je prístupné cez strešný otvor. V tejto časti sa nachádzajú technické miestnosti zabezpečujúce techniku, technológie a hygienické podmienky prostredia objektu, príležitostná administratíva, sklady pre prevádzku aukčnej sály a zázemie pre zamestnancov.

Druhá časť prevádzkových miestností sa nachádza v zadnej časti degustačných priestorov. Obsahuje menšiu kuchyňu určenú na prípravu prevažne studených jedál, umyváreň, sklad potravín a odpadov a hygienické zázemie pre zamestnancov.

3.) Bezbariérové užívanie stavby

Objekt je navrhnutý podľa vyhlášky č. 398/2009 Sb.. Všetky verejne prístupné priestory sú riešené bezbariérovo. Bezbariérový vstup do objektu je riešený výťahom prístupným z chodníka v úrovni námestia. Bezbariérový vstup do skladu fliaš je prostredníctvom zdvíhacej plošiny. Dvere v bezbariérovej časti stavby sú riešené bezprahovo.

4.) Kapacita, úžitkové plochy, obostavané priestory, zastavaná plocha

Podľa platnej normy ČSN 73 0818 je predpokladané maximálne možné zaplnenie objektu 469 osobami.

Celková úžitková plocha (1 podlažie):	1660 m ²
Obostavaný priestor:	13 740 m ³
Výmera pozemku:	4789 m ²
Celková zastavaná plocha/pôdorysný otláčok:	2544 m ²

5.) Konštrukčné a stavebne technické riešenie

a.) Základy:

Najnižší bod základovej škáry je v hĺbke 6,450 m (vzhľadom k miestu vrtu), hladina podzemnej vody v tomto mieste sa nachádza 7,30 m pod terénom. Objekt je teda zakladaný mimo hladiny podzemnej vody, po dobu výstavby bude stavebná jama zaistená záporovým pažením a odčerpávaná len od dažďovej vody.

Parcela sa nachádza sa v záplavovej oblasti, v blízkosti rieky Vltavy. S ohľadom na základacie pomery bolo zvolené zakladanie do bielej vane s použitím ťahových kotiev, ktoré zabraňujú vyplaveniu objektu. Tie majú dĺžku 10 m a sú previazané s bielou vaňou.

Biela vaňa z vodonepriepustného betónu C 25/30 má hrúbku 300 mm – zvislé steny po obvode a 500 mm (580 pod stĺpmi) základová doska. Nachádza sa v miestach styku konštrukcie so zemínou.

b.) Nosný systém:

Nosná konštrukcia objektu je nepravidelná, kopíruje hmotu bývalej štruktúry židovského mesta. Hmoty sú zastropené železobetónovými monolitickými stropnými doskami s rozponmi 5,5-9 m hrúbky 250 mm, ktoré sú nesené stenami objektu v kombinácii so stĺpmi (jedná sa o miestnosti aukčnej sály a skladu sudov, v ktorých sú väčšie rozpony). Nosné steny sú obvodové aj vnútorné.

Dom tvorí jeden dilatačný celok.

c.) Vertikálne konštrukcie:

Nosné steny v rámci budovy sú navrhnuté z vystuženého Liaporbetónu LC 16/18 s triedou objemovej hmotnosti 1200 kg/m³ a železobetónu C25/30. Vonkajšie obvodové steny vo styku s exteriérom sú hrubé 1000 mm, suterénne steny prilahlé k zemine majú hrúbku 700 mm + hrúbka bielej vane. Vnútorné nosné steny sú široké 400mm (stena oddeľujúca sklad fliaš od zvyšku miestností 700 mm).

Vertikálny nosný systém v aukčnej sále tvoria okrem stien železobetónové stĺpy s kruhovým prierezom o priemere 500 mm, v sklade sudov stĺpy štvorcového prierezu rozmeru 400 x 400 mm.

Stena výťahu a nosná stena schodiska je zo železobetónu o hrúbke 200 mm. Schodiská sú riešené prevažne ako betónové monolitické, s výnimkou schodiska do skladu sudov a schodiska do prevádzkovej časti objektu. Všetky podesty sú monolitické železobetónové.

d.) Horizontálne konštrukcie:

Stropná konštrukcia nad celým objektom je monolitická železobetónová doska bez použitia prievlakov. Hrúbka dosky je 250 mm. Jedná sa o jednoplášťovú pochôdznu strechu. Použitý bol železobetón C 25/30.

e.) Priečky:

Vnútorné nenosné konštrukcie sú monolitické z betónu hrúbky 150 mm. Sú zhotovené do debnenia, do ktorého sú vložené kari rohože.

f.) Okná:

Do objektu sú navrhnuté okná od PanoramAH! 38 s minimálnym pohľadovým rámom, manuálnym ovládaním a bezbariérovým prahom.

g.) Dvere:

Hlavné vstupové dvere do objektu sú šesťkrídle presklené dvere od značky PanoramAH! 38, ktoré sú kombináciou posuvného a fixného zasklenia. Rovnaké dvere rôznych rozmerov sú použité aj v interiéri objektu na miestach, ktoré sú prístupné verejnosti. Ostatné interiérové dvere s výnimkou drevených dvier na WC, sú kovové od HSE Humpolec.

h.) Podlahy:

Všetky priestory (vrátane exteriérovej uličky a námestia) prístupné verejnosti s výnimkou sociálneho zázemia sú vydláždené kamennou vápencovou dlažbou rôznych formátov. Sociálne zázemie, obslužné priestory a technické miestnosti obsahujú (mechanicky) odolnú stierku. Do zázemia pre zamestnancov (kúpeľňa, umývárň, WC) je navrhnutá keramická dlažba. Do podláh vo vykurovaných priestoroch je umiestnená doska podlahového vykurovania Toptherm. Ako roznášacia vrstva je použitý anhydrit (vykurované priestory) alebo betón (nevykurované priestory) vystužený kari sieťou.

6.) Tepelne technické vlastnosti konštrukcií a výplní otvorov

Fasádu tvorí ťažký obvodový plášť z vystuženého Liaporbetónu LC 16/18 so súčiniteľom tepelnej vodivosti 0,315 Wm⁻¹K⁻¹ bez pridaného zateplenia. Vonkajšie obvodové steny vo styku s exteriérom sú hrubé 1000 mm, suterénne steny prilahlé k zemine majú hrúbku 700 mm + hrúbka bielej vane. Výplne otvorov sú osadené do hliníkových profilov a sú zasklené tepelne - izolačným dvojsklom s U_g = 0,7 W/m²/K, U_w = 1,165 W/m²/K. Na streche je použitá vrstva XPS Styrodur hrúbky 150 mm.

Podlahy sú izolované v nevykurovaných priestoroch EPS izoláciou hrúbky 100-120 mm, vo vykurovaných XPS Styrodur 100 mm a vrstvou ľahkého násypu.

Všetky požadované hodnoty na tepelne technické vlastnosti konštrukcií a výplní otvorov sú splnené.

7.) Vplyv objektu na životné prostredie

Objekt svojou prevádzkou žiadnym spôsobom neovplyvňuje životné prostredie v jeho okolí. Miestnosť odpadov sa nachádza za zásobovacími dvermi prevádzkovej časti degustačných priestorov. Stavba neovplyvňuje na životné prostredie nadmernou hladinou hluku ani nijakým spôsobom nepoškodzuje pôdu vo svojom okolí. Nemá negatívny dopad na prírodu ani krajinu. Parcela nezasahuje žiadnu chránenú oblasť, čo sa ochrany krajiny alebo životného prostredia týka, ani v jej blízkosti nie sú takéto pásma navrhované.

8.) Dopravné riešenie

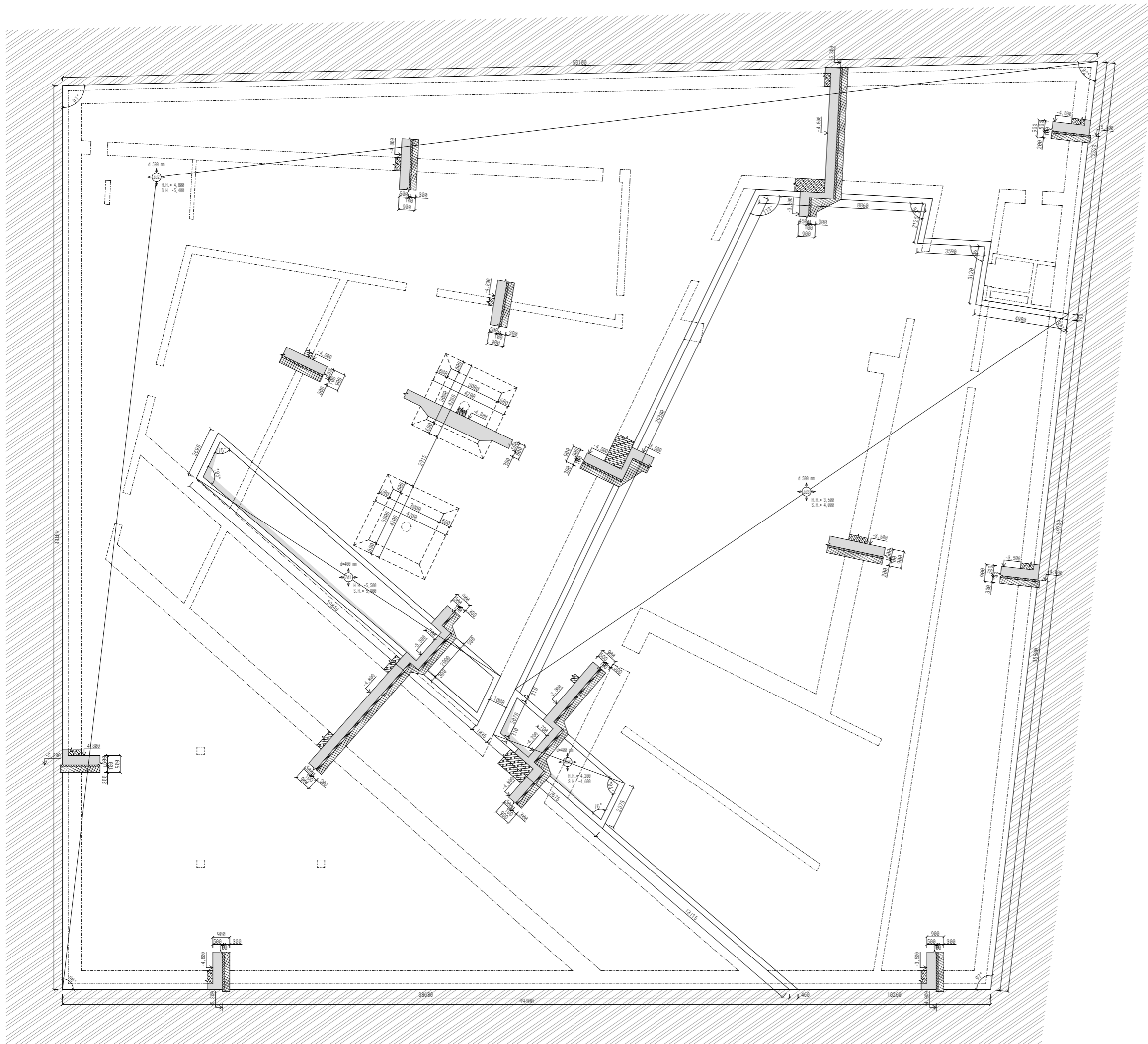
Objekt je napojený na dopravnú infraštruktúru zo západnej – ulica Parížska a južnej strany – ulica Bílkova. Jedná sa o obojsmerné ulice. Zo strany východnej k nemu prilieha ulica Elišky Krásnohorskej a prejazd pred hotelom InterContinental zo strany severnej. Tieto ulice sú súčasťou parcely a v súčasnosti slúžia prevažne na parkovanie a vjazd/výjazd do podzemných garáží. Tieto cesty ponechávam - po zrušení podzemných garáží budú určené k príležitostnému zaparkovaniu či zastaveniu vozidla a zásobovaniu objektu.

Celá strecha objektu s uličkou a malým námestím vyrazeným do štruktúry hmoty je riešená ako pochôdzna. Námestie s uličkou je vydláždené kamennou vápencovou dlažbou formátu 100 x 100 mm a strecha objektu je vyliata dilatovanou vrstvou gletovaného betónu.

Cyklistické trate sa na pozemku a jeho okolí nenachádzajú.

9.) Dodržanie všeobecných požiadaviek na výstavbu


Navrhnuté riešenie splňuje všetky požiadavky vyhlášky č. 137/1998 Sb., 502/2006 Sb. a 398/2009 Sb.

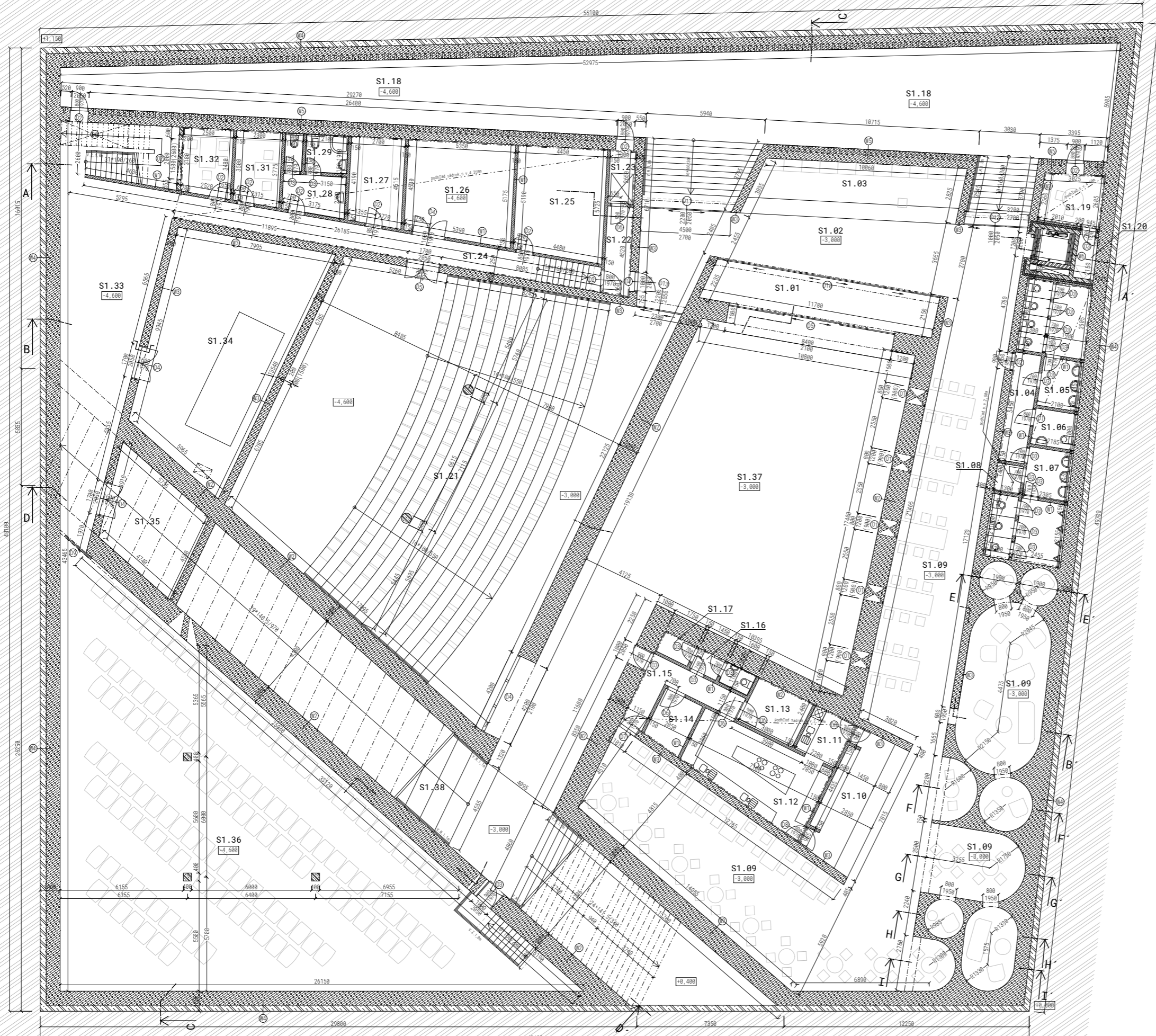


LEGENDA:

-  železobetón C25/30 XC1 - CI 0,2
stropná konštrukcia, nosné steny výťahu, schodiska, stĺpy
-  prostý betón C16/20 - XC1 - CI 1
podkladový betón
-  vodonepriepustný betón C25/30 XC4 - CI 0,4 - XF1
základová vaňa
-  Liaporbetón LC15/20 - 1,2 - XC1 - CI 0,4
obvodové murivo, vnútorné nosné steny
-  násyp
-  ocel B500, krytie 20 mm

* biela vaňa bude previazaná v pravidelných rozostupoch ťahovými kotvami dĺžky 10 m, ktoré zabraňujú vyplaveniu objektu

vedúci projektu:	Ing. Tomáš Novotný	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15127 Ústav navrhovania I	THÁKUROVA 9 PRAHA 6	
konzultant:	Ing. Aleš Poděbrad		
vypracovala:	Adela Křídlová	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
projekt:	Vínne sklípky Parížska	±0,000 = 189,15 m.n.m., Bpv.	
časť:	POZEMNÉ STAVITELSTVO	formát:	A1
obsah:	ZÁKLADY	školský rok:	2017/2018
		stupeň:	BP
		mierka:	1:100
		číslo výkresu:	D.1.2.1



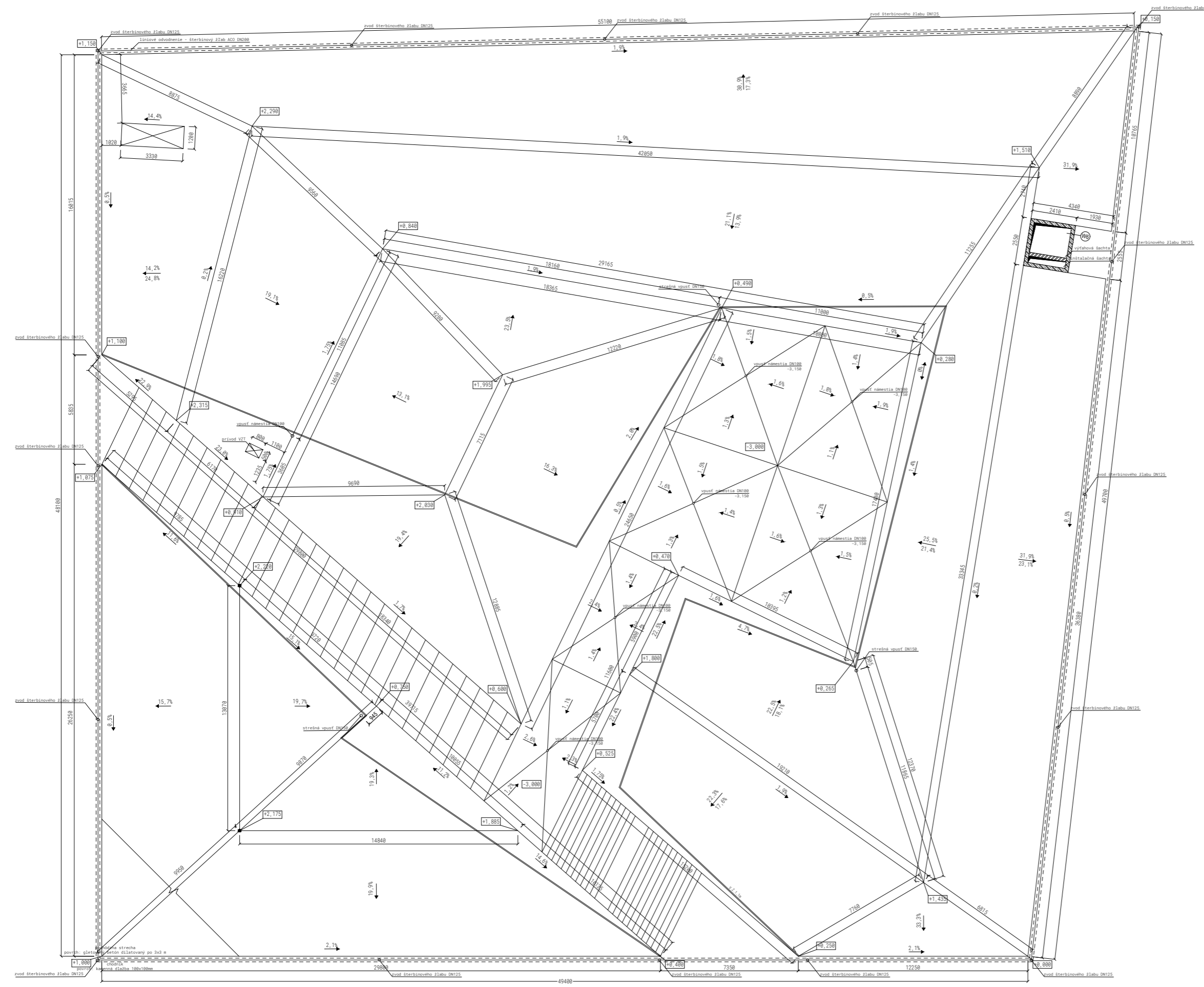
LEGENDA MIESTNOSTI:

Č.M.	NÁZOV	PLOCHA	PODLAHA	STROP	STENA
S1.01	záberie	23,82 m ²	P8 keramná dlažba (900 x 900)	poťahový žlb strop	poťahový betón
S1.02	vstupná hala	76,11 m ²	P8 keramná dlažba (900 x 900)	poťahový žlb strop	poťahový betón
S1.03	receptia/saňa	29,19 m ²	P8 keramná dlažba (900 x 900)	poťahový žlb strop	poťahový betón
S1.04	predsielň	7,69 m ²	P2 epoxidová stierka	SDK podlah	stierka-betónex
S1.05	WC ženy	16,51 m ²	P2 epoxidová stierka	SDK podlah	stierka-betónex
S1.06	WC invalida	17,11 m ²	P2 epoxidová stierka	SDK podlah	stierka-betónex
S1.07	WC muži	9,90 m ²	P2 epoxidová stierka	SDK podlah	stierka-betónex
S1.08	miestnosť pre upratovačku	1,82 m ²	P2 epoxidová stierka	SDK podlah	stierka-betónex
S1.09	deputačné miestnosti	275,74 m ²	P7 keramná dlažba (600 x 600)	poťahový žlb strop	poťahový betón
S1.10	bar	15,21 m ²	P7 keramná dlažba (600 x 600)	poťahový žlb strop	poťahový betón
S1.11	umývárň	5,35 m ²	P1 mechanický odnáš stierka	SDK podlah	stierka-betónex
S1.12	kuchyňa	24,39 m ²	P1 mechanický odnáš stierka	SDK podlah	stierka-betónex
S1.13	sklad potravín	7,28 m ²	P1 mechanický odnáš stierka	SDK podlah	poťahový betón
S1.14	odpad	5,48 m ²	P1 mechanický odnáš stierka	SDK podlah	poťahový betón
S1.15	zásobovacia chodba	8,79 m ²	P1 mechanický odnáš stierka	SDK podlah	poťahový betón
S1.16	predsielň + WC zamestnancí	3,35 m ²	P2 epoxidová stierka	SDK podlah	stierka-betónex
S1.17	miestnosť pre upratovačku	1,92 m ²	P2 epoxidová stierka	SDK podlah	stierka-betónex
S1.18	sklad filaz	288,22 m ²	P9 keramná dlažba (100 x 100)	poťahový žlb strop	poťahový betón
S1.19	miestnosť pre deputátora	7,75 m ²	P4 stierka	SDK podlah	poťahový betón
S1.20	sklad	2,55 m ²	P4 stierka	SDK podlah	poťahový betón
S1.21	ukáňná sála	380,84 m ²	P8 keramná dlažba (900 x 900)	poťahový žlb strop	poťahový betón
S1.22	predsielň	5,78 m ²	P1 stierka	SDK podlah	poťahový betón
S1.23	zdvíhacia plošina	3,45 m ²	P1 mechanický odnáš stierka	SDK podlah	poťahový betón
S1.24	chodba	26,95 m ²	P6 mechanický odnáš stierka	SDK podlah	poťahový betón
S1.25	technická miestnosť	25,28 m ²	P6 mechanický odnáš stierka	SDK podlah	poťahový betón
S1.26	sklad	25,96 m ²	P6 mechanický odnáš stierka	SDK podlah	poťahový betón
S1.27	chladiaca miestnosť	11,75 m ²	P6 mechanický odnáš stierka	SDK podlah	poťahový betón
S1.28	umývárň	6,48 m ²	P5 keramická dlažba	SDK podlah	stierka-betónex
S1.29	kupařňa	3,99 m ²	P5 keramická dlažba	SDK podlah	stierka-betónex
S1.30	WC zamestnancí	1,71 m ²	P5 keramická dlažba	SDK podlah	stierka-betónex
S1.31	administratíva	5,98 m ²	P4 stierka	SDK podlah	poťahový betón
S1.32	denňá miestnosť	8,32 m ²	P4 stierka	SDK podlah	poťahový betón
S1.33	zásobovani	81,67 m ²	P6 mechanický odnáš stierka	poťahový žlb strop	poťahový betón
S1.34	strojná vodorotociskový	75,58 m ²	P6 mechanický odnáš stierka	poťahový žlb strop	poťahový betón
S1.35	technická miestnosť	24,67 m ²	P6 mechanický odnáš stierka	poťahový žlb strop	poťahový betón
S1.36	sklad sudov	381,22 m ²	P6 mechanický odnáš stierka	poťahový žlb strop	poťahový betón
S1.37	námestie vonkajšie	239,98 m ²	P8 keramná dlažba (100 x 100)		
S1.38	schodiská vonkajšie	182,86 m ²	P8 keramná dlažba (100 x 100)		

LEGENDA:

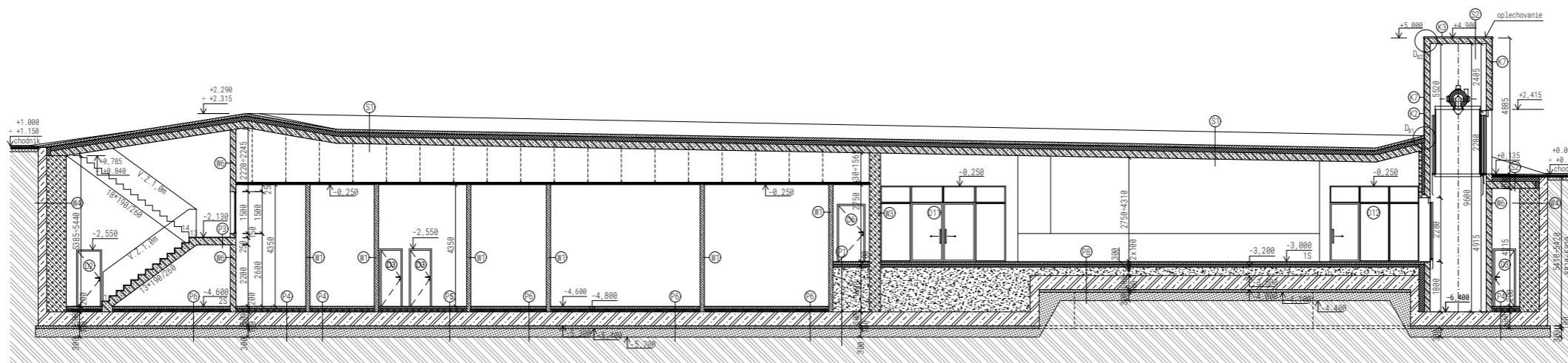
	murivo		okná
	betón prostý		dvere
	liaporbetón		steny
	železobetón		podlahy
	vodonepriepustný železobetón		strechy
	XPS Styrodur izolácia		klampiarske prvky
	zemina		zámocňnicke prvky

vedúci projektu:	Ing. Tomáš Novotný	FAKULTA ARCHITEKTURY THÁKUROVA 9 PRAHA 6
ústav:	15127 Ústav navrhovania I	
konzultant:	Ing. Aleš Poděbrad	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracovala:	Adela Křidlová	
projekt:		±0,000 = 189,15 m.n.m., Bpv.
časť:	POZEMNÉ STAVITEL'STVO	formát: A1
obsah:	PŌDORYS 1S	školský rok: 2017/2018
		stupeň: BP
		mierka: číslo výkresu: 1:100 D.1.2.2













- LEGENDA:**
- ⊙ okná
 - ⊕ dvere
 - ⊗ steny
 - ⊖ podlahy
 - ⊙ strechy
 - ⊙ klampiarske prvky
 - ⊙ zámočnicke prvky

vedúci projektu:	Ing. Tomáš Novotný	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav:	15127 Ústav navrhovania I	THÁKUROVA 9 PRAHA 6	
konzultant:	Ing. Aleš Poděbrad	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vypracovala:	Adela Křidlová		
projekt:	Vínne sklípky Parížska	±0,000 = 189,15 m.n.m., Bpv.	
časť:	POZEMNÉ STAVITELSTVO	formát:	A1
obsah:	STRECHA	školský rok:	2017/2018
		stupeň:	BP
		mierka:	číslo výkresu: 1:100 D.1.2.3



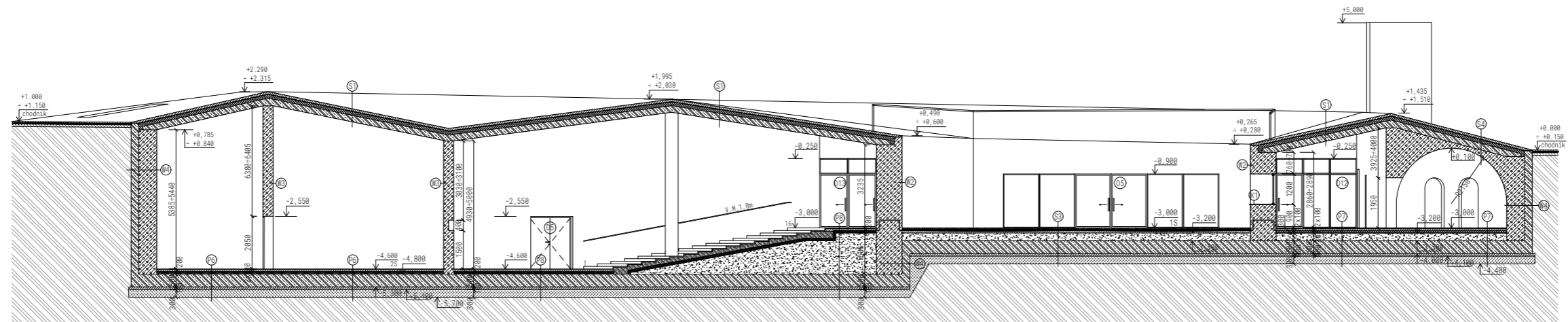
LEGENDA:

	XPS Styrodur izolácia
	izolácia EPS
	násyp pod základy
	ľahký násyp
	zemina











	murivo
	betón prostý
	liaporbetón
	železobetón
	vodonepriepustný železobetón

⊙	okná
⊕	dvere
⊖	steny
⊗	podlahy
⊘	strechy
⊙	klampiarske prvky
⊚	zámočnicke prvky

vedúci projektu:	Ing. Tomáš Novotný	FAKULTA ARCHITEKTURY THÁKUROVA 9 PRAHA 6	
ústav:	15127 Ústav navrhovania I		
konzultant:	Ing. Aleš Poděbrad	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ ±0,000 = 189,15 m.n.m., Bpv.	
vypracovala:	Adela Křidlová		
projekt:	Vínne sklípky Parížska	formát:	A1/2
časť:	POZEMNÉ STAVITELSTVO	školský rok:	2017/2018
obsah:	REZ A-A'	stupeň:	BP
		mierka:	1:100
		číslo výkresu:	D.1.2.4

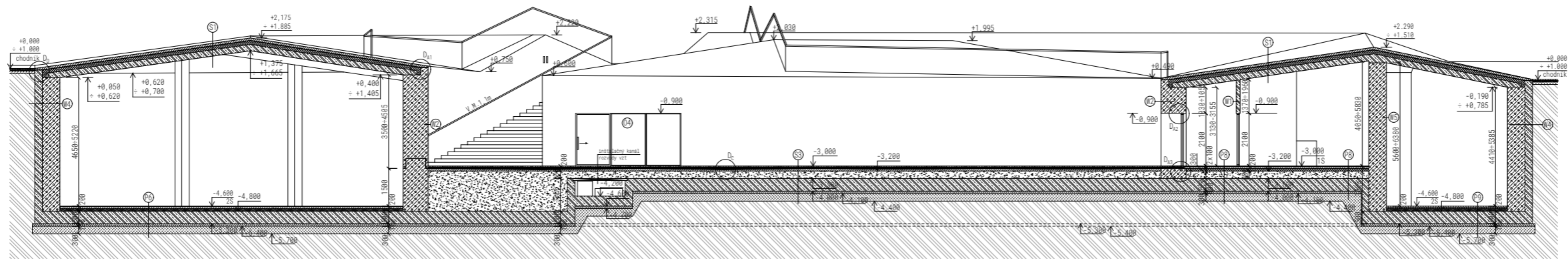


LEGENDA:

	XPS Styrodur izolácia		murivo
	izolácia EPS		betón prostý
	násyp pod základy		Liaporbeton
	ľahký násyp		železobetón
	zemina		vodonepriepustný železobetón

⊙	okná
⊕	dvere
⊖	steny
⊙	podlahy
⊙	strechy
⊙	klampiarske prvky
⊙	zámočnicke prvky

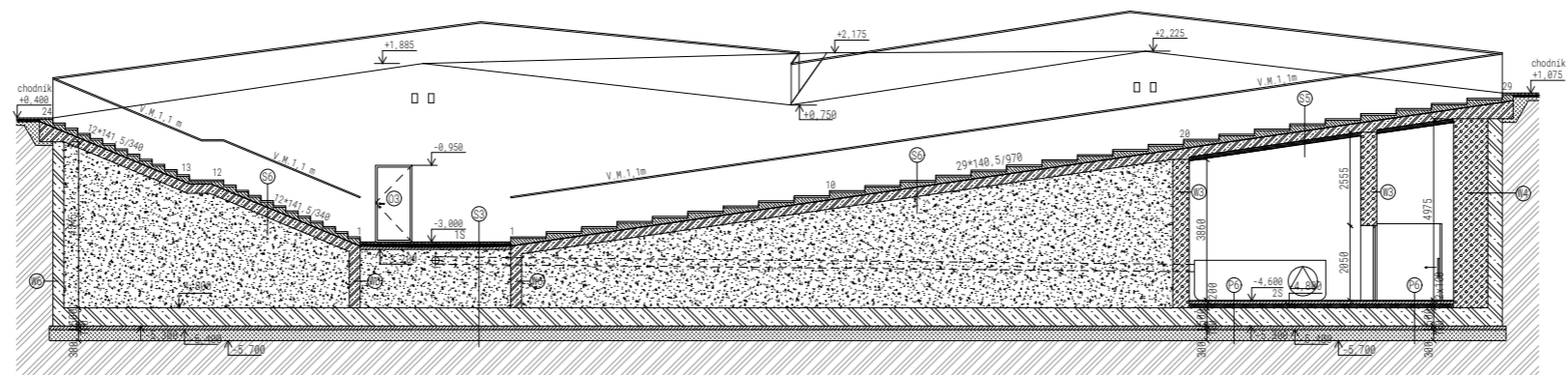
vedúci projektu:	Ing. Tomáš Novotný	FAKULTA ARCHITEKTURY THÁKUROVA 9 PRAHA 6	
ústav:	15127 Ústav navrhovania I		
konzultant:	Ing. Aleš Poděbrad	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ ±0,000 = 189,15 m.n.m., Bp.v.	
vypracovala:	Adela Křidlová		
projekt:	Vínne skliepky Parížska	formát:	A1/2
časť:	POZEMNÉ STAVITELSTVO	školský rok:	2017/2018
obsah:	REZOPOHĽAD B-B'	stupeň:	BP
		mierka:	1:100
		číslo výkresu:	D.1.2.5




















LEGENDA:

- | | | | | | |
|--|-----------------------|--|------------------------------|--|-------------------|
| | XPS Styrodur izolácia | | murivo | | okná |
| | izolácia EPS | | betón prostý | | dvere |
| | násyp pod základmi | | Liaporbetón | | steny |
| | ľahký násyp | | železobetón | | podlahy |
| | zemina | | vodonepriepustný železobetón | | strechy |
| | | | | | klampiarske prvky |
| | | | | | zámočnícke prvky |

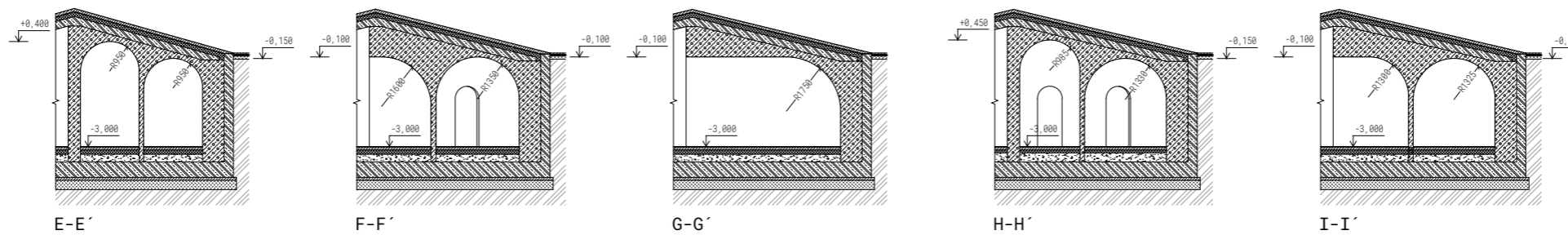
vedúci projektu:	Ing. Tomáš Novotný	FAKULTA ARCHITEKTURY THÁKUROVA 9 PRAHA 6
ústav:	15127 Ústav navrhovania I	
konzultant:	Ing. Aleš Poděbrad	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracovala:	Adela Křídlová	±0,000 = 189,15 m.n.m., Bpv.
projekt:	Vínne sklípky Parížska	formát: A1/2
časť:	POZEMNÉ STAVITELSTVO	školský rok: 2017/2018
obsah:	REZOPOHĽAD C-C'	stupeň: BP
		mierka: 1:100 číslo výkresu: D.1.2.6



















LEGENDA:

	XPS Styrodur izolácia		murivo		okná
	izolácia EPS		betón prostý		dvere
	násyp pod základy		Liaporbetón		steny
	ľahký násyp		železobetón		podlahy
	zemina		vodonepriepustný železobetón		strechy
					klampiarske prvky
					zámočnícke prvky

vedúci projektu:	Ing. Tomáš Novotný	FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15127 Ústav navrhovania I	THÁKUROVA 9 PRAHA 6
konzultant:	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracovala:	Adela Křidlová	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
projekt:	Vínne sklípky Parížska	±0,000 = 189,15 m.n.m., Bpv.
časť:	POZEMNÉ STAVITELSTVO	formát: A1/2
obsah:	REZOPOHĽAD D-D'	školský rok: 2017/2018
		stupeň: BP
		mierka: 1:100
		číslo výkresu: D.1.2.7

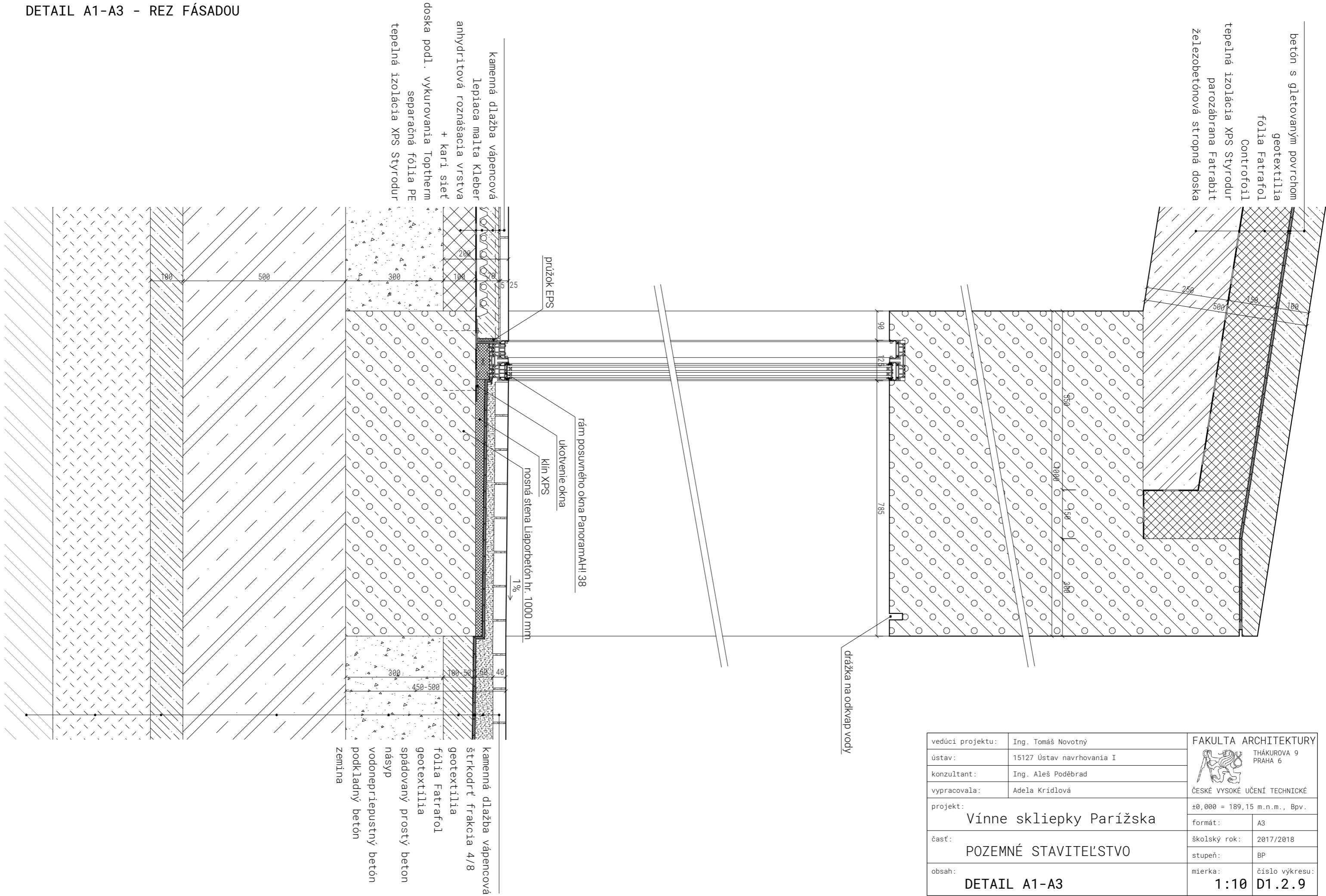



LEGENDA:

	XPS Styrodur izolácia		murivo		okná
	izolácia EPS		betón prostý		dvere
	násyp pod základ		Liaporbetón		steny
	ľahký násyp		železobetón		strechy
	zemina		vodonepriepustný železobetón		klampiarske prvky
					zámočnícke prvky

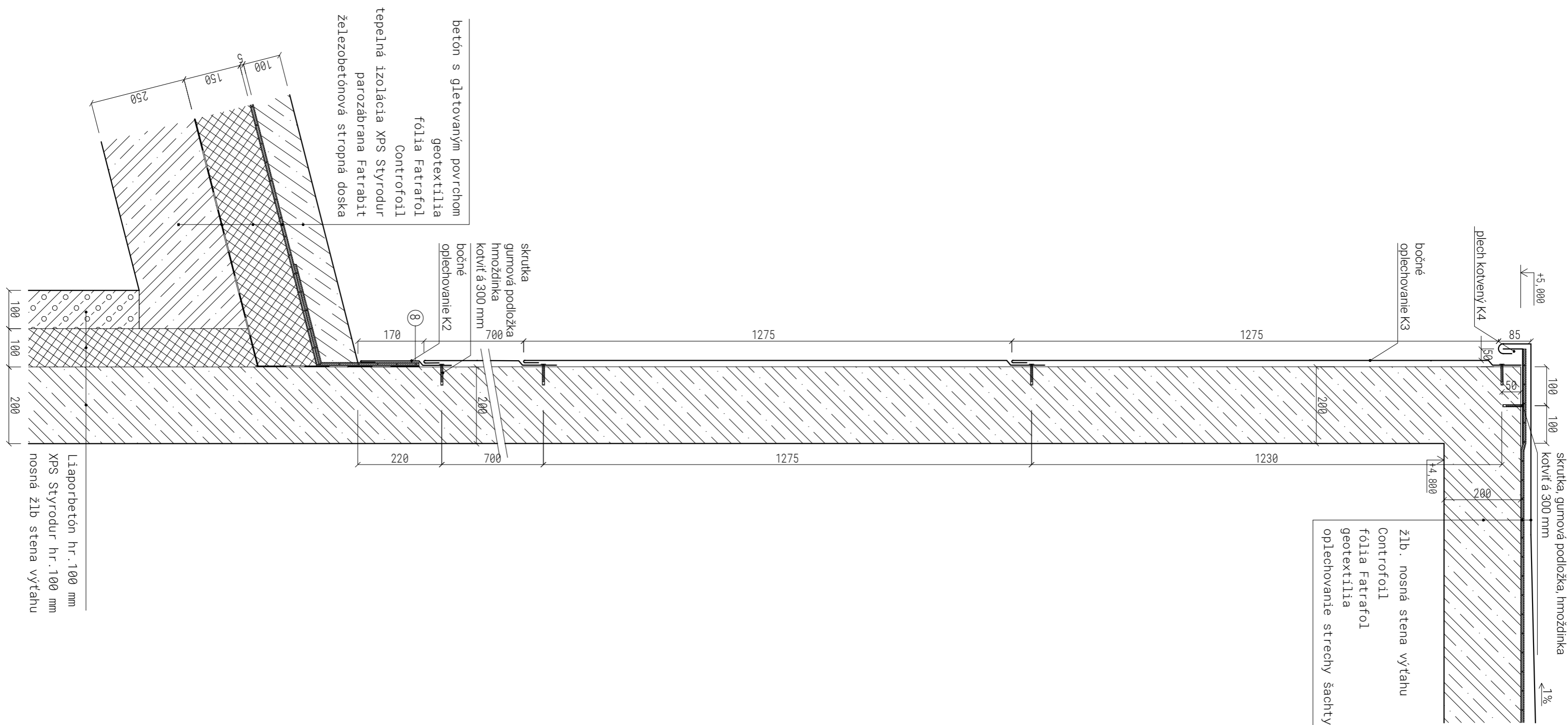
vedúci projektu:	Ing. Tomáš Novotný	FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15127 Ústav navrhovania I	THÁKUROVA 9 PRAHA 6
konzultant:	Ing. Aleš Poděbrad	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracovala:	Adela Křídlová	±0,000 = 189,15 m.n.m., Bpv.
projekt:	Vínne skliepky Parížska	formát: A1/2
časť:	POZEMNÉ STAVITELSTVO	školský rok: 2017/2018
obsah:	ČIASTKOVÉ REZY E-E' AŽ I-I'	stupeň: BP
		mierka: číslo výkresu: 1:100 D.1.2.8

DETAIL A1-A3 - REZ FÁSADOU



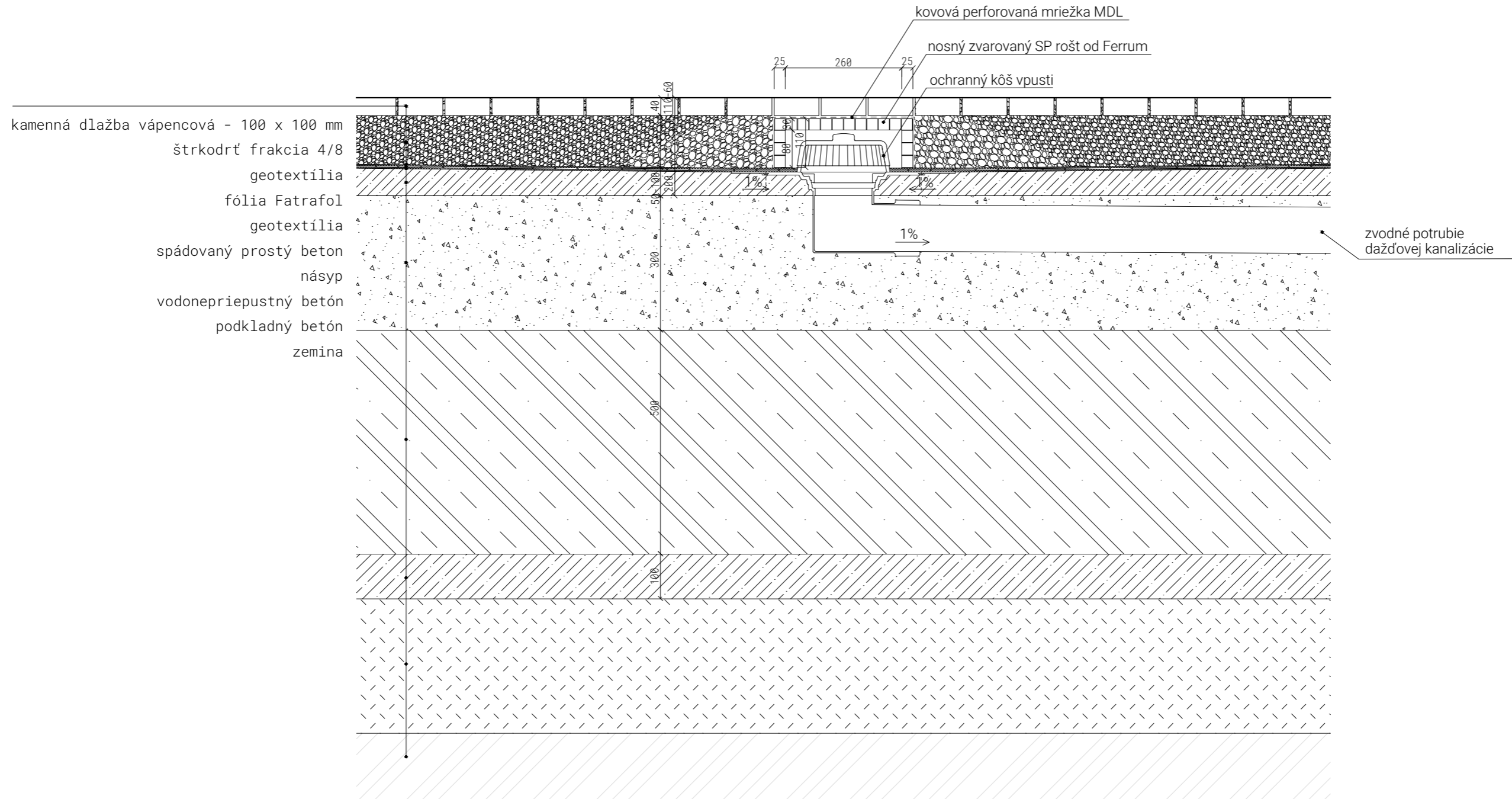
vedúci projektu:	Ing. Tomáš Novotný	FAKULTA ARCHITEKTURY  THÁKUROVA 9 PRAHA 6 ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
ústav:	15127 Ústav navrhovania I	
konzultant:	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracovala:	Adela Kridlová	±0,000 = 189,15 m.n.m., Bpv.
projekt:	Vínne sklípky Parížska	
časť:	POZEMNÉ STAVITEĽSTVO	
obsah:	DETAIL A1-A3	
formát:	A3	
školský rok:	2017/2018	
stupeň:	BP	
mierka:	1:10	číslo výkresu: D1.2.9


DETAIL B1-B2 - STYK VÝŤAHU SO STRECHOU, OPLECHOVANIE VÝŤAHU



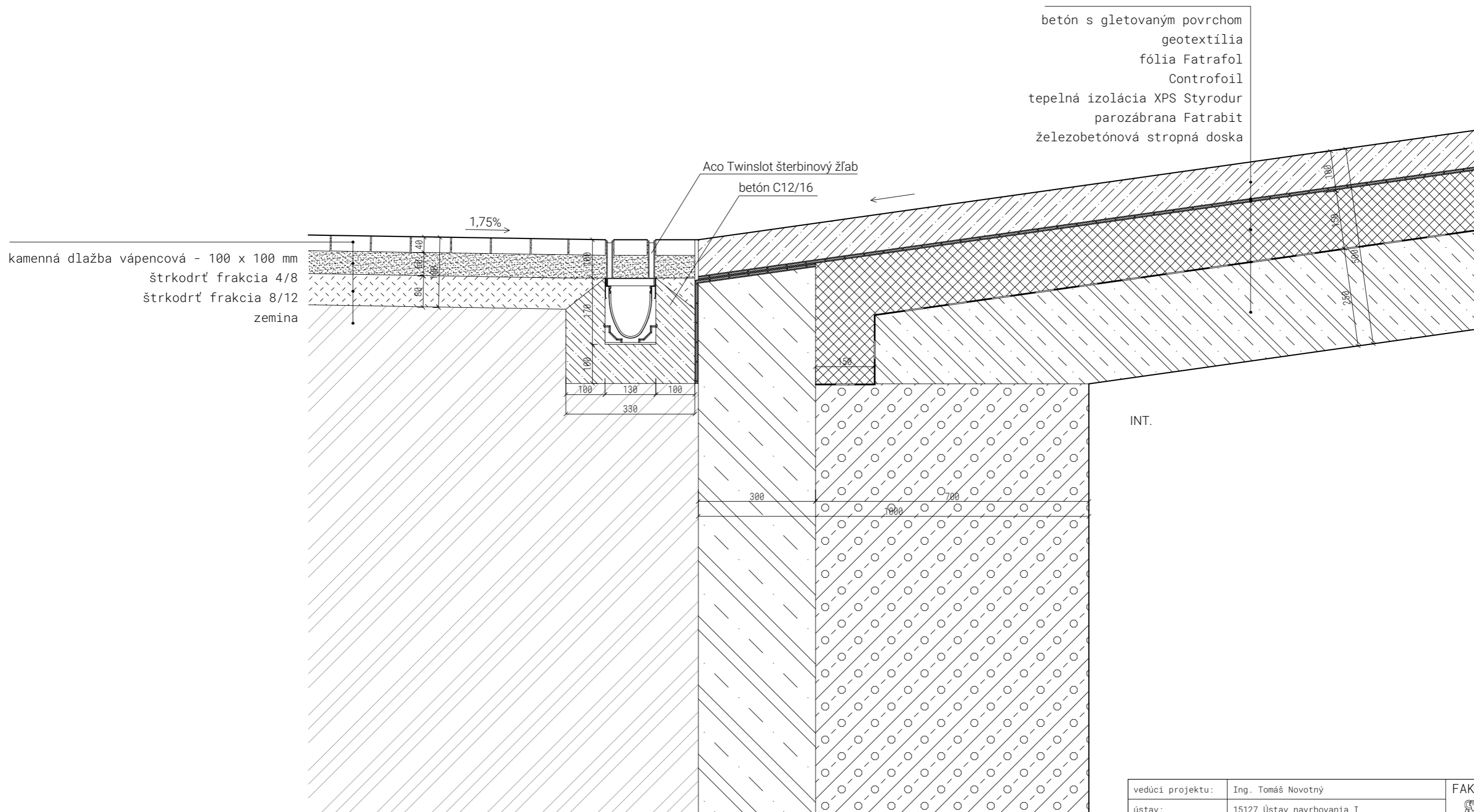
vedúci projektu:	Ing. Tomáš Novotný	FAKULTA ARCHITEKTURY  THÁKUROVA 9 PRAHA 6 ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
ústav:	15127 Ústav navrhovania I	
konzultant:	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracovala:	Adela Kridlová	
projekt:	Vínne sklípky Parížska	±0,000 = 189,15 m.n.m., Bpv.
časť:	POZEMNÉ STAVITEĽSTVO	formát: A3
obsah:	DETAIL B	školský rok: 2017/2018
		stupeň: BP
		mierka: číslo výkresu:
		1:10 D1.2.10

DETAIL C - ODVODNENIE MALÉHO NÁMESTIA



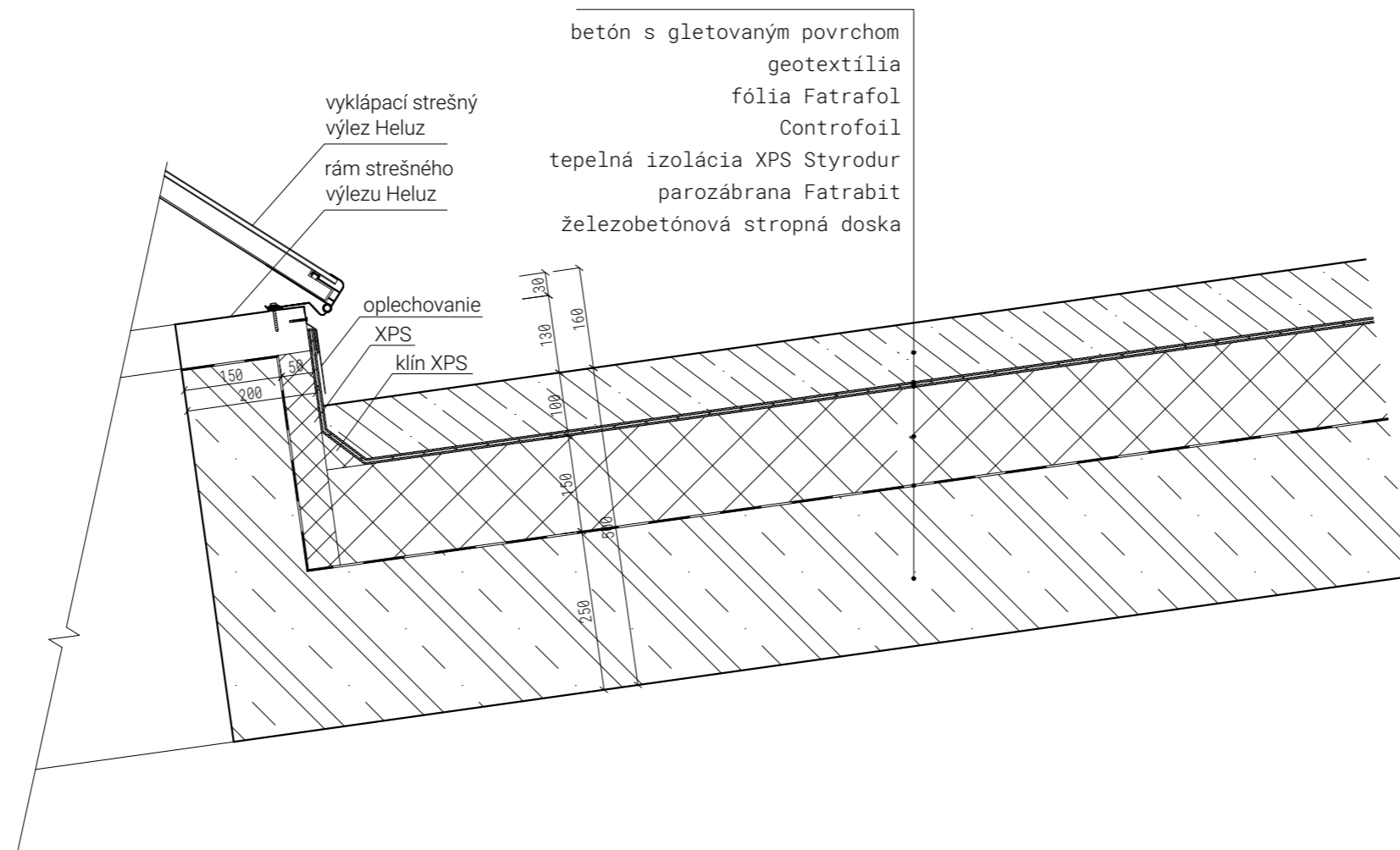
vedúci projektu:	Ing. Tomáš Novotný	FAKULTA ARCHITEKTURY  THÁKUROVA 9 PRAHA 6 ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
ústav:	15127 Ústav navrhovania I	
konzultant:	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracovala:	Adela Křidlová	
projekt:	Vínne skliepky Parížska	±0,000 = 189,15 m.n.m., Bpv.
časť:	POZEMNÉ STAVITEĽSTVO	formát: A3
obsah:	DETAIL C	školský rok: 2017/2018
		stupeň: BP
		mierka: číslo výkresu:
		1:10 D1.2.11

DETAIL D - NÁVÄZNOŠŤ POCHÔDZNEJ STRECHY NA CHODNÍK



vedúci projektu:	Ing. Tomáš Novotný	FAKULTA ARCHITEKTURY  THÁKUROVA 9 PRAHA 6 ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
ústav:	15127 Ústav navrhovania I	
konzultant:	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracovala:	Adela Kridlová	
projekt:	Vínne sklípky Parížska	±0,000 = 189,15 m.n.m., Bpv.
časť:	POZEMNÉ STAVITEĽSTVO	formát: A3
obsah:	DETAIL D	školský rok: 2017/2018
		stupeň: BP
		mierka: číslo výkresu:
		1:10 D1.2.12

DETAIL E - KOTVENIE STREŠNÉHO VÝLEZU




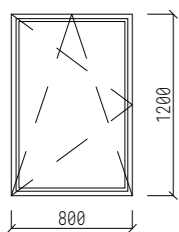
vedúci projektu:	Ing. Tomáš Novotný	FAKULTA ARCHITEKTURY  THÁKUROVA 9 PRAHA 6 ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
ústav:	15127 Ústav navrhovania I	
konzultant:	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracovala:	Adela Kridlová	
projekt:	Vínne skliepky Parížska	±0,000 = 189,15 m.n.m., Bpv.
časť:	POZEMNÉ STAVITEĽSTVO	formát: A3
obsah:	DETAIL E	školský rok: 2017/2018
		stupeň: BP
		mierka: číslo výkresu:
		1:10 D1.2.13

SCHÉMA (pohľad z exteriéru)



01

800 * 1200
KS : 5

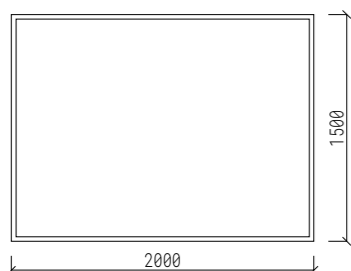
OKNÁ Z ÁTRIA

Okno jednokrídlové, otvárateľno-výklopné
Zasklenie tepelne - izolačné dvojsklo
 $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_w = 1,165 \text{ W/m}^2\text{K}$
Rám tepelne-izolačný, eloxovaný hliník bez farebnej úpravy
Výrobca: PanoramAH! 38

Hliníkové tepelne - izolačné ostenie
úprava: eloxovaný hliník bez farebnej úpravy

Kľučka systémová od PanoramAH! 38 zo strany interiéru

parapety - elox. hliník bez farebných úprav
trieda bezpečnosti: RC2
zvuková izolácia: 41 dB
vodotesnosť: E 900



02

2000 * 1500
KS : 1

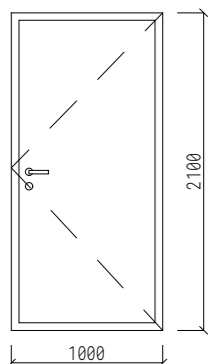
OKNO DENNEJ MIESTNOSTI

Okno jednokrídlové, fixné, osadenie - okno licuje so stenou dennej miestnosti
Zasklenie tepelne - izolačné dvojsklo

Hliníkové tepelne - izolačné ostenie
úprava: eloxovaný hliník bez farebnej úpravy

Rám tepelne-izolačný, eloxovaný hliník bez farebnej úpravy
Výrobca: PanoramAH! 38

parapet - elox. hliník bez farebných úprav
trieda bezpečnosti: RC2
zvuková izolácia: 41 dB



03

1000 * 2100
KS : 1 - P, 1 - L

DVERE SKLADU SUDOV, ZÁSODOVANIA

Exteriérové izolačné dvere kovové jednokrídlové, otvárateľno, plné bezpodrážkové

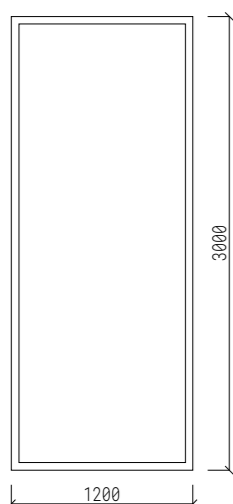
Zárubňa ocelová typ R

Kľučka systémová z interiéru HSE Humpolec Samozatvárač

RAL 9007 - farba hliník
Výrobca: HSE Humpolec

RAL 9007 - farba hliník
Výrobca: HSE Humpolec

trieda bezpečnosti: RC2
zvuková izolácia: 37 dB



06

1200 * 3330
KS : 1

STREŠNÝ VÝLEZ SCHODISKA

Okno jednokrídlové, výklopné
Zasklenie tepelne - izolačné dvojsklo
 $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
Rám tepelne-izolačný, eloxovaný hliník bez farebnej úpravy
SKYLIGHT PH54
Výrobca: PanoramAH! 38

Hliníkové tepelne - izolačné ostenie
úprava: eloxovaný hliník bez farebnej úpravy

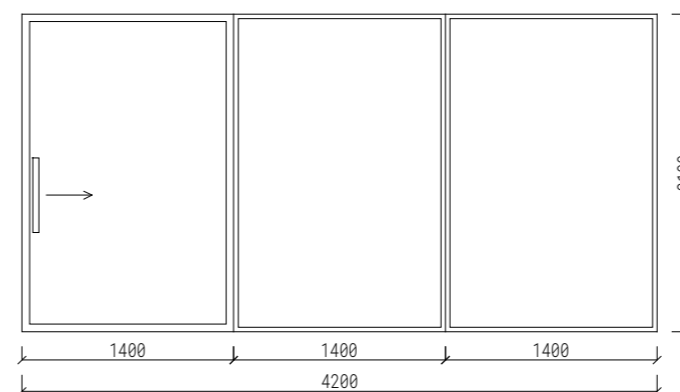
Kľučka systémová PanoramAH! 38

trieda bezpečnosti: RC2
zvuková izolácia: 44 dB
vodotesnosť: 9A

KOVANIE

SCHÉMA 04

4200 * 2100
KS : 1



ZASKLENÁ STENA AUKČNEJ SÁLY

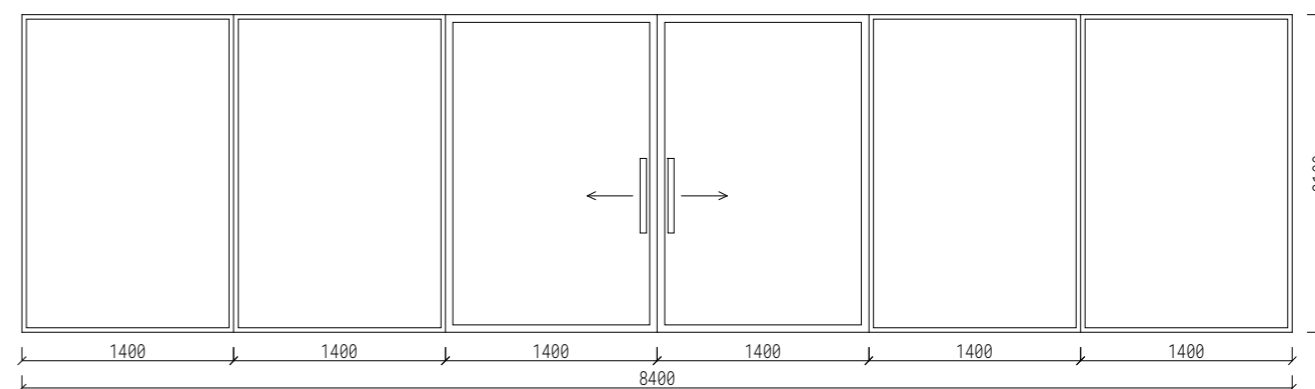
Zasklená stena trojkrídlová, kombinácia pevného a posuvného zasklenia
tepelne - izolačný rám, PanoramAH! 38
eloxovaný hliník bez farebnej úpravy
zasklenie: bezpeč. tepelne - izolačné dvojsklo ($U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_w = 1,165 \text{ W/m}^2\text{K}$)
trieda bezpečnosti: RC2
zvuková izolácia: 41 dB
vodotesnosť: E 900
požiarna odolnosť: EW 15DP1

Hliníkový tepelne-izolačný rám PanoramAH! 38, viditeľná hrúbka rámu 23 mm s integrovanou kofajnicou, eloxovaný hliník bez farebnej úpravy
Zárubňa spájaná ALU spojkami a zapustenými skrutkami do L profilov liaporbetónovej fasády na tepelne-izolačné hliníkové priebežné profily
Prah je zapustený do skladby podlahy
Ovládanie manuálne

Páka otvárania okna systémová PanoramAH! 38
Aretácia polohy otvárania
Posuvný systém PanoramAH! 38

SCHÉMA 05

8400 * 2100
KS : 1



ZASKLENÁ STENA VSTUPNÉHO ZÁDVERIA EXTERIÉROVÁ

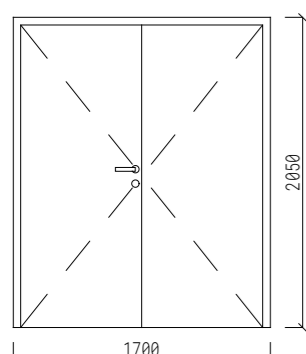
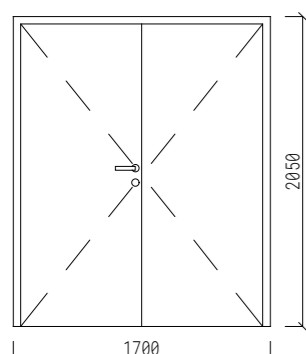
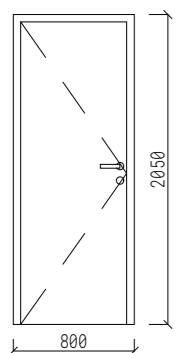
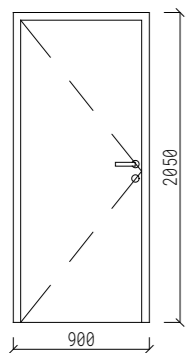
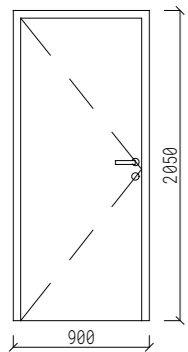
Zasklená stena šesťkrídlová, kombinácia pevného a posuvného zasklenia
tepelne - izolačný rám, PanoramAH! 38
eloxovaný hliník bez farebnej úpravy
zasklenie: bezpeč. tepelne - izolačné dvojsklo ($U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_w = 1,165 \text{ W/m}^2\text{K}$)
trieda bezpečnosti: RC2
zvuková izolácia: 41 dB
vodotesnosť: E 900

Hliníkový tepelne-izolačný rám PanoramAH! 38, viditeľná hrúbka rámu 23 mm s integrovanou kofajnicou, eloxovaný hliník bez farebnej úpravy
Zárubňa spájaná ALU spojkami a zapustenými skrutkami do L profilov liaporbetónovej fasády na tepelne-izolačné hliníkové priebežné profily
Prah je zapustený do skladby podlahy
Ovládanie manuálne

Páka otvárania okna systémová PanoramAH! 38
Aretácia polohy otvárania
Posuvný systém PanoramAH! 38

vedúci projektu:	Ing. Tomáš Novotný	FAKULTA ARCHITEKTURY THÁKUROVA 9 PRAHA 6 ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
ústav:	15127 Ústav navrhovania I	
konzultant:	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracovala:	Adela Kridlová	
projekt:	Vínne sklípky Parížska	±0,000 = 189,15 m.n.m., Bpv.
časť:	POZEMNÉ STAVITEĽSTVO	formát: A3
obsah:	TABUĽKA VÝPLNÍ	školský rok: 2017/2018
		stupeň: BP
		mierka: číslo výkresu: 1:50 D1.2.14

SCHÉMA (pohľad z exteriéru)



ROZMERY, KS TYP, POVRCH, ÚPRAVA ZÁRUBŇA KOVANIE

D1
800 * 1970
KS: 1 - P
Interiérové dvere jednokridlové, otváravé, plné
Výrobca: SAPELI
Neizolované, drevené, hladké, prebrúsené,
lakované bielym UV lakom
RAL 9016 - matné
skrýtá hliniková
hr.50 mm
výrobca Wúst
lakovaná RAL 9016
prah zapustený do
podlahy,
bezbariérové
kľučka obojstranne,
kovanie s rozetovým
zámkom, trojitý skrytý
kovaný záves

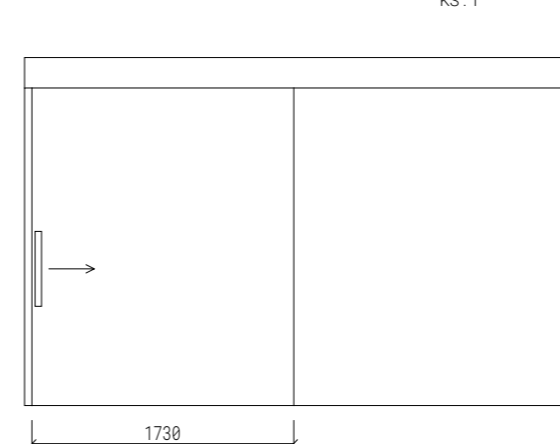
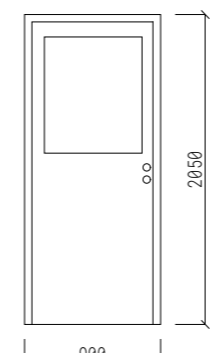
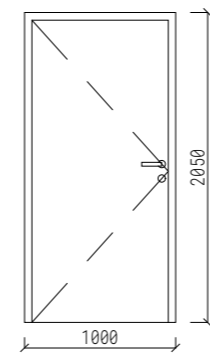
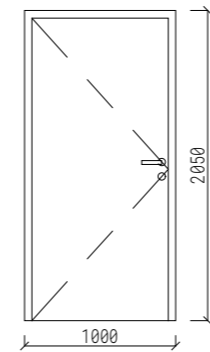
D2
800 * 1970
KS: 6 - P,4 - L
Interiérové dvere kovové jednokridlové,
otváravé, plné, bezpolodrážkové
RAL 9007 - farba hliník
Výrobca: HSE Humpolec
Trieda bezpečnosti: RC2
Zvuková izolácia: 37 dB
Požiarna odolnosť: EI 15 DP1
zárubňa ocelová typ R
RAL 9007 - farba hliník
Výrobca: HSE Humpolec
kľučka systémová
obojsstranne,
HSE Humpolec
trojitý kovaný
záves priznaný
samozatvárač

D3
700 * 1970
KS: 11 - P,7 - L
Interiérové dvere jednokridlové, otváravé, plné
Výrobca: SAPELI
Neizolované, drevené, hladké, prebrúsené,
lakované bielym UV lakom
RAL 9016 - matné
skrýtá hliniková
hr.50 mm
výrobca Wúst
lakovaná RAL 9016
prah zapustený do
podlahy,
bezbariérové
kľučka obojstranne,
kovanie s rozetovým
zámkom, trojitý skrytý
kovaný záves

D4
1600 * 1970
KS: 3
Interiérové dvere jednokridlové, otváravé, plné
Výrobca: SAPELI
Neizolované, drevené, hladké, prebrúsené,
lakované bielym UV lakom
RAL 9016 - matné
skrýtá hliniková
hr.50 mm
výrobca Wúst
lakovaná RAL 9016
prah zapustený do
podlahy,
bezbariérové
kľučka obojstranne,
kovanie s rozetovým
zámkom, trojitý skrytý
kovaný záves

D5
1600 * 1970
KS: 1
Interiérové dvere kovové, zvukoizolačné,
dvojkrídlové, otváravé, plné
RAL 9007 - farba hliník
Výrobca: HSE Humpolec
Trieda bezpečnosti: RC2
Zvuková izolácia: 37 dB
Požiarna odolnosť: EI 15 DP1
zárubňa ocelová typ UDF
RAL 9007 - farba hliník
Výrobca: HSE Humpolec
kľučka systémová
obojsstranne,
HSE Humpolec
trojitý kovaný
záves priznaný
samozatvárač

SCHÉMA (pohľad z exteriéru)



ROZMERY, KS TYP, POVRCH, ÚPRAVA ZÁRUBŇA KOVANIE

D6
900 * 1970
KS: 5 - L
Interiérové dvere jednokridlové, otváravé, plné
Výrobca: SAPELI
Neizolované, drevené, hladké, prebrúsené,
lakované bielym UV lakom
RAL 9016 - matné
skrýtá hliniková
hr.50 mm
výrobca Wúst
lakovaná RAL 9016
prah zapustený do
podlahy,
bezbariérové
kľučka obojstranne,
kovanie s rozetovým
zámkom, trojitý skrytý
kovaný záves

D7
900 * 1970
KS: 2 - L
Interiérové dvere kovové jednokridlové,
otváravé, plné, bezpolodrážkové
RAL 9007 - farba hliník
Výrobca: HSE Humpolec
Trieda bezpečnosti: RC2
Zvuková izolácia: 37 dB
Požiarna odolnosť: EI 15 DP1
zárubňa ocelová typ R
RAL 9007 - farba hliník
Výrobca: HSE Humpolec
kľučka systémová
obojsstranne,
HSE Humpolec
trojitý kovaný
záves priznaný
samozatvárač

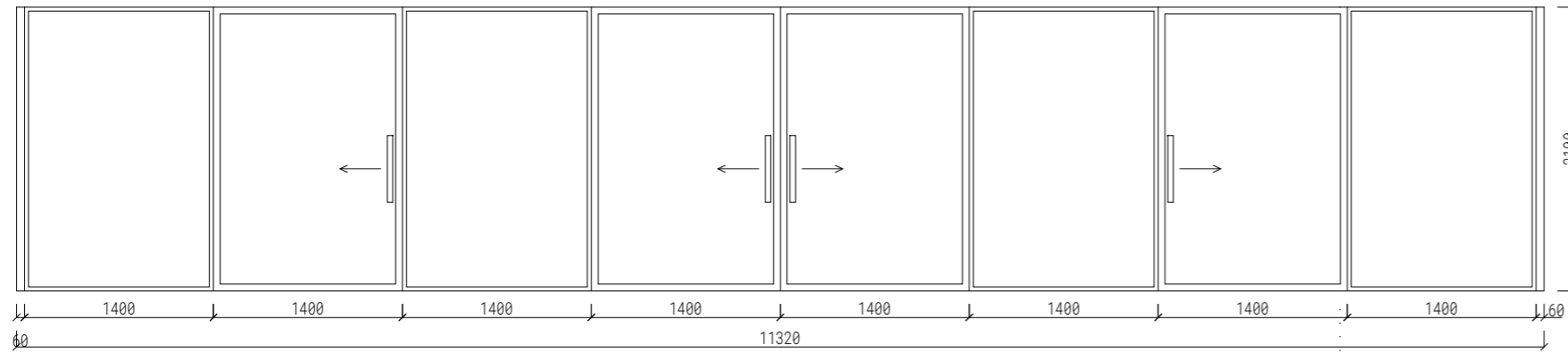
D8
800 * 1970
KS: 1 - L, 1 - P
Interiérové dvere jednokridlové, otváravé,
častočne presklené
Výrobca: SAPELI
Neizolované, drevené, hladké, prebrúsené,
lakované bielym UV lakom
RAL 9016 - matné
zárubňa ocelová typ
K - kyvadlová
RAL 9007 - farba hliník
Výrobca: HSE Humpolec
madlo obojstranne,
kovanie s rozetovým
zámkom,
3 x kovaný záves
priznaný

D9
1730 * 1970
KS: 1
Exteriérové izolačné dvere kovové
jednokridlové, plné, posuvné popri stene
RAL 9007 - farba hliník
Výrobca: HSE Humpolec
Trieda bezpečnosti: RC2
Zvuková izolácia: 37 dB
Požiarna odolnosť: EI 15 DP1
zárubňa HSE - STZ- AL
úprava atyp (ostenie
pod uhlom)
RAL 9007 - farba hliník
Výrobca: HSE
Humpolec
prah zapustený do
podlahy,
bezbariérové
Madlo obojstranne,
kovanie s rozetovým
zámkom

vedúci projektu:	Ing. Tomáš Novotný	FAKULTA ARCHITEKTURY THÁKUROVA 9 PRAHA 6 ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
ústav:	15127 Ústav navrhovania I	
konzultant:	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracovala:	Adela Kridlová	
projekt:	Vínne sklípky Parížska	±0,000 = 189,15 m.n.m., Bpv.
časť:	POZEMNÉ STAVITEĽSTVO	formát: A3
obsah:	TABUĽKA VÝPLNÍ	školský rok: 2017/2018
		stupeň: BP
		mierka: číslo výkresu: 1:50 D1.2.15

SCHÉMA D10

11320 * 2100
KS : 1



ZASKLENÁ STENA VSTUPNÉHO ZÁDVERIA INTERIÉROVÁ

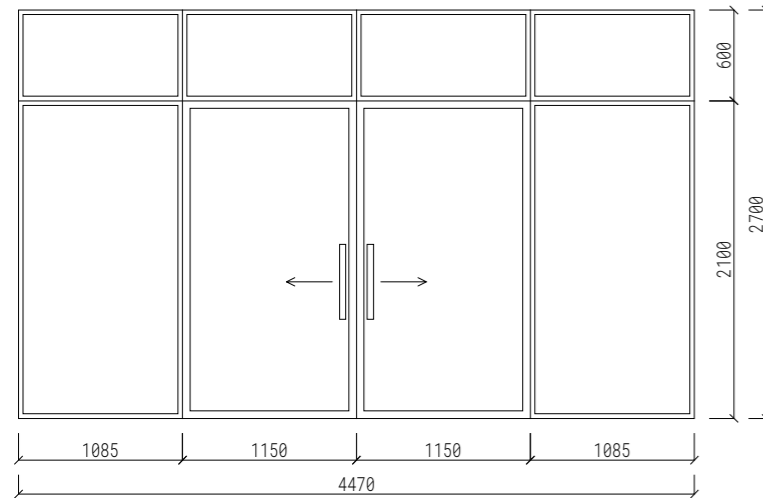
Zasklená stena osemkrídlová, kombinácia pevného a posuvného zasklenia
tepelne - izolačný rám, PanoramAH! 38
eloxovaný hliník bez farebnej úpravy
zasklenie: bezpeč. tepelne - izolačné dvojsklo ($U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_w = 1,165 \text{ W/m}^2\text{K}$)

Hliníkový tepelne-izolačný rám PanoramAH! 38, viditeľná hrúbka rámu 23 mm s integrovanou kofajnicou, eloxovaný hliník bez farebnej úpravy
Zárubňa spájaná ALU spojками a zapustenými skrutkami do L profilov liaporbetónovej fasády na tepelne-izolačné hliníkové priebežné profily
Prah je zapustený do skladby podlahy
Ovládanie manuálne

Páka otvárania dverí systémová PanoramAH! 38
Aretácia polohy otvárania
Posuvný systém PanoramAH! 38

SCHÉMA D11

4470 * 2700
KS : 1



ZASKLENÁ STENA SKLADU FLIAŠ

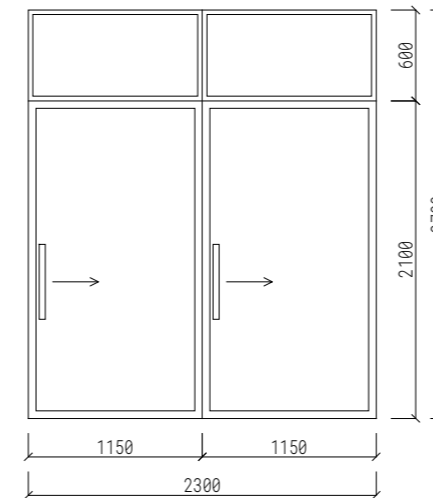
Zasklená stena osemkrídlová, kombinácia pevného a posuvného zasklenia
nasvetľíky a bočné okná sú fixné
tepelne - izolačný rám, PanoramAH! 38
eloxovaný hliník bez farebnej úpravy
zasklenie: bezpeč. tepelne - izolačné dvojsklo
Požiarna odolnosť: EI 15 DPI

Hliníkový tepelne-izolačný rám PanoramAH! 38, viditeľná hrúbka rámu 23 mm s integrovanou kofajnicou, eloxovaný hliník bez farebnej úpravy
Zárubňa spájaná ALU spojками a zapustenými skrutkami do L profilov liaporbetónovej fasády na tepelne-izolačné hliníkové priebežné profily
Prah je zapustený do skladby podlahy
Ovládanie manuálne

Páka otvárania dverí systémová PanoramAH! 38
Aretácia polohy otvárania
Posuvný systém PanoramAH! 38

SCHÉMA D13

2300 * 2700
KS : 1



ZASKLENÁ STENA AUKČNEJ SÁLY

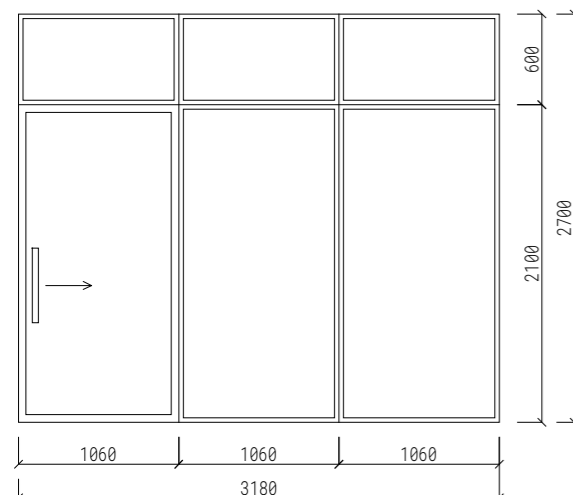
Zasklená stena štvorkrídlová, kombinácia pevného a posuvného zasklenia
nasvetľíky sú fixné
tepelne - izolačný rám, PanoramAH! 38
eloxovaný hliník bez farebnej úpravy
zasklenie: bezpeč. tepelne - izolačné dvojsklo
Požiarna odolnosť: EI 15 DPI

Hliníkový tepelne-izolačný rám PanoramAH! 38, viditeľná hrúbka rámu 23 mm s integrovanou kofajnicou, eloxovaný hliník bez farebnej úpravy
Zárubňa spájaná ALU spojками a zapustenými skrutkami do L profilov liaporbetónovej fasády na tepelne-izolačné hliníkové priebežné profily
Prah je zapustený do skladby podlahy
Ovládanie manuálne

Páka otvárania dverí systémová PanoramAH! 38
Aretácia polohy otvárania
Posuvný systém PanoramAH! 38

SCHÉMA D12

3200 * 2700
KS : 1



ZASKLENÁ STENA SKLADU FLIAŠ

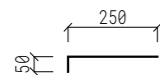
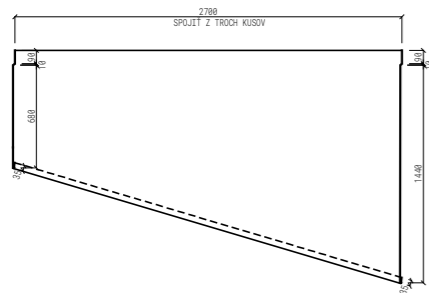
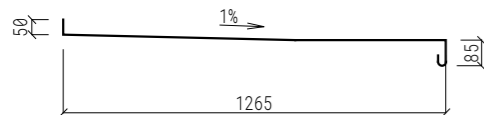
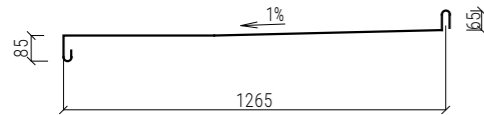
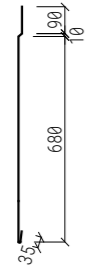
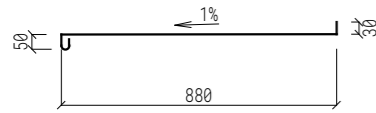
Zasklená stena šesťkrídlová, kombinácia pevného a posuvného zasklenia
nasvetľíky a bočné okná sú fixné
tepelne - izolačný rám, PanoramAH! 38
eloxovaný hliník bez farebnej úpravy
zasklenie: bezpeč. tepelne - izolačné dvojsklo
Požiarna odolnosť: EI 15 DPI

Hliníkový tepelne-izolačný rám PanoramAH! 38, viditeľná hrúbka rámu 23 mm s integrovanou kofajnicou, eloxovaný hliník bez farebnej úpravy
Zárubňa spájaná ALU spojками a zapustenými skrutkami do L profilov liaporbetónovej fasády na tepelne-izolačné hliníkové priebežné profily
Prah je zapustený do skladby podlahy
Ovládanie manuálne

Páka otvárania dverí systémová PanoramAH! 38
Aretácia polohy otvárania
Posuvný systém PanoramAH! 38

vedúci projektu:	Ing. Tomáš Novotný	FAKULTA ARCHITEKTURY  THÁKUROVA 9 PRAHA 6
ústav:	15127 Ústav navrhovania I	
konzultant:	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracovala:	Adele Křídlová	
projekt:	Vínne sklípky Parížska	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
		±0,000 = 189,15 m.n.m., Bpv.
část:	POZEMNÉ STAVITELSTVO	formát: A3
		školský rok: 2017/2018
		stupeň: BP
obsah:	TABUĽKA VÝPLNÍ	mierka: číslo výkresu: 1:50 D1.2.15

SCHÉMA



OZNAČ. , KS TYP, POVRCH, ÚPRAVA

K1
dl. 1,0m
KS : 5

PARAPET OKIEN 01
hliník - hrúbka 0,63mm
rozvinutá šírka 1000mm
celková potreba cca.5 m
povrchová úprava - eloxovaný

K2

BOČNÉ OPLECH. STIEN ŠACHTY VÝŤAHU
hliník - hrúbka 0,63m
rozvinutá šírka 820mm
celková potreba cca.2,7 m
povrchová úprava - eloxovaný

K3

dl. 2,7m
KS : 1

STRECHA ŠACHTY VÝŤAHU
hliník - hrúbka 0,63mm
rozvinutá šírka 1520mm
celková potreba cca.3,0 m
povrchová úprava - eloxovaný

dl. 2,7m
KS : 1

rozvinutá šírka 1450mm
celková potreba cca.3,0 m

K4

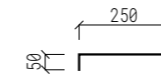
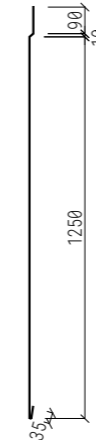
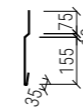
KS : 1+1(ZRKADLOVO)

BOČNÉ OPLECH. STIEN ŠACHTY VÝŤAHU
hliník - hrúbka 0,63m
rozvinutá šírka 820-1580mm
celková potreba cca.6,0 m
povrchová úprava - eloxovaný

K5

PLECHOVÁ PRIPOJOVACIA LIŠTA STRECHY
hliník - hrúbka 0,63mm
rozvinutá šírka 300mm
celková potreba cca.5,0 m
povrchová úprava - eloxovaný

SCHÉMA



OZNAČ. , KS TYP, POVRCH, ÚPRAVA

K6
KS : 1

SPODNÉ OPLECHOVANIE ŠACHTY VÝŤAHU
ZADNÁ STRANA
hliník - hrúbka 0,63m
rozvinutá šírka 275mm
celková potreba cca.2,8 m
povrchová úprava - eloxovaný

K7

BOČNÉ OPLECH. STIEN ŠACHTY VÝŤAHU
hliník - hrúbka 0,63mm
rozvinutá šírka 1400mm
celková potreba cca.24 m
povrchová úprava - eloxovaný

K8

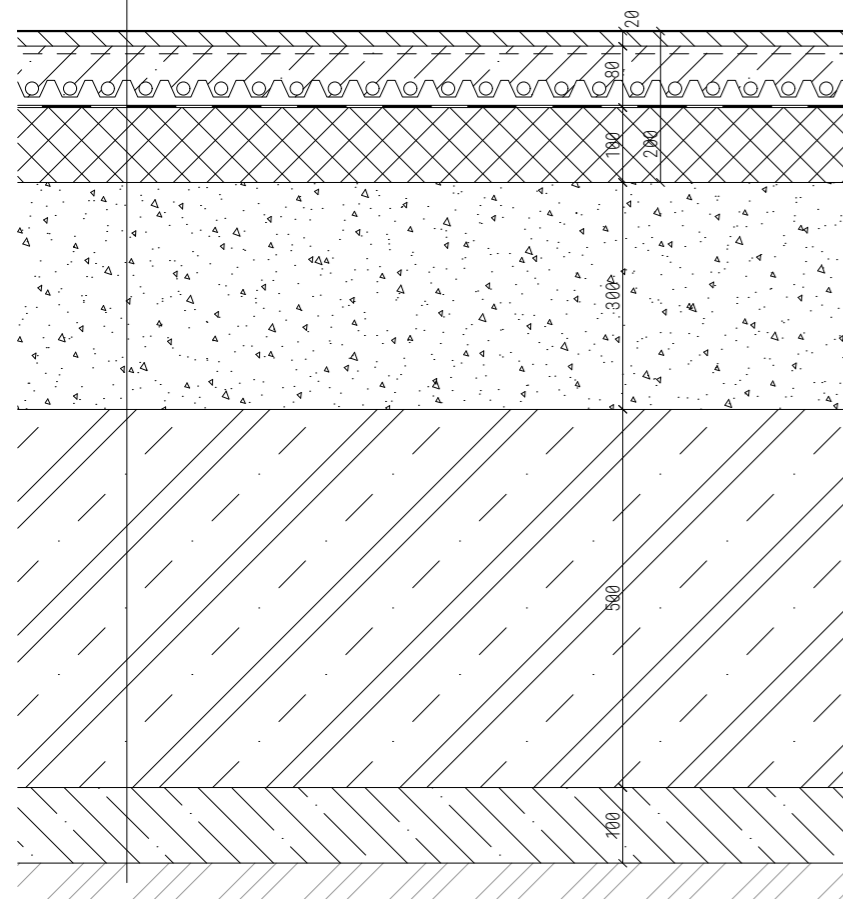
KS : 20

PLECHOVÉ PRÍPONKY

vedúci projektu:	Ing. Tomáš Novotný	FAKULTA ARCHITEKTURY  THÁKUROVA 9 PRAHA 6 ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
ústav:	15127 Ústav navrhovania I	
konzultant:	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracovala:	Adela Kridlová	
projekt:	Vínne sklípky Parížska	±0,000 = 189,15 m.n.m., Bpv.
časť:	POZEMNÉ STAVITEĽSTVO	formát: A3
obsah:	KLAMPIARSKÉ VÝROBKY	školský rok: 2017/2018
		stupeň: BP
		mierka: číslo výkresu: var. D1.2.16

P1 - Obslužné priestory - vykurované

- 20 mm mechanicky odolná stierka
- 50 mm anhydritová roznášacia vrstva + kari sieť
- 33 mm doska podlahového vykurovania Toptherm
- 0,5 mm separačná fólia PE
- 100 mm tepelná izolácia XPS Styrodur
- 300 mm násyp ľahkého kameniva Liapor
- 500 mm vodonepriepustný betón
- 100 mm podkladný betón
- zemina



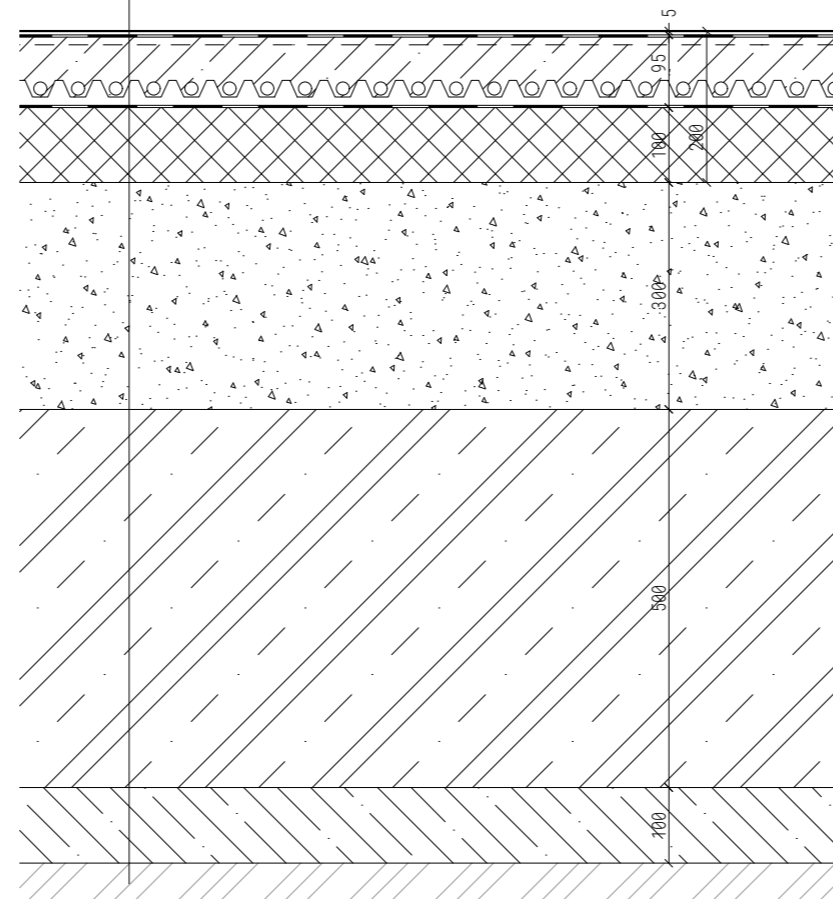
Požadovaná hodnota: $U_n = 0,45 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
 Doporučená hodnota: $U_{rec} = 0,30 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
 Doporučená hodnota pre pasívne domy: $U_{pas} = 0,22 - 0,15 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$

Súčiniteľ priestupu tepla konštrukcie: $U = 0,24 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
 Tepelný odpor konštrukcie: $R = 4,11 \text{ m}^2\text{K/W}$

KONŠTRUKCIA VYHOVUJE.

P2 - Kúpeľne, umývárne, WC

- 5 mm polyuretánová lepiaca stierka
- epoxidová penetrácia
- 60 mm anhydritová roznášacia vrstva + kari sieť
- 33 mm doska podlahového vykurovania Toptherm
- 0,5 mm separačná fólia PE
- 100 mm tepelná izolácia XPS Styrodur
- 300 mm násyp ľahkého kameniva Liapor
- 500 mm vodonepriepustný betón
- 100 mm podkladný betón
- zemina



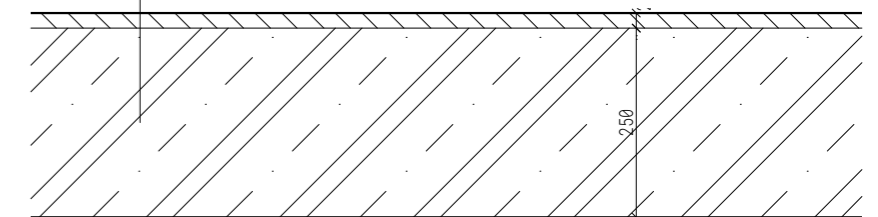
Požadovaná hodnota: $U_n = 0,45 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
 Doporučená hodnota: $U_{rec} = 0,30 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
 Doporučená hodnota pre pasívne domy: $U_{pas} = 0,22 - 0,15 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$


Súčiniteľ priestupu tepla konštrukcie: $U = 0,24 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
 Tepelný odpor konštrukcie: $R = 4,11 \text{ m}^2\text{K/W}$

KONŠTRUKCIA VYHOVUJE.

P3 - Zásobovacie schodisko

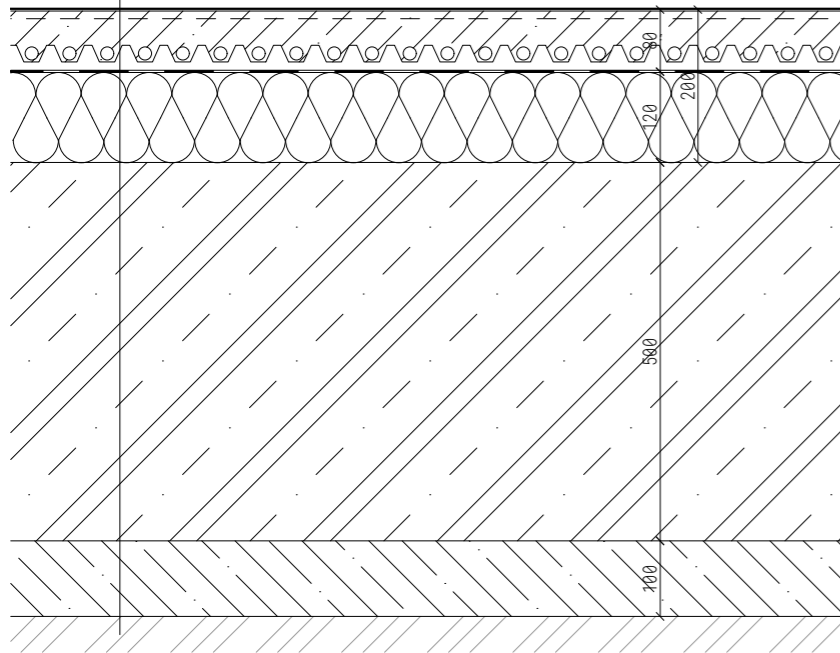
- 20 mm mechanicky odolná stierka
- 250 mm monolitická železobetónová podesta



vedúci projektu:	Ing. Tomáš Novotný	FAKULTA ARCHITEKTURY  THÁKUROVA 9 PRAHA 6
ústav:	15127 Ústav navrhovania I	
konzultant:	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracovala:	Adela Křidlová	
projekt:	Vínne sklípky Parížska	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
		±0,000 = 189,15 m.n.m., Bpv.
část:	POZEMNÉ STAVITELSTVO	formát: A3
		školský rok: 2017/2018
		stupeň: BP
obsah:	SKLADBY	mierka: číslo výkresu: 1:10 D1.2.17

P4 - Kancelárie, denné miestnosti

2 mm	cementová stierka
45 mm	anhydritová roznášacia vrstva + kari sieť
33 mm	doska podlahového vykurovania Toptherm
0,5 mm	separačná fólia PE
120 mm	tepelná izolácia EPS 100
500 mm	vodonepriepustný betón
100 mm	podkladný betón
	zemina



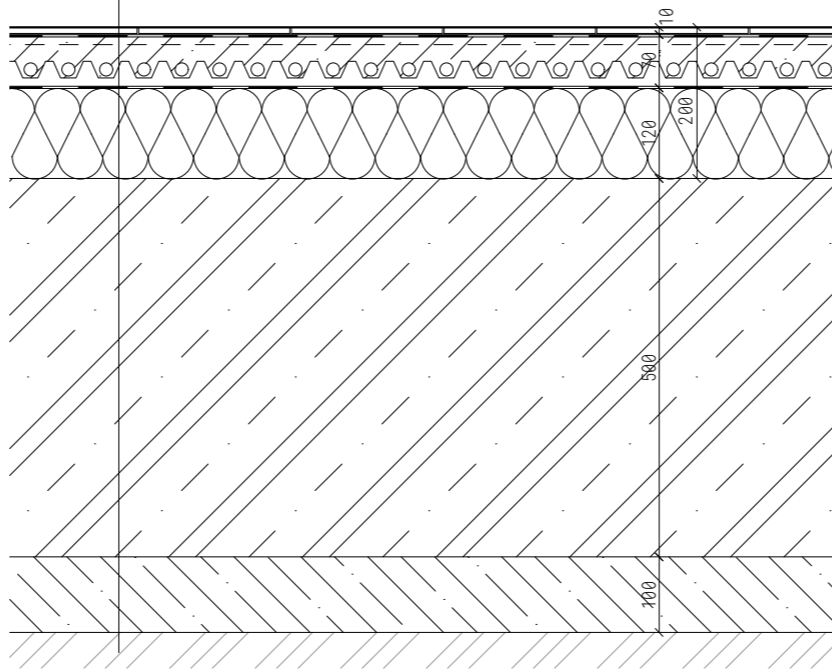
Požadovaná hodnota: $U_N = 0,45 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
 Doporučená hodnota: $U_{rec} = 0,30 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
 Doporučená hodnota pre pasívne domy: $U_{pas} = 0,22 - 0,15 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$

Súčiniteľ priestupu tepla konštrukcie: $U = 0,28 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
 Tepelný odpor konštrukcie: $R = 3,59 \text{ m}^2\text{K/W}$

KONŠTRUKCIA VYHOVUJE.

P5 - Kúpeľne, umývárne, WC

8 mm	keramická dlažba
2 mm	polyuretánová lepiaca stierka
	hydroizolačný náter
40 mm	anhydritová roznášacia vrstva + kari sieť
33 mm	doska podlahového vykurovania Toptherm
0,5 mm	separačná fólia PE
120 mm	tepelná izolácia EPS 100
500 mm	vodonepriepustný betón
100 mm	podkladný betón
	zemina



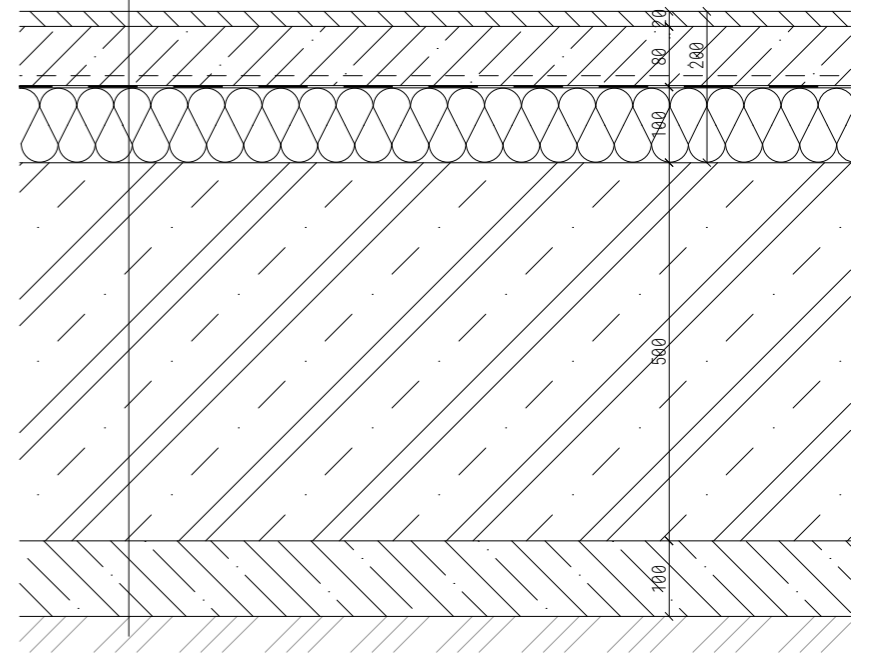
Požadovaná hodnota: $U_N = 0,45 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
 Doporučená hodnota: $U_{rec} = 0,30 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
 Doporučená hodnota pre pasívne domy: $U_{pas} = 0,22 - 0,15 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$

Súčiniteľ priestupu tepla konštrukcie: $U = 0,28 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
 Tepelný odpor konštrukcie: $R = 3,59 \text{ m}^2\text{K/W}$

KONŠTRUKCIA VYHOVUJE.

P6 - Technické miestnosti, sklady


20 mm	mechanicky odolná stierka
80 mm	betónová roznášacia vrstva + kari sieť
0,5 mm	separačná fólia PE
100 mm	tepelná izolácia EPS 100
500 mm	vodonepriepustný betón
100 mm	podkladný betón
	zemina



Požadovaná hodnota: $U_N = 0,85 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
 Doporučená hodnota: $U_{rec} = 0,60 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
 Doporučená hodnota pre pasívne domy: $U_{pas} = 0,45 - 0,30 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$

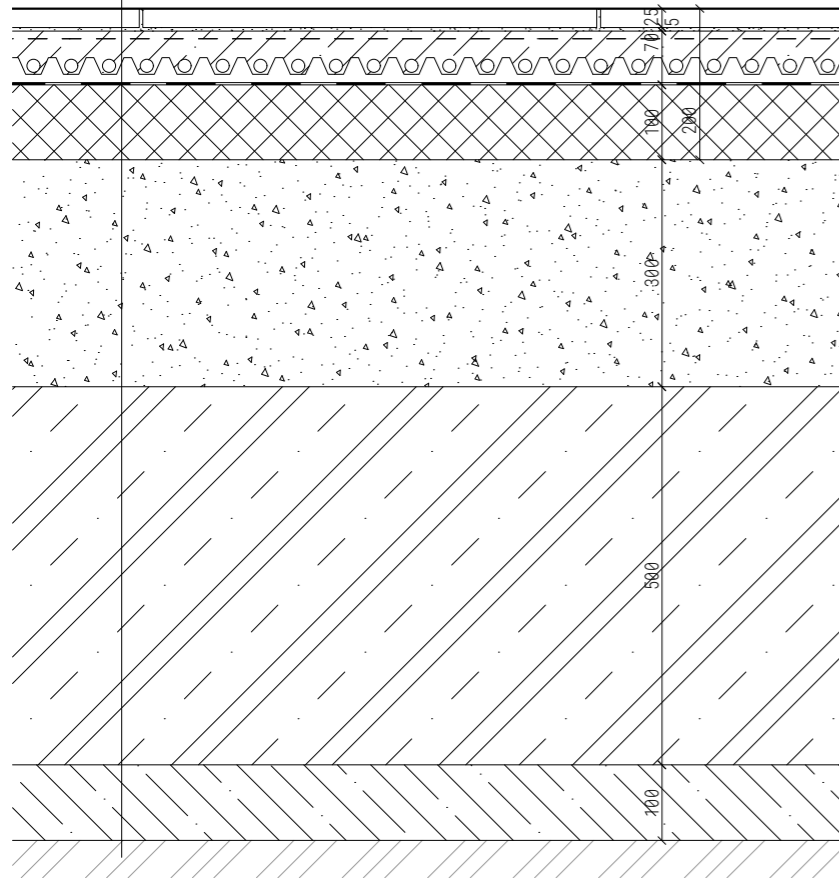
Súčiniteľ priestupu tepla konštrukcie: $U = 0,32 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
 Tepelný odpor konštrukcie: $R = 3,10 \text{ m}^2\text{K/W}$

KONŠTRUKCIA VYHOVUJE.

vedúci projektu:	Ing. Tomáš Novotný	FAKULTA ARCHITEKTURY  THÁKUROVA 9 PRAHA 6
ústav:	15127 Ústav navrhovania I	
konzultant:	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracovala:	Adela Křídlová	
projekt:	Vínne sklípky Parížska	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
		±0,000 = 189,15 m.n.m., Bpv.
		formát: A3
časť:	POZEMNÉ STAVITEL'STVO	školský rok: 2017/2018
		stupeň: BP
obsah:	SKLADBY	mierka: číslo výkresu: 1:10 D1.2.17

P7 - Degustačné priestory

25 mm	kamenná dlažba vápencová - 600 x 80 mm
5 mm	lepiaca malta Kleber
40 mm	anhydritová roznášacia vrstva + kari sieť
33 mm	doska podlahového vykurovania Toptherm
0,5 mm	separačná fólia PE
100 mm	tepelná izolácia XPS Styrodur
300 mm	násyp ľahkého kameniva Liapor
500 mm	vodonepriepustný betón
100 mm	podkladný betón
	zemina



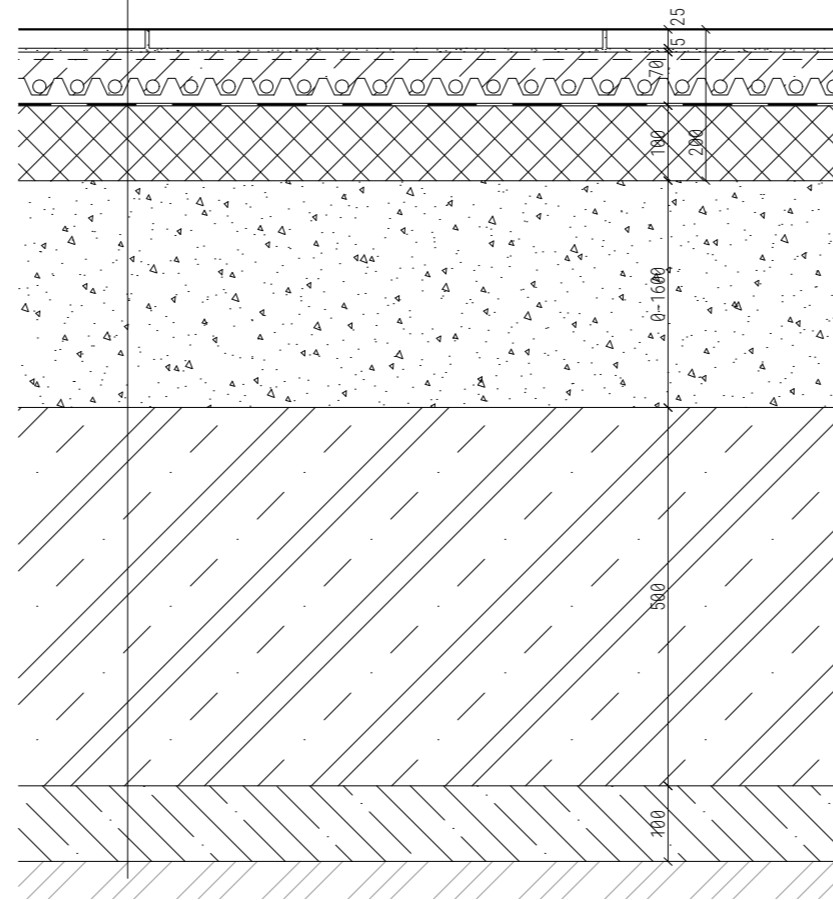
Požadovaná hodnota: $U_{Nl} = 0,45 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
 Doporučená hodnota: $U_{rec} = 0,30 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
 Doporučená hodnota pre pasívne domy: $U_{pas} = 0,22 - 0,15 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$

Súčiniteľ priestupu tepla konštrukcie: $U = 0,24 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
 Tepelný odpor konštrukcie: $R = 4,11 \text{ m}^2\text{K/W}$

KONŠTRUKCIA VYHOVUJE.

P8 - Aukčná sála, vstupná hala

25 mm	kamenná dlažba vápencová - 900 x 900 mm
5 mm	lepiaca malta Kleber
40 mm	anhydritová roznášacia vrstva + kari sieť
33 mm	doska podlahového vykurovania Toptherm
0,5 mm	separačná fólia PE
100 mm	tepelná izolácia XPS Styrodur
0-1600 mm	násyp ľahkého kameniva Liapor
500 mm	vodonepriepustný betón
100 mm	podkladný betón
	zemina



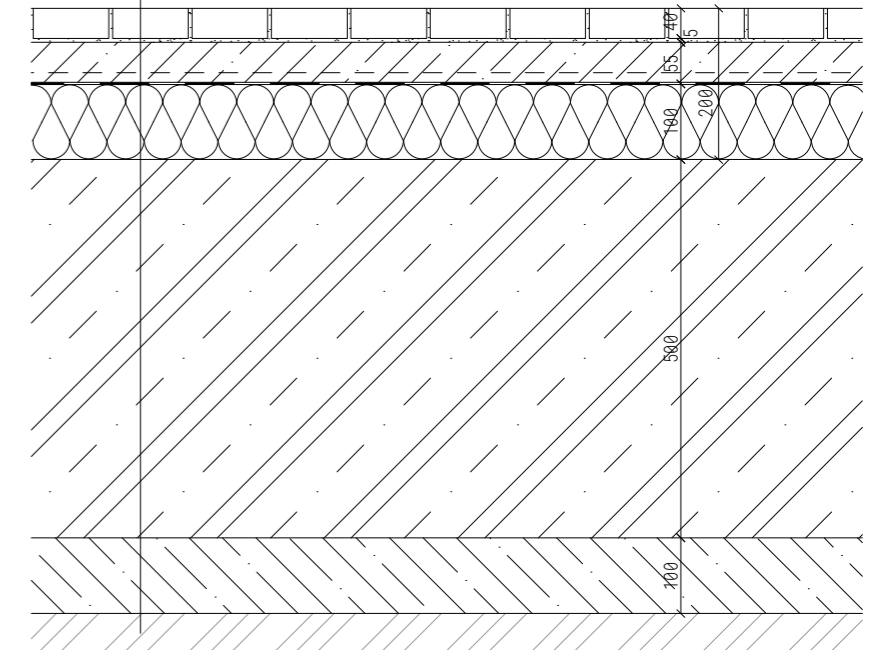
Požadovaná hodnota: $U_{Nl} = 0,45 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
 Doporučená hodnota: $U_{rec} = 0,30 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
 Doporučená hodnota pre pasívne domy: $U_{pas} = 0,22 - 0,15 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$

Súčiniteľ priestupu tepla konštrukcie: $U = 0,24 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
 Tepelný odpor konštrukcie: $R = 4,11 \text{ m}^2\text{K/W}$

KONŠTRUKCIA VYHOVUJE.

P9 - Sklad fliaš


40 mm	kamenná dlažba vápencová - 100 x 100 mm
5 mm	lepiaca malta Kleber
55 mm	betónová roznášacia vrstva + kari sieť
0,5 mm	separačná fólia PE
100 mm	tepelná izolácia XPS Styrodur
500 mm	vodonepriepustný betón
100 mm	podkladný betón
	zemina



Požadovaná hodnota: $U_{Nl} = 0,85 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
 Doporučená hodnota: $U_{rec} = 0,60 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
 Doporučená hodnota pre pasívne domy: $U_{pas} = 0,45 - 0,30 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$

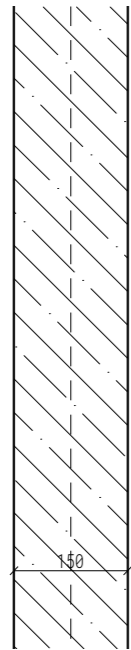
Súčiniteľ priestupu tepla konštrukcie: $U = 0,32 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
 Tepelný odpor konštrukcie: $R = 3,10 \text{ m}^2\text{K/W}$

KONŠTRUKCIA VYHOVUJE.

vedúci projektu:	Ing. Tomáš Novotný	FAKULTA ARCHITEKTURY  THÁKUROVA 9 PRAHA 6
ústav:	15127 Ústav navrhovania I	
konzultant:	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracovala:	Adela Kridlová	
projekt:	Vínne sklípky Parížska	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
		±0,000 = 189,15 m.n.m., Bpv.
časť:	POZEMNÉ STAVITEĽSTVO	formát: A3
		školský rok: 2017/2018
		stupeň: BP
obsah:	SKLADBY	mierka: číslo výkresu: 1:10 D1.2.17

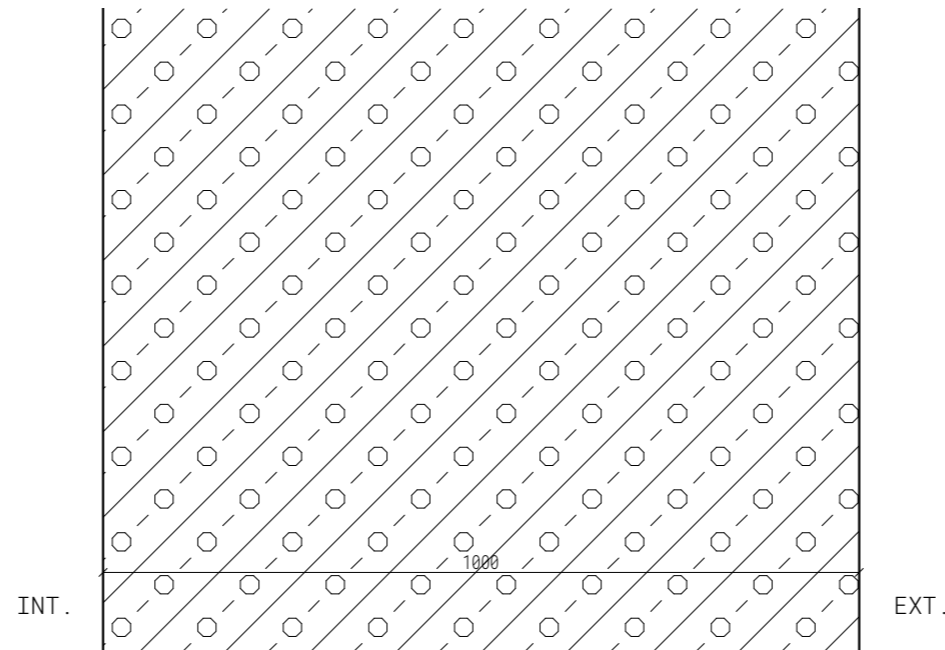
W1 - Vnútrotná priečka

150 mm monolitický pohľadový betón
kari sieť



W2 - Vonkajšia obvodová stena nad terénom

1000 mm monolitický pohľadový Liaporbetón



Požadovaná hodnota:

Doporučená hodnota:

Doporučená hodnota pre pasívne domy:

Súčiniteľ priestupu tepla konštrukcie:

Tepelný odpor konštrukcie:

$$U_N = 0,30 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$$

$$U_{rec} = 0,25 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$$

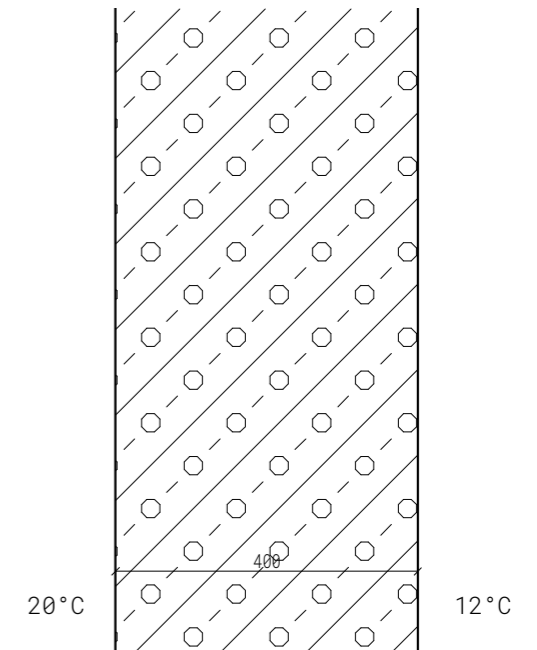
$$U_{pas} = 0,18 - 0,12 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$$

$$U = 0,30 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$$

$$R = 3,34 \text{ m}^2\text{K/W}$$

W3 - Stena nosná, vykurovaný/nevykurovaný priestor

400 mm monolitický pohľadový Liaporbetón



Požadovaná hodnota:

Doporučená hodnota:

Súčiniteľ priestupu tepla konštrukcie:

Tepelný odpor konštrukcie:


$$U_N = 1,30 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$$

$$U_{rec} = 0,90 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$$

$$U = 0,69 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$$

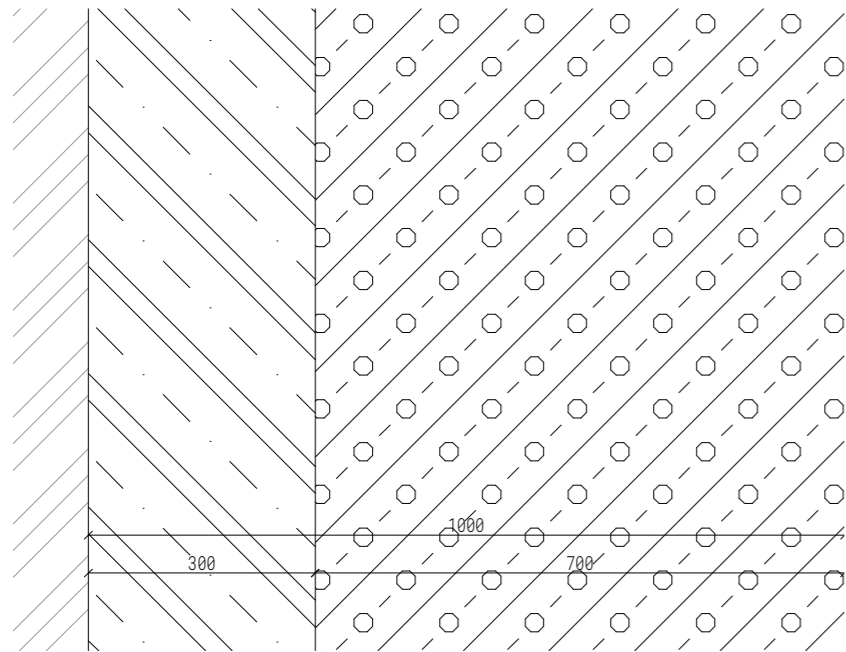
$$R = 1,44 \text{ m}^2\text{K/W}$$

KONŠTRUKCIA VYHOVUJE.

vedúci projektu:	Ing. Tomáš Novotný	FAKULTA ARCHITEKTURY  THÁKUROVA 9 PRAHA 6
ústav:	15127 Ústav navrhovania I	
konzultant:	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracovala:	Adela Krídlová	
projekt:	Vínne sklípky Parížska	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
		±0,000 = 189,15 m.n.m., Bpv.
část:	POZEMNÉ STAVITELSTVO	formát: A3
		školský rok: 2017/2018
obsah:	SKLADBY	stupeň: BP
		mierka: 1:10
		číslo výkresu: D1.2.18

W4 - Vonkajšia obvodová stena pod terénom

700 mm monolitický pohľadový Liaporbetón
300 mm vodonepriepustný betón



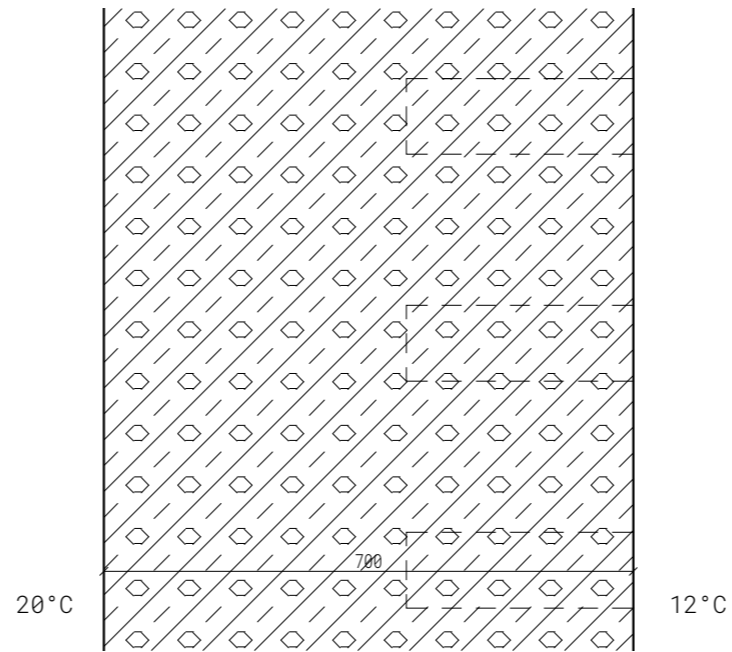
Požadovaná hodnota: $U_N = 0,85 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
Doporučená hodnota: $U_{rec} = 0,60 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
Doporučená hodnota pre pasívne domy: $U_{pas} = 0,45 - 0,30 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$

Súčiniteľ priestupu tepla konštrukcie: $U = 0,38 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
Tepelný odpor konštrukcie: $R = 2,60 \text{ m}^2\text{K/W}$

KONŠTRUKCIA VYHOVUJE.

W5 - Stena nosná, vykurovaný/nevykurovaný priestor

700 mm monolitický pohľadový Liaporbetón



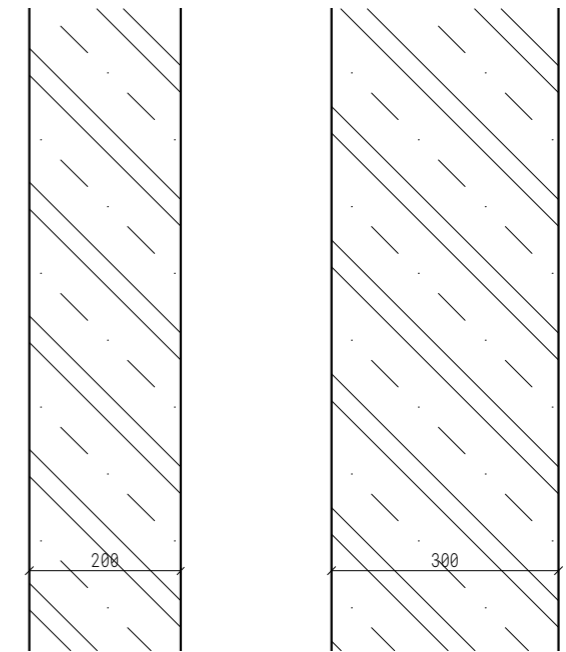
Požadovaná hodnota: $U_N = 1,30 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
Doporučená hodnota: $U_{rec} = 0,90 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$

Súčiniteľ priestupu tepla konštrukcie: $U = 0,42 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
Tepelný odpor konštrukcie: $R = 2,39 \text{ m}^2\text{K/W}$

KONŠTRUKCIA VYHOVUJE.

W6 - Nosná stena - výťah, schodiská

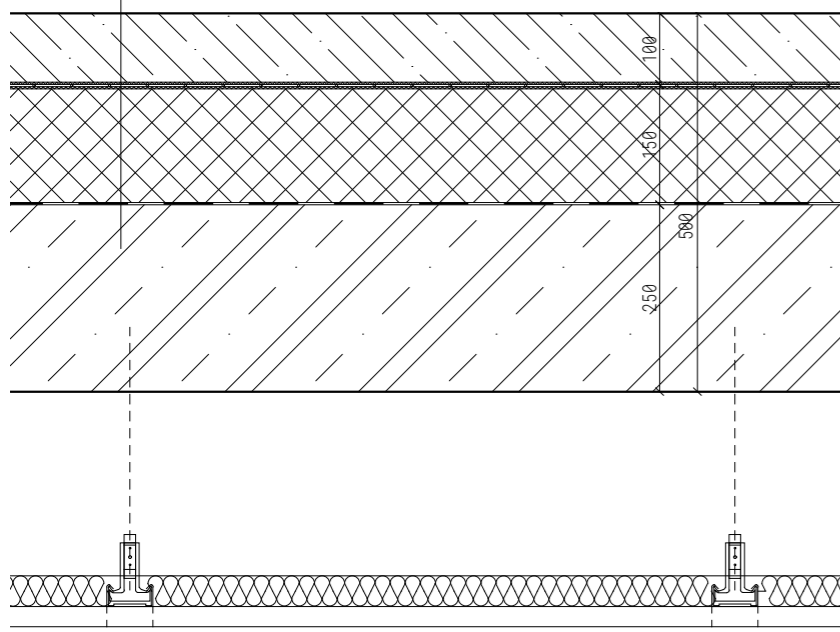
200 mm monolitický pohľadový železobetón
(300 mm pod schodiskom exteriérovým)



vedúci projektu:	Ing. Tomáš Novotný	FAKULTA ARCHITEKTURY  THÁKUROVA 9 PRAHA 6
ústav:	15127 Ústav navrhovania I	
konzultant:	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracovala:	Adela Křídlová	
projekt:	Vínne sklípky Parížska	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
		±0,000 = 189,15 m.n.m., Bpv.
část:	POZEMNÉ STAVITELSTVO	formát: A3
		školský rok: 2017/2018
		stupeň: BP
obsah:	SKLADBY	mierka: číslo výkresu: 1:10 D1.2.18

S1 - Námestie nad objektom

- 100 mm betón s gletovaným povrchom
- geotextília
- 2 mm fólia Fatrafol
- Controfoil
- 150 mm tepelná izolácia XPS Styrodur
- 0,5 mm parozábrana Fatrabit
- 250 mm železobetónová stropná doska (SDK podhľad)



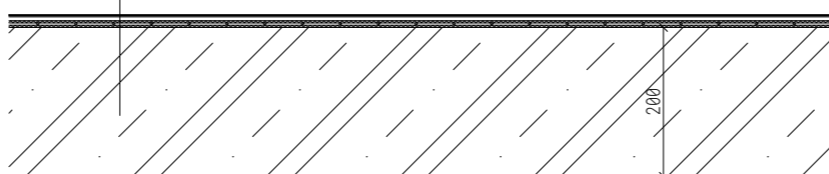
Požadovaná hodnota: $U_h = 0,24 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
 Doporučená hodnota: $U_{rec} = 0,16 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
 Doporučená hodnota pre pasívne domy: $U_{pas} = 0,15 - 0,10 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$

Súčiniteľ priestupu tepla konštrukcie: $U = 0,22 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
 Tepelný odpor konštrukcie: $R = 4,64 \text{ m}^2\text{K/W}$

KONŠTRUKCIA VYHOVUJE.

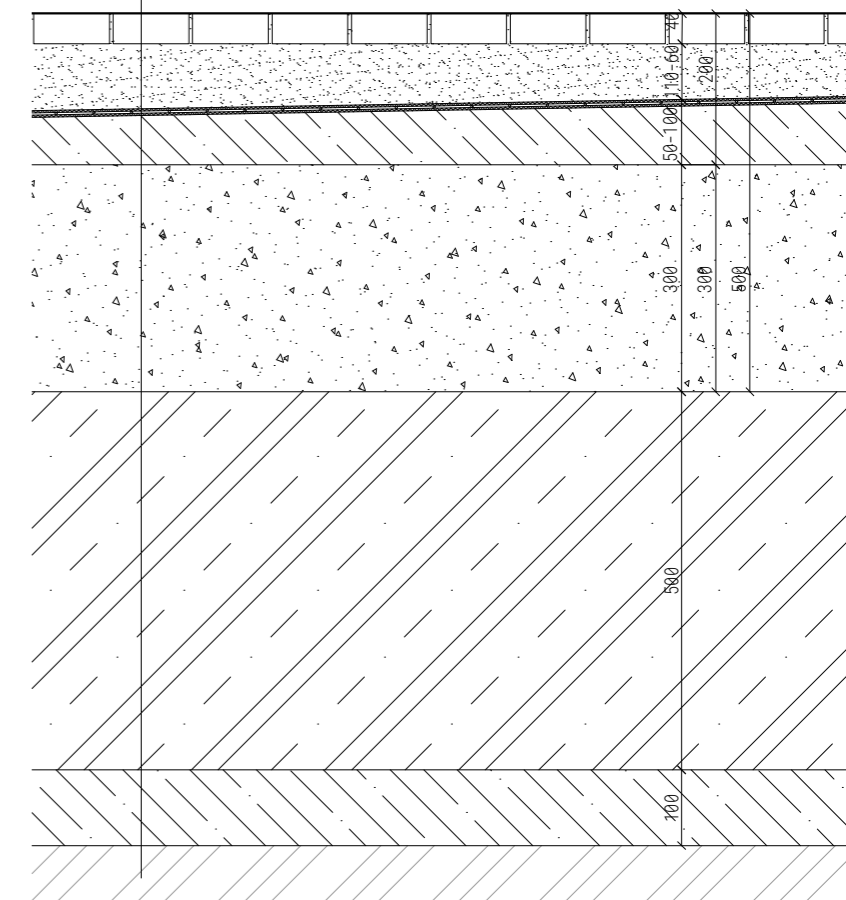
S2 - strecha výťahu

- 5 mm oplechovanie
- geotextília
- 2 mm fólia Fatrafol
- Controfoil
- 200 mm železobetónová stropná doska



S3 - Vnútorne námestie

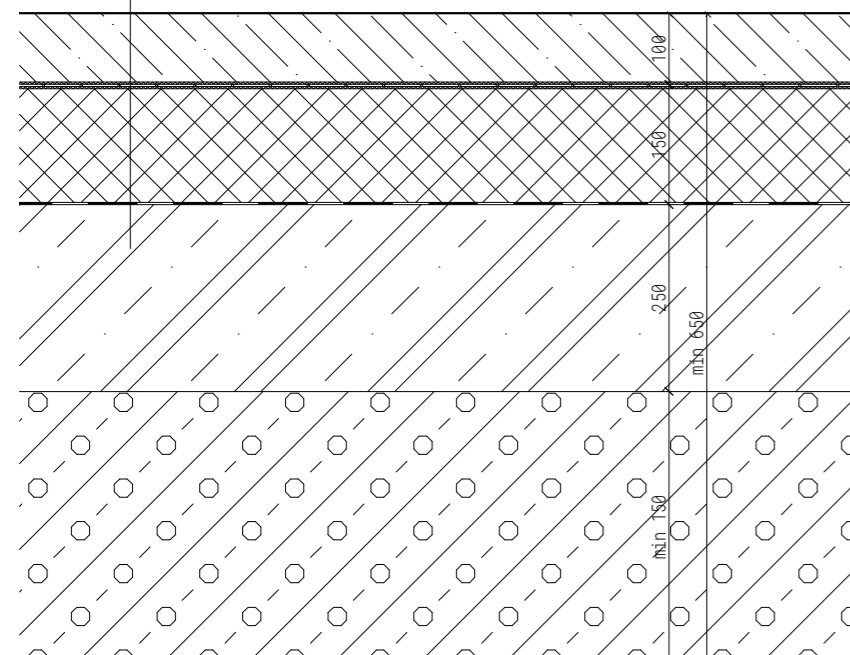
- 40 mm kamenná dlažba vápencová - 100 x 100 mm
- 60-110 mm štrkodrť frakcia 4/8
- geotextília
- 2 mm fólia Fatrafol
- geotextília
- 50-100 mm spádovaný prostý beton
- 300 mm násyp
- 500 mm vodonepriepustný beton
- 100 mm podkladný betón
- zemina



vedúci projektu:	Ing. Tomáš Novotný	FAKULTA ARCHITEKTURY  THÁKUROVA 9 PRAHA 6
ústav:	15127 Ústav navrhovania I	
konzultant:	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracovala:	Adela Křídlová	
projekt:	Vínne skliepky Parížska	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
		±0,000 = 189,15 m.n.m., Bpv.
časť:	POZEMNÉ STAVITEĽSTVO	formát: A3
		školský rok: 2017/2018
		stupeň: BP
obsah:	SKLADBY	mierka: číslo výkresu: 1:10 D1.2.17

S4 - Námestie nad objektom - deg.komôrky

100 mm	betón s gletovaným povrchom
	geotextília
2 mm	fólia Fatrafol
	Controfoil
150 mm	tepelná izolácia XPS Styrodur
0,5 mm	parozábrana Fatrabit
250 mm	železobetónová stropná doska
150+ mm	Liaporová klenba hr.150 mm +



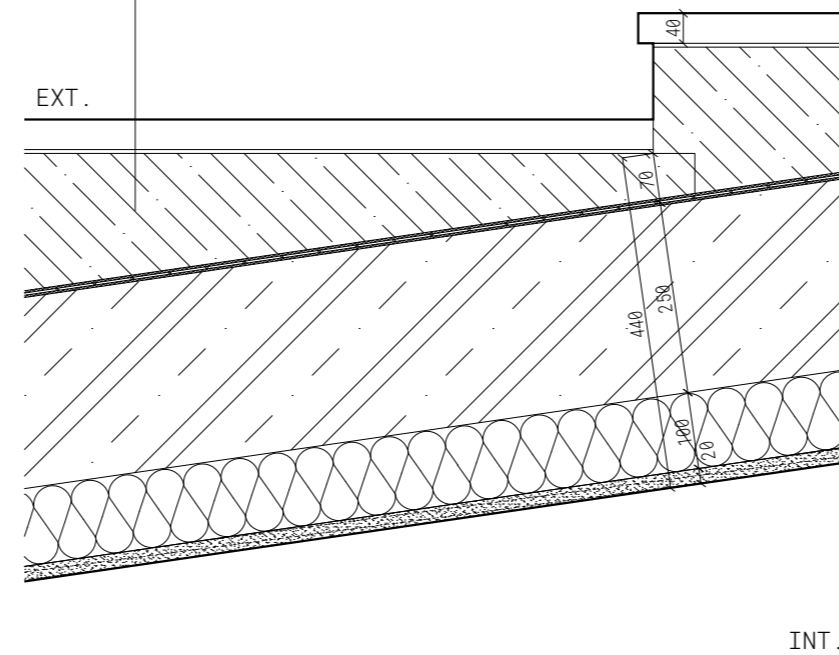
Požadovaná hodnota: $U_h = 0,24 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
 Doporučená hodnota: $U_{rec} = 0,16 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
 Doporučená hodnota pre pasívne domy: $U_{pas} = 0,15 - 0,10 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$

Súčiniteľ priestupu tepla konštrukcie: $U = \min 0,21 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
 Tepelný odpor konštrukcie: $R = \min 4,54 \text{ m}^2\text{K/W}$

KONŠTRUKCIA VYHOVUJE.

S5 - Schody exteriérové nad nevykurovaným pr.

40 mm	kamenné vápencové dosky
	ukotvenie trňmi
+ 70 mm	betónové stupne
	geotextília
2 mm	fólia Fatrafol
	Controfoil
250 mm	železobetónová nosná doska
200 mm	tepelná izolácia EPS
20 mm	vápenocementová omietka int.



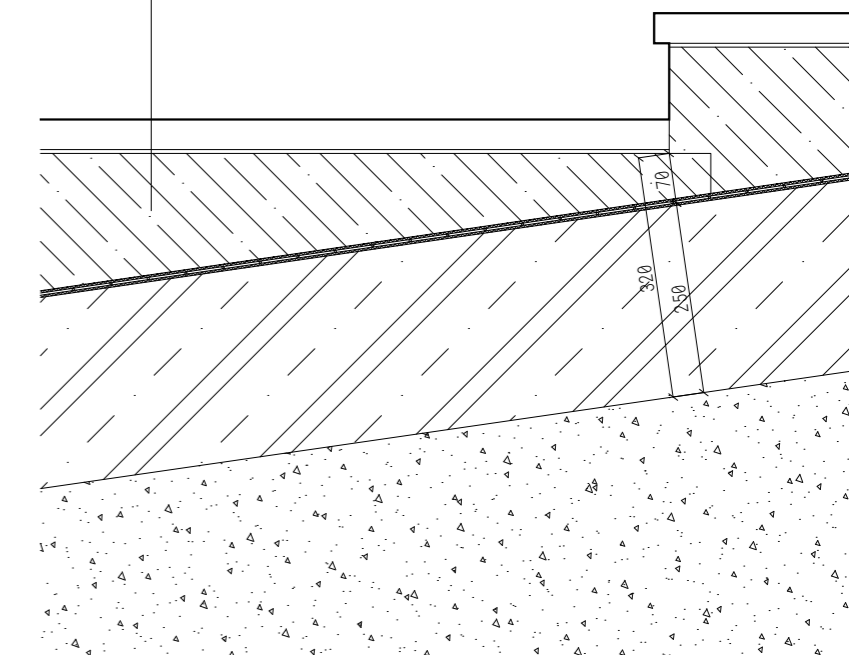
Požadovaná hodnota: $U_h = 0,75 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
 Doporučená hodnota: $U_{rec} = 0,50 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
 Doporučená hodnota pre pasívne domy: $U_{pas} = 0,38 - 0,25 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$

Súčiniteľ priestupu tepla konštrukcie: $U = \min 0,36 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
 Tepelný odpor konštrukcie: $R = \min 2,78 \text{ m}^2\text{K/W}$

KONŠTRUKCIA VYHOVUJE.

S6 - Schody exteriérové

40 mm	kamenné vápencové dosky
	ukotvenie trňmi
+ 70 mm	betónové stupne
	geotextília
2 mm	fólia Fatrafol
	Controfoil
250 mm	železobetónová nosná doska
	násyp ľahkého kameniva Liapor



Požadovaná hodnota: $U_h = 0,75 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
 Doporučená hodnota: $U_{rec} = 0,50 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
 Doporučená hodnota pre pasívne domy: $U_{pas} = 0,38 - 0,25 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$

Súčiniteľ priestupu tepla konštrukcie: $U = \min 0,36 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
 Tepelný odpor konštrukcie: $R = \min 2,78 \text{ m}^2\text{K/W}$

KONŠTRUKCIA VYHOVUJE.

vedúci projektu:	Ing. Tomáš Novotný	FAKULTA ARCHITEKTURY THÁKUROVA 9 PRAHA 6
ústav:	15127 Ústav navrhovania I	
konzultant:	Ing. Aleš Poděbrad	
vypracovala:	Adela Kridlová	
projekt:	Vínne sklípky Parížska	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
		±0,000 = 189,15 m.n.m., Bpv.
časť:	POZEMNÉ STAVITEĽSTVO	formát: A3
		školský rok: 2017/2018
obsah:	SKLADBY	stupeň: BP
		mierka: číslo výkresu: 1:10 D1.2.17



ČASŤ D.2
STAVEBNE KONŠTRUKČNÁ ČASŤ
(konzultant: Ing.Miloslav Smutek, Ph.D.)

Vínne sklípky Parížska
Adela Krídlová

05/2018

ČASŤ D.2 – STAVEBNE KONŠTRUKČNÁ ČASŤ

OBSAH:

D.2.1. Technická správa

a.) Popis navrhnutého konštrukčného systému stavby

- 1.) Popis objektu
- 2.) Konštrukčný systém
- 3.) Vertikálne konštrukcie
- 4.) Horizontálne konštrukcie
- 5.) Zakladacie pomery

b.) Popis vstupných podmienok

- 1.) Snehová oblasť
- 2.) Veterená oblasť
- 3.) Užité zaťaženia

D.2.2 Výpočtová časť

- D.2.2.1 Výpočet vystuženia jednoramenného monolitického ŽB schodiska

D.2.3. Výkresová časť

- D.2.3.1 VÝKRES ZÁKLADOV M 1:100
- D.2.3.2 VÝKRES TVARU - PÔDORYS 1S M 1:100
- D.2.3.3 VÝKRES SCHODISKA M 1:100

D.2.1 Technická správa

a.) Popis navrhnutého konštrukčného systému stavby

1.) Popis objektu

Objekt vínnych skliepkov je navrhnutý na piazzettu medzi ulicami Parížska, Bílkova a Elišky Krásnohorskej v katastrálnom území Starého mesta v Prahe 1. Jedná sa o stavbu o jednom podzemnom podlaží, ktoré je uskočené do dvoch výškových úrovní, pričom strecha objektu je pochôdzna a slúži ako námestie. Súčasný dvojpodlažný podzemný garáž vo vlastníctve hotelu Intercontinental budú úplne zrušené, novostavba sa na ne žiadnym spôsobom nevzťahuje.

Stavba je pomyselne delená na dve hlavné hmoty po stranách uličky. Do hmoty na trojuholníkovom pôdoryse je umiestnený sklad sudov, druhá časť je prístupná verejnosti. Nachádzajú sa v nej degustačné priestory, aukčná sieň a sklad fliaš s vínom doplnené prevádzkovými a technickými miestnosťami.

2.) Konštrukčný systém

Nosná konštrukcia objektu je nepravidelná, kopíruje hmotu bývalej štruktúry židovského mesta. Hmoty sú zastropené železobetónovými monolitickými stropnými doskami s rozponmi 5,5-9 m hrúbky 250 mm, ktoré sú nesené stenami objektu v kombinácii so stĺpmi (jedná sa o miestnosti aukčnej sály a skladu sudov, v ktorých sú väčšie rozpony). Nosné steny sú obvodové aj vnútorné. Dom tvorí jeden dilatačný celok.

3.) Vertikálne konštrukcie

Nosné steny v rámci budovy sú navrhnuté z vystuženého Liaporbetónu LC 16/18 s triedou objemovej hmotnosti 1200 kg/m³ a železobetónu C25/30. Vonkajšie obvodové steny vo styku s exteriérom sú hrubé 1000 mm, suterénne steny priľahlé k zemi majú hrúbku 700 mm + hrúbka bielej vane. Vnútorné nosné steny sú široké 400mm (stena oddeľujúca sklad fliaš od zvyšku miestností 700 mm).

Vertikálny nosný systém v aukčnej sále tvoria okrem stien železobetónové stĺpy s kruhovým prierezom o priemere 500 mm, v sklade sudov stĺpy štvorcového prierezu rozmeru 400 x 400 mm.

Stena výťahu a nosná stena schodiska je zo železobetónu o hrúbke 200 mm. Schodiská sú riešené prevažne ako betónové monolitické, s výnimkou schodiska do skladu sudov a schodiska do prevádzkovej časti objektu. Všetky podesty sú monolitické železobetónové.

Vnútorné nenosné konštrukcie sú monolitické z betónu hrúbky 150 mm. Sú zhotovené do debnenia, do ktorého sú vložené kari rohože.

4.) Horizontálne konštrukcie

Stropná konštrukcia nad celým objektom je monolitická železobetónová doska bez použitia prievlakov. Hrúbka dosky je 250 mm. Jedná sa o jednoplášťovú pochôdznu strechu. Použitý bol železobetón C 25/30.

5.) Zakladacie pomery

Pozemok o rozlohe 2550 m² sa od severu mierne zvažuje s prevýšením približne 2%. Pre spracovanie dokumentácie k zakladacím pomerom bol poskytnutý inžiniersko-geologický prieskum – geologický vrt 634361 z roku 1968 siahajúci do hĺbky 16,15 m v mieste s nadmorskou výškou 190,3 m. n. m. Najnižší bod základovej škáry je v hĺbke 6,450 m (vzhladom k miestu vrtu), hladina podzemnej vody v tomto mieste sa nachádza 7,30 m pod terénom. Objekt je teda zakladaný mimo hladiny podzemnej vody, po dobu výstavby bude stavebná jama zaistená záporovým pažením a odčerpávaná len od dažďovej vody.

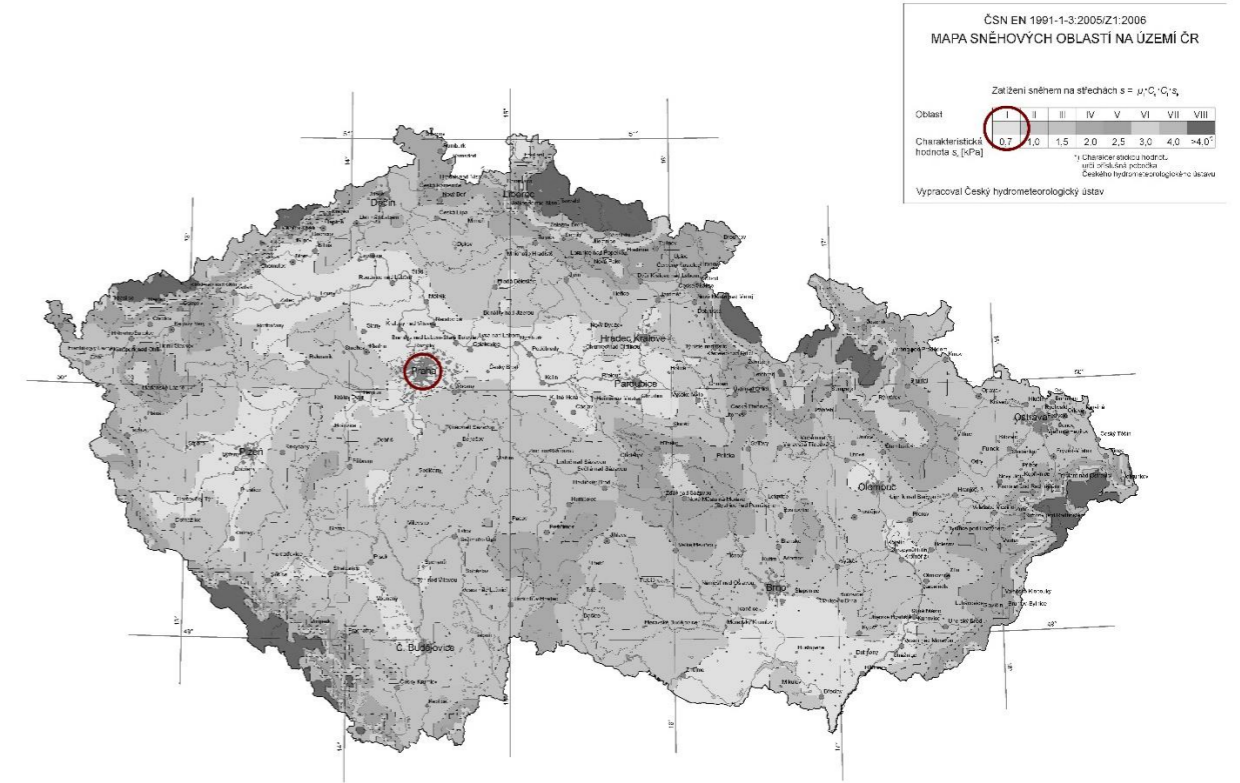
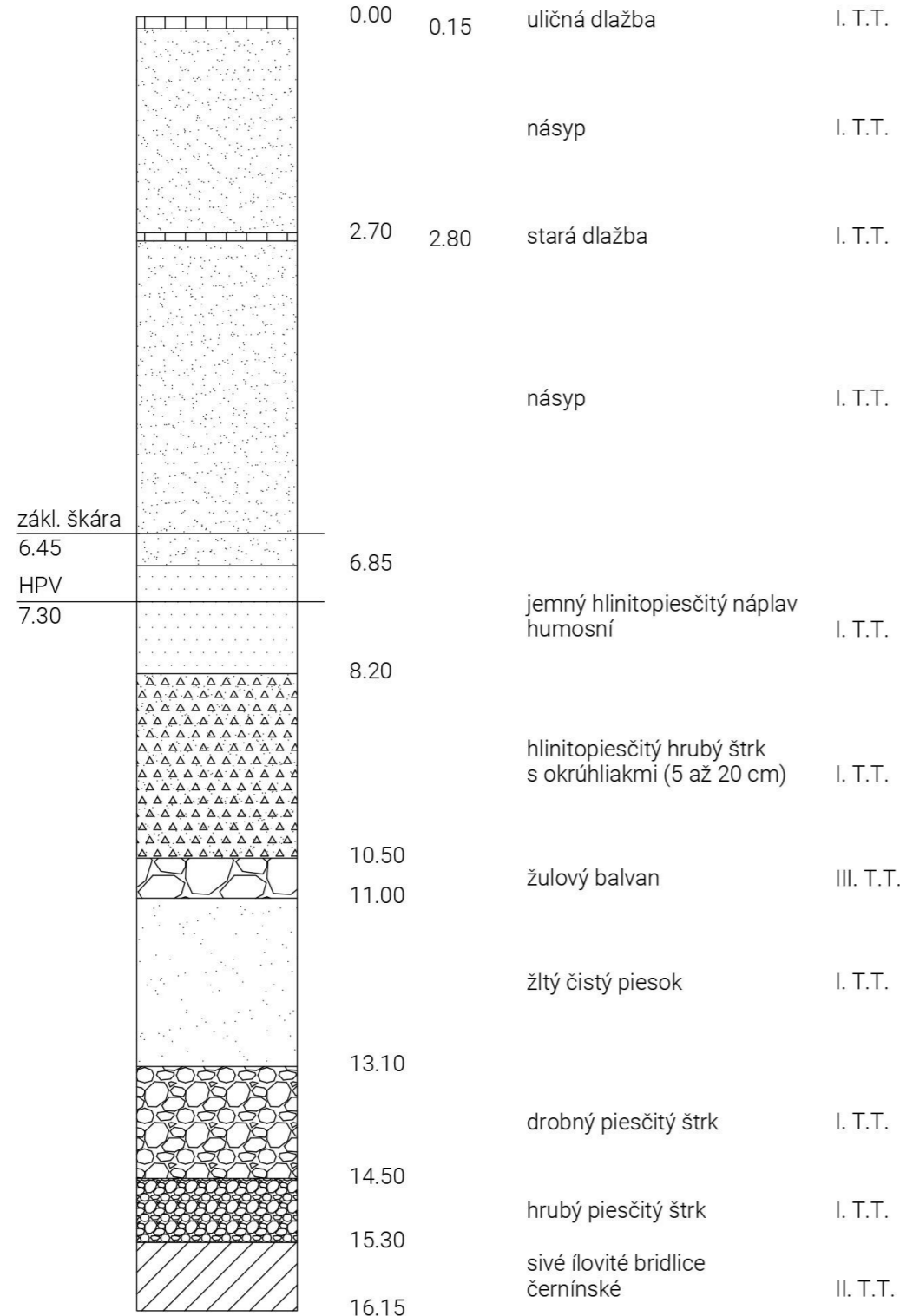
Parcela sa nachádza sa v záplavovej oblasti, v blízkosti rieky Vltavy. S ohľadom na zakladacie pomery bolo zvolené zakladanie do bielej vane s použitím ťahových kotiev, ktoré zabraňujú vyplaveniu objektu. Tie majú dĺžku 10 m a sú previazané s bielou vaňou.

Biela vaňa z vodonepriepustného betónu C 25/30 má hrúbku 300 mm – zvislé steny po obvode a 500 mm (580 pod stĺpmi) základová doska. Nachádza sa v miestach styku konštrukcie so zeminou.

b.) Popis vstupných podmienok

1.) Snehová oblasť

Miesto stavby: Praha, parc. Č. 987/1, k.ú. Staré mesto – snehová oblasť č.1 (0,7kN/m²)



2.) Veterená oblasť

Miesto stavby: Praha, parc. Č. 987/1, k.ú. Staré mesto – veterená oblasť č.1 (22,5 m/s)

3.) Úžitkové zaťaženia

degustačné priestory	Kat.C1	$q_k = 3,0 \text{ kN/m}^2$
aukčná sála	Kat.C5	$q_k = 5,0 \text{ kN/m}^2$
pochôdzna strecha	Kat.I	$q_k = 3,0 \text{ kN/m}^2$
sklady	Kat.E2	$q_k = 6,0 \text{ kN/m}^2$

Zoznam použitých podkladov:

podklady z predmetu Nosné konštrukcie (Prof. Ing. Milan Holický, DrSc., Doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.)
 ČSN 01 3418 (kreslenie výkresov tvaru)
 ČSN EN 1991-1-1 (úžitkové zaťaženia)
 Procházka, Kohoutková, Vašková: Příklady navrhování betonových konstrukcí, Vyd. 1. Praha: Vydavatelství ČVUT, 2009, 145 s. ISBN 978-80-01-03675-4

D.2.2 Výpočtová časť

Výpočet vystuženia (hlavnej ťahovej výstuže) jednoramenného monolitického ŽB schodiska:

- posudzujem výstupné rameno – je dlhšie ako nástupné
- posudzujem 1 m šírky ramena

hrúbka dosky $h_d = 220$ mm
 profil výstuže $\phi = 12$ mm
 výstuž B 500 B
 betón C 25/30
 krytie $c = 25$ mm

Skutočné zaťaženie:

Vlastná tiaž:

- g_{kl} = tiaž povrchovej úpravy (mechanicky odolná stierka) + tiaž dosky
 $g_{kl} = 22 \cdot 0,02 + 25 \cdot 0,22 = 6$ kN/m²
- g_{kII} = tiaž povrchovej úpravy (mechanicky odolná stierka) + tiaž stupňov + tiaž dosky
 $g_{kII} = 22 \cdot 0,02 + 25 \cdot 0,5 \cdot 0,26 \cdot \tan 36^\circ + 25 \cdot 0,22 = 8,3$ kN/m²

Úžitkové zaťaženie:

- $q_k = 3$ kN/m²

Návrhové zaťaženie:

Vlastná tiaž:

- $g_{DI} = 1,35 \cdot g_{kl} = 1,35 \cdot 6 = 8,1$ kN/m²
- $g_{DII} = 1,35 \cdot g_{kII} = 1,35 \cdot 8,3 = 11,205$ kN/m²

Úžitkové zaťaženie:

- $q_D = 1,5 \cdot q_k = 1,5 \cdot 3 = 4,5$ kN/m²

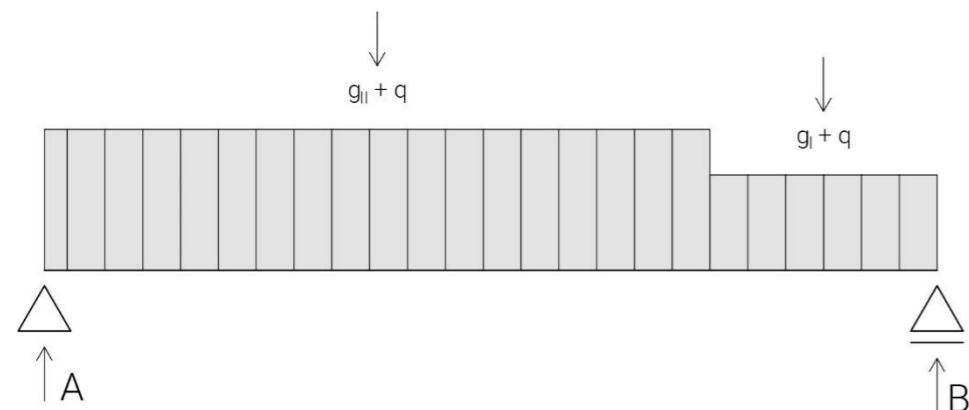
Reakcie:

$$A \times (4,4 + 1,5) = (11,205 + 4,5) \cdot 4,4 \times (4,4/2 + 1,5) + (8,1 + 4,5) \cdot 1,5 \cdot (1,5/2)$$

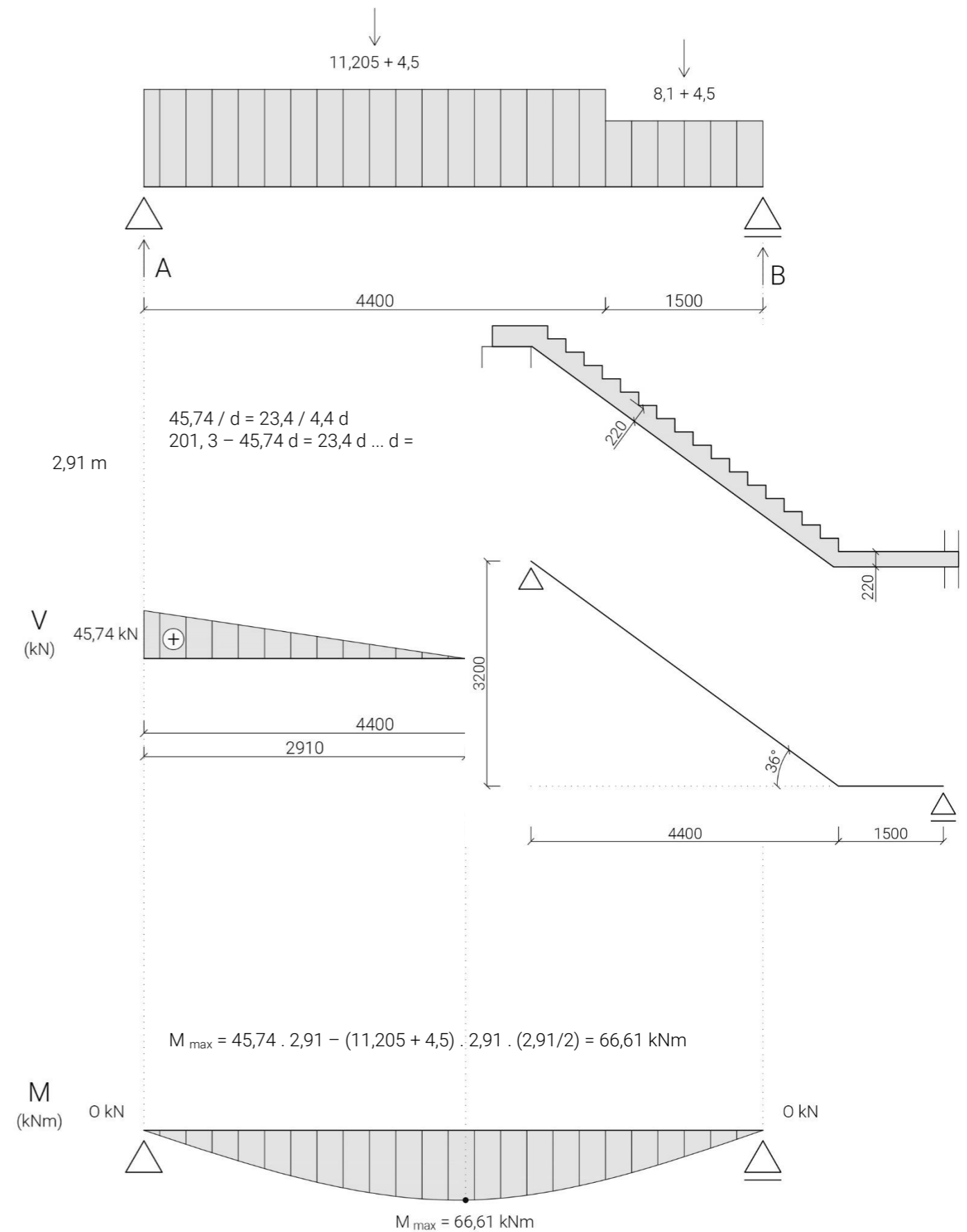
$$A = 45,74 \text{ kN}$$

$$B \times (4,4 + 1,5) = (11,205 + 4,5) \cdot 4,4 \cdot (4,4/2) + (8,1 + 4,5) \cdot 1,5 \cdot (4,4 + 1,5/2)$$

$$B = 42,26 \text{ kN}$$



$$V_x = 45,74 - (11,205 + 4,5) \cdot 4,4 = -23,4 \text{ kN}$$



Dimenzačné sily na 1 m šírky schodov:

$V_{ed} = 45,74 \text{ kN/m}$
 $M_{ed} = 66,61 \text{ kNm/m}$

Materiálové charakteristiky:

Betón C25/30:

$E_{cm} = 31 \text{ GPa}$
 $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$
 $f_{cd} = f_{ck} / \gamma_c = 25/1,5 = 16,67 \text{ MPa}$
 $f_{ctm} = 2,6 \text{ MPa}$

ocel B 500 B:

$E_s = 200 \text{ GPa}$
 $f_{yk} = 500 \text{ MPa}$
 $f_{yd} = f_{yk} / \gamma_{MO} = 500/1,15 = 434,783 \text{ MPa}$

Účinná výška prierezu:

$$d = h_d - c - 0,5 \psi = 0,22 - 0,025 - 0,5 \cdot 0,012 = 0,189$$

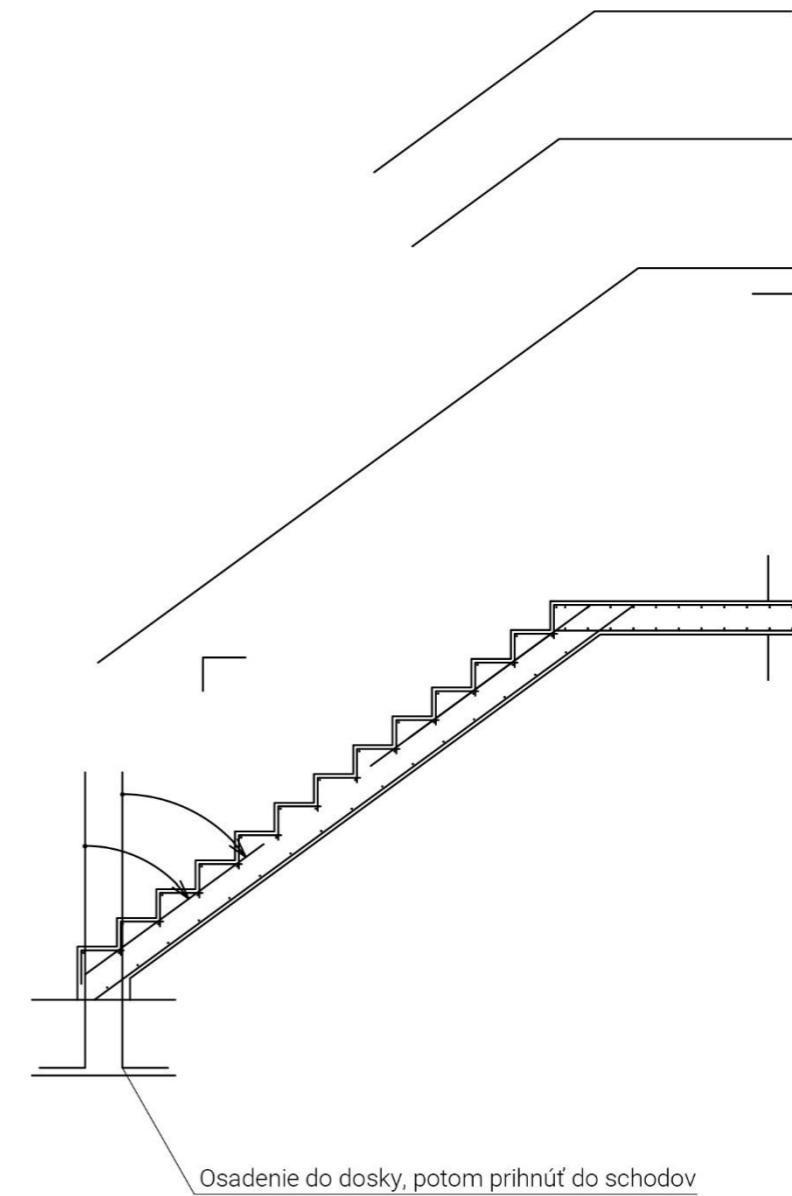
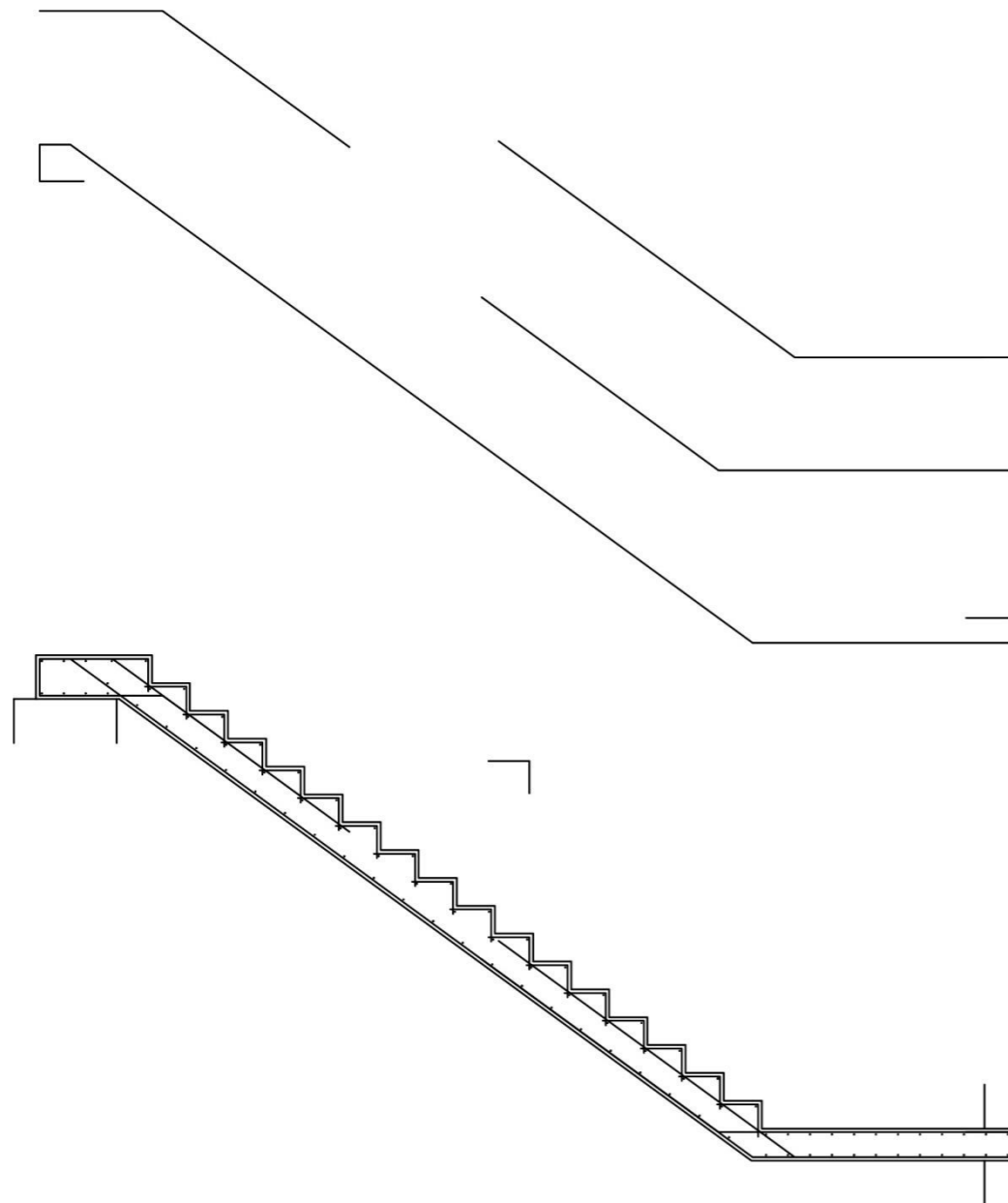
Minimálna plocha výstuže:

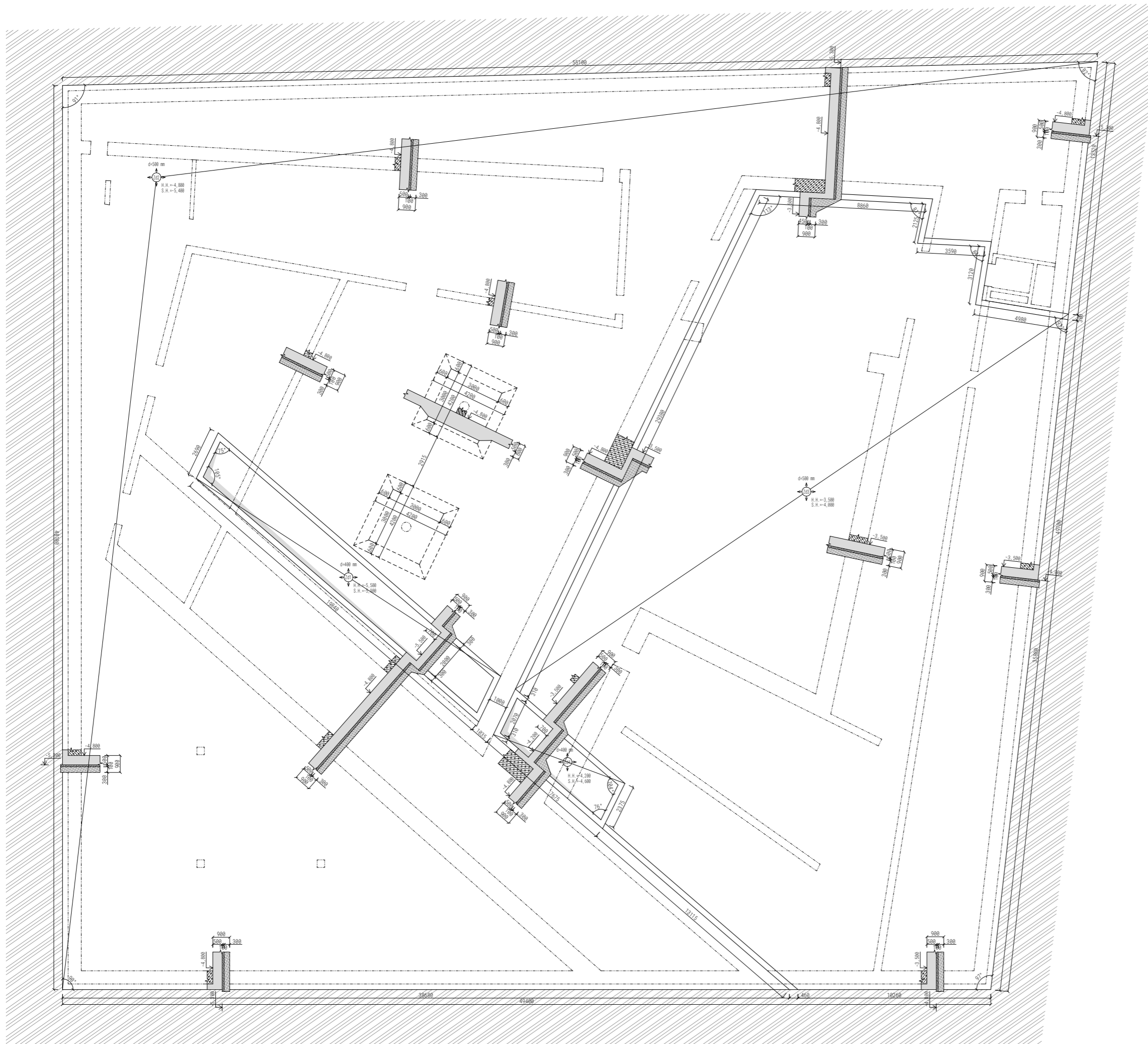
$$a_{s,min} = \max [0,013 \cdot 1000 \cdot 189; (0,26 \cdot 2,6 \cdot 1000 \cdot 189) / 500] = \max [246, 256] = 256 \text{ mm}^2 / \text{m}$$

Návrh výstuže:






$$a_{s,req} = m_{ed} / (z \cdot f_{yd}) = m_{ed} / (0,9 \cdot d \cdot f_{yd}) = 66,61 / (0,9 \cdot 0,189 \cdot 500 \cdot 10^3) = 783 \text{ mm}^2 / \text{m}$$

... navrhujem **ø 12 mm po 100 mm** ... $a_s = 1100 \text{ mm}^2/\text{m}$




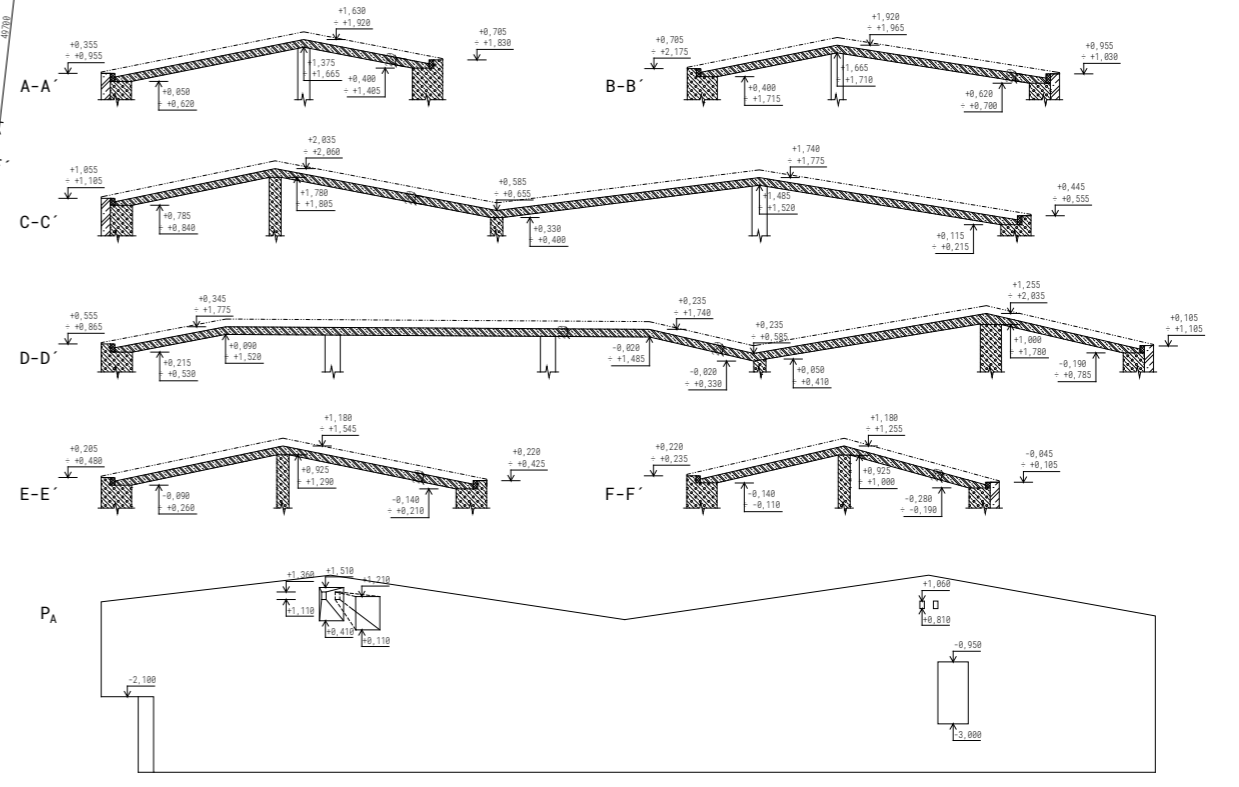
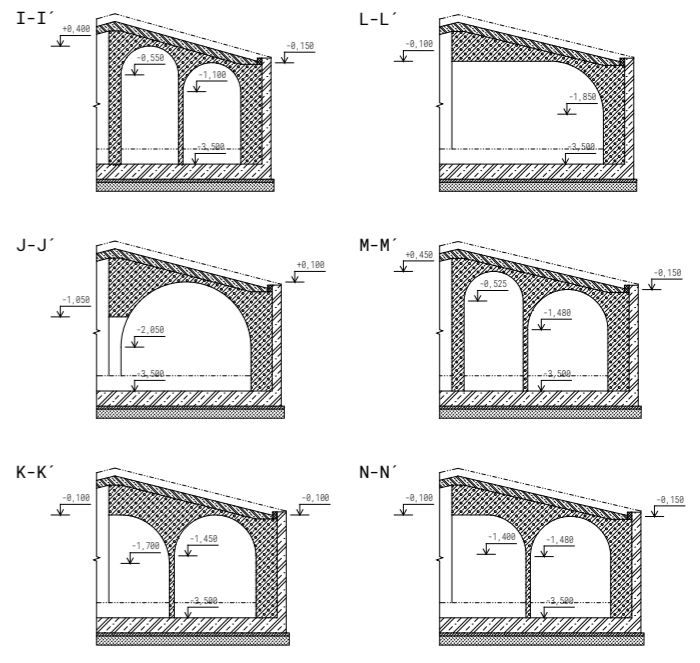
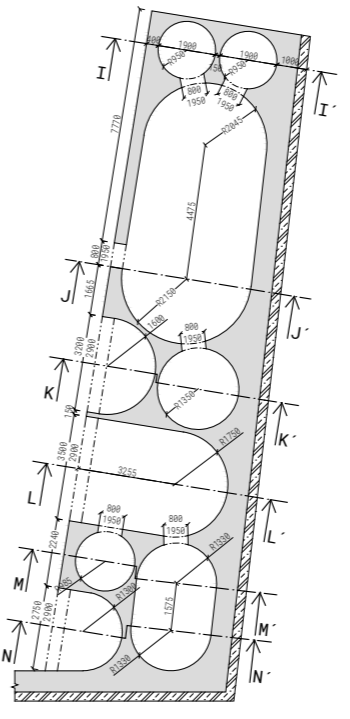
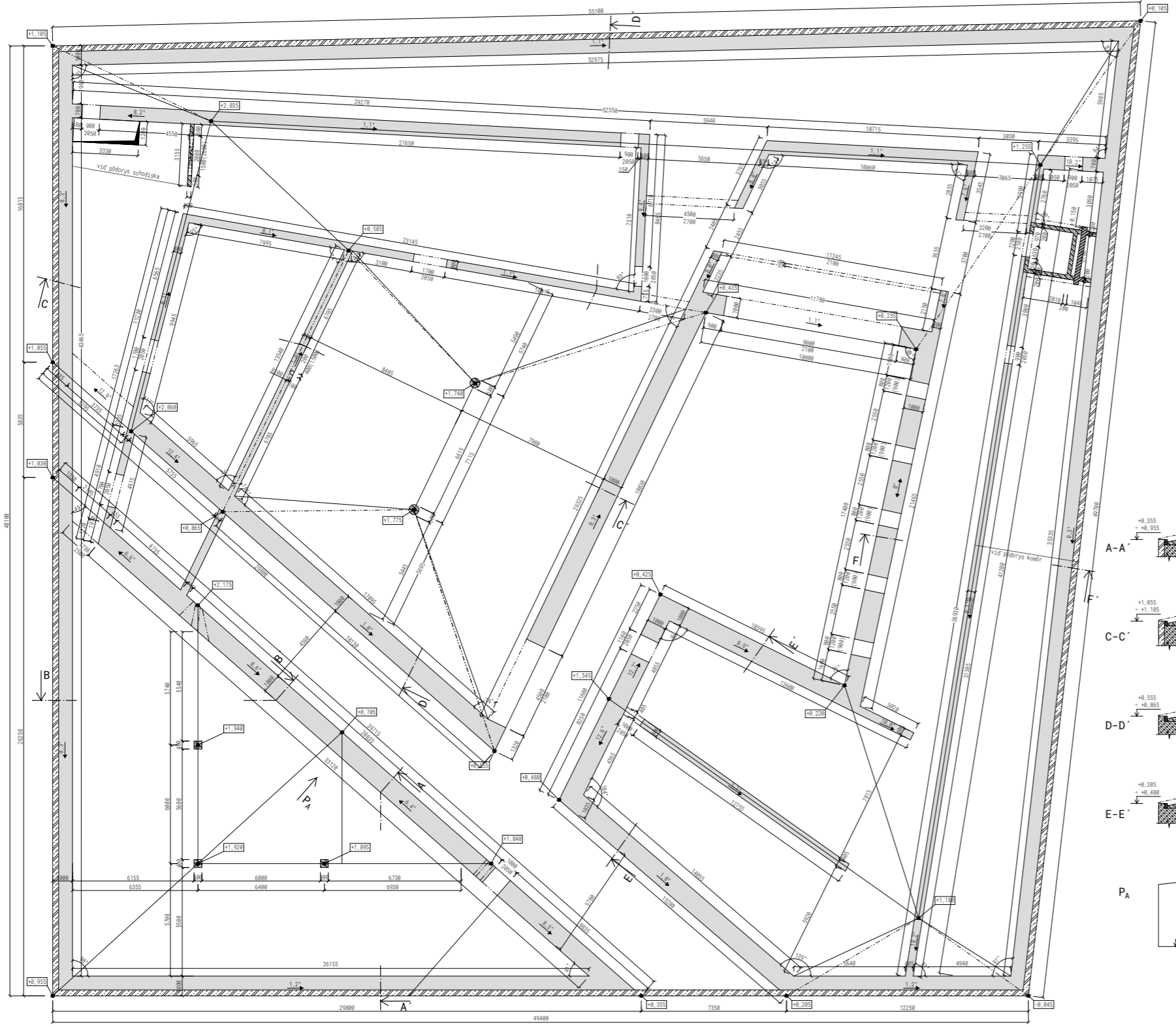


LEGENDA:

-  železobetón C25/30 XC1 - CI 0,2
stropná konštrukcia, nosné steny výťahu, schodiska, stĺpy
 -  prostý betón C16/20 - XC1 - CI 1
podkladový betón
 -  vodonepriepustný betón C25/30 XC4 - CI 0,4 - XF1
základová vaňa
 -  Liaporbetón LC15/20 - 1,2 - XC1 - CI 0,4
obvodové murivo, vnútorné nosné steny
 -  násyp
- ocel B500, krytie 20 mm

* biela vaňa bude previazaná v pravidelných rozostupoch ťahovými kotvami dĺžky 10 m, ktoré zabraňujú vyplaveniu objektu

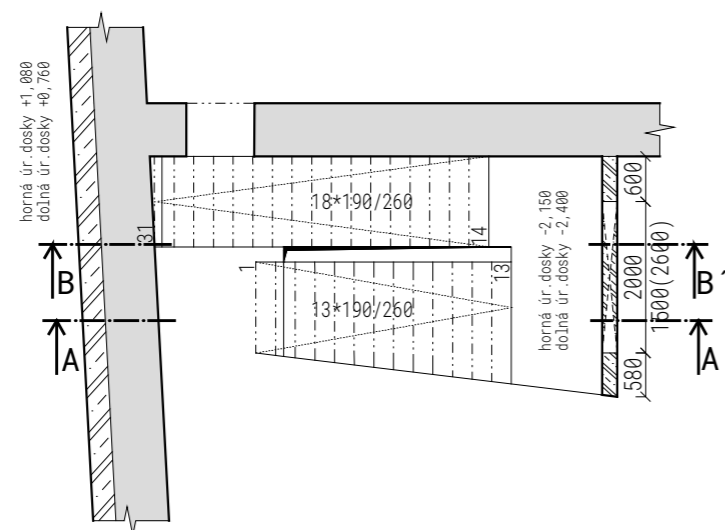
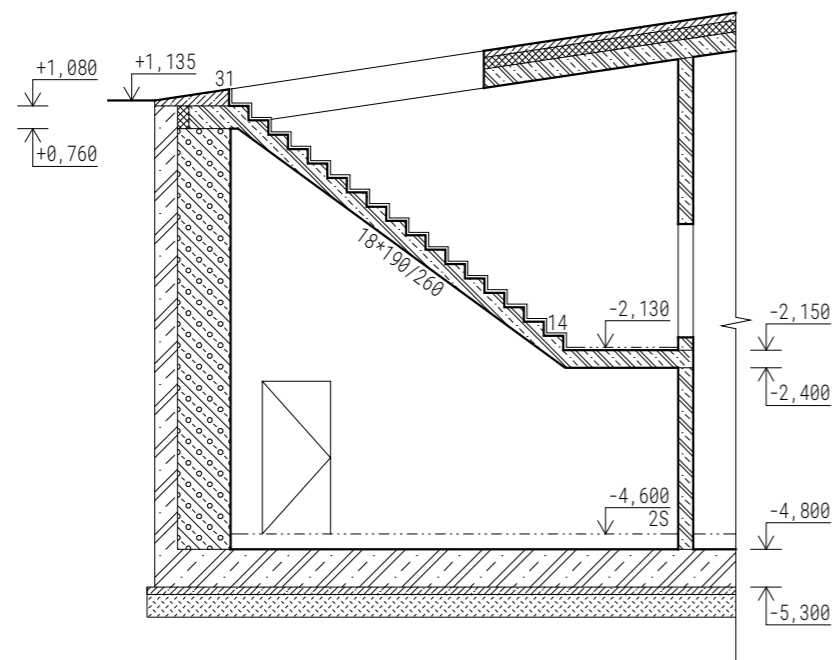
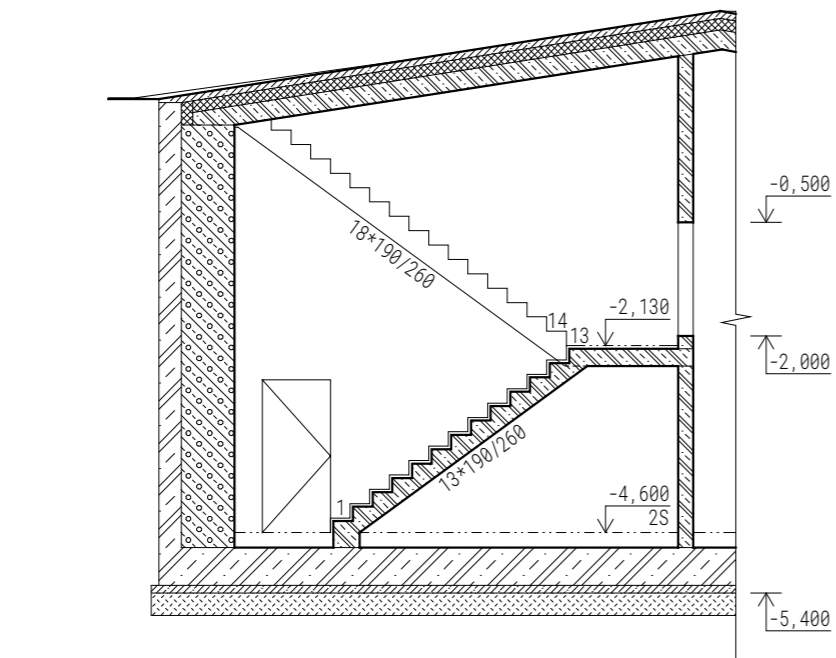
vedúci projektu:	Ing. Tomáš Novotný	FAKULTA ARCHITEKTURY THÁKUROVA 9 PRAHA 6	
ústav:	15127 Ústav navrhovania I		
konzultant:	Ing. Milošlav Smutek, Ph.D.	 ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vypracovala:	Adela Křídlová		
projekt:	Vínne sklípky Parížska	±0,000 = 189,15 m.n.m., Bpv.	
časť:	STATIKA	formát:	A1
obsah:	VÝKRES TVARU - ZÁKLADY	školský rok:	2017/2018
		stupeň:	BP
		mierka:	1:100
		číslo výkresu:	D.2.3.1




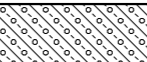
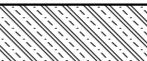
LEGENDA:

- železobetón C25/30 XC1 - CI 0,2
stropná konštrukcia, nosné steny výťahu, schodiska, stĺpy
- vodonepriepustný betón C25/30 XC4 - CI 0,4 - XF1
základová väňa
- Liaporbetón LC15/20 - 1,2 - XC1 - CI 0,4
obvodové murivo, vnútorné nosné steny
- Liaporbetón LC15/20 - 1,2 - XC1 - CI 0,4
obvodové murivo, vnútorné nosné steny
- prostý betón C16/20 - XC1 - CI 1
podkladový betón

vedúci projekt:	Ing. Tomáš Novotný	FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15127 Ústav navrhovania I	
konzultant:	Ing. Milošlav Smutek, Ph.D.	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracovala:	Adela Kridlová	±0,000 = 189,15 m.n.m., Bpv.
projekt:	Vínne skliepky Parížska	formát: 594 x 1188
časť:	STATIKA	školský rok: 2017/2018
obsah:	VÝKRES TVARU - PÔDORYS 1S	stupeň: BP
		mierka: číslo výkresu: 1:100 D.2.3.2



LEGENDA:

-  Liaporbetón LC15/20 - 1,2 - XC1 - CI 0,4
obvodové murivo, vnútorné nosné steny
 -  prostý beton C16/20 - XC1 - CI 1
podkladový betón
 -  Liaporbetón LC15/20 - 1,2 - XC1 - CI 0,4
obvodové murivo, vnútorné nosné steny
 -  železobetón C25/30 XC1 - CI 0,2
stropná konštrukcia, nosné steny výťahu, schodiska, stĺpy
 -  vodonepriepustný betón C25/30 XC4 - CI 0,4 - XF1
základová vaňa
- ocel B500, krytie 20 mm

vedúci projektu:	Ing. Tomáš Novotný	FAKULTA ARCHITEKTURY  THÁKUROVA 9 PRAHA 6 ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
ústav:	15127 Ústav navrhovania I	
konzultant:	Ing. Miloslav Smutek, Ph.D.	
vypracovala:	Adela Kridlová	
projekt:	Vínne skliepky Parížska	
		±0,000 = 189,15 m.n.m., Bpv.
		formát: A1
časť:	STATIKA	školský rok: 2017/2018
		stupeň: BP
obsah:	VÝKRES SCHODISKA	mierka: číslo výkresu: 1:100 D.2.3.3



ČASŤ D.3
POŽIARNE BEZPEČNOSTNÁ OCHRANA
(konzultant: Ing. Stanislava Neubergová, Ph.D.)

Vínne sklípky Parížska
Adela Krídlová

05/2018

ČASŤ D.3 – POŽIARNE BEZPEČNOSTNÁ OCHRANA

OBSAH:

D.3.1. Technická správa

- Popis a umiestnenie stavby a jej objektov
- Rozdelenie stavby a jej objektov do požiarneho úseku
- Výpočet požiarneho rizika a stanovenie stupňa požiarnej bezpečnosti
- Požiarne odolnosť stavebných konštrukcií
- Evakuácia, stanovenie druhu a kapacity únikových ciest
- Vymedzenie požiarne nebezpečného priestoru, výpočet odstupových vzdialeností
- Zariadenia pre protipožiarne zásahy a spôsob zabezpečenia stavby požiarnou vodou
- Stanovenie počtu, druhu a rozmiestnenie hasiacich prístrojov
- Posúdenie požiadaviek na zabezpečenie stavby požiarne bezpečnostnými zariadeniami
- Zhodnotenie technických zariadení stavby

D.3.2. Výkresová časť

- Pôdorys podlažia – hranice požiarneho úseku, označenie požiarneho úseku, požiarne odolnosť konštrukcií, požiarne uzávery, smery úniku, východy na voľné priestranstvá, umiestnenie vnútorných hydrantov, vybavenie požiarneho úseku

- D.3.2.1. PÔDORYS 1S M 1:200

- Situácia – vyznačenie požiarne nebezpečného priestoru, príjazdových komunikácií, vonkajšie odberné miesta požiarnej vody

- D.3.2.2. SITUÁCIA M 1:500

D.3.3. Prílohy

- Výpočtová tabuľka

- D.3.3.1. VÝPOČTY

D.3.1. Technická správa

- Popis a umiestnenie stavby a jej objektov

Novostavba vinných skliepkov sa nachádza medzi ulicami Parížska, Bílkova a Elišky Krásnohorskej v katastrálnom území Staré mesto v Prahe 1 neďaleko Vltavy. Parcela s rozlohou 2550 m² sa od severu mierne zvažuje s prevýšením približne 2%. Súčasne dvojpodlažné podzemné garáže vo vlastníctve hotelu Intercontinental budú zrušené a nahradené objektom o jednom podzemnom podlaží, ktoré je uskočené do dvoch výškových úrovní.

Hlavný vstup je prístupný z rozšíreného vonkajšieho priestranstva uprostred stavby, ku ktorému sa dá dostať z uličky vedúcej skrz objekt. Ďalšie dva vstupy do objektu sú priamo z tejto uličky a jeden v streche objektu. Z podzemného podlažia vystupuje nad povrch komín s výťahom a inštaláčnou šachtou. Budova je z požiarneho hľadiska braná ako objekt o jednom podzemnom podlaží a teda požiarne výška $h = h_p = 3\text{m}$, čo je výška od úžitkového podlažia k terénu.

Stavba je pomyselne delená na dve hlavné hmoty po stranách uličky. Do hmoty na trojuholníkovom pôdoryse je umiestnený sklad sudov, druhá časť je prístupná verejnosti. Nachádzajú sa v nej degustačné priestory, aukčná sieň a sklad fliaš s vínom doplnené prevádzkovými a technickými miestnosťami.

Konštrukčný systém stavby pozostáva z monolitických betónových stien a šikmej monolitickej betónovej strechy s miernym sklonom, ktorá je pochôdzna. Objekt je založený do bielej vane, nosná konštrukcia je z Liaporbetónu, bez ďalších pohľadových a tepelne-izolačných vrstiev. Konštrukcia je nehorľavá a z požiarneho hľadiska ju možno zaradiť do kategórie DP1 - konštrukcie, ktoré nezvyšujú intenzitu požiaru.

Požiarne výška objektu $h = 3\text{m}$

- Rozdelenie stavby a jej objektov do požiarneho úseku

Objekt je rozdelený na 5 požiarneho úseku, ktoré sú od seba oddelené požiarne odolnými konštrukciami (požiarne steny, stropy a požiarne uzávery s požadovanou požiarne odolnosťou) V budove sa nachádzajú len nechránené únikové cesty (NÚC).

- Výpočet požiarneho rizika a stanovenie stupňa požiarnej bezpečnosti

Vid' príloha – D.3.3.1.

- Požiarne odolnosť (PO) stavebných konštrukcií

položka	stavebná konštrukcia	požadovaná PO I. SPB	navrhovaná PO I. SPB
1	Požiarne steny a požiarne stropy a.) v podzemných podlažiach	30 DP1	90 DP1
2	Požiarne uzávery otvorov v požiarne stenách a stropoch a.) v podzemných podlažiach	15 DP1	15 DP1
3	Obvodové steny zaisťujúce stabilitu objektu alebo jeho časti a.) v podzemných podlažiach	30 DP1	180 DP1
4	Nosné konštrukcie vnútri požiarneho úseku, ktoré zaisťujú stabilitu objektu a.) v podzemných podlažiach	30 DP1	180 DP1
5	Nenosné konštrukcie vnútri objektu	-	-
6	Konštrukcia schodiska vnútri požiarneho úseku, ktoré nie je súčasťou CHÚC	-	-
7	Výťahová a inštaláčna šachta a.) požiarne deliace konštrukcie b.) požiarne uzávery otvorov	30 DP2 15 DP2	90 DP1 15 DP2

e.) Evakuácia, stanovenie druhu a kapacity únikových ciest

Obsadenie objektu osobami:
Viď príloha – D.3.3.1.

Typy únikových ciest:
K evakuácii osôb z budovy slúžia nechránené únikové cesty.

Medzné dĺžky únikových ciest:
Medzné dĺžky únikových ciest (viď príloha – D.3.3.1.) v najvzdialenejších miestach jednotlivých požiarных úsekov vyhovujú.

Medzná šírka únikovej cesty:
Posudzujem najkritickejšie miesta objektu KM:

u – požadovaný počet únikových pruhov
K – počet evakuovaných osôb v 1 únikovom pruhu pre NÚC
E – počet evakuovaných osôb v posudzovanom kritickom mieste
s – súčiniteľ vyjadrujúci podmienky evakuácie
 $u = (E * s)/K$

KM₁ (NÚC – východ zo skladu sudov):
 $u = (8 * 1)/75 = 0,1 \approx 0,5$ únikového pruhu ... najmenšia šírka NÚC = 1 únikový pruh
požadovaná šírka $1 * 55 \text{ cm} = 55 \text{ cm} <$ skutočná šírka 90 cm v KM₁ vyhovuje

KM₂ (NÚC – východy z aukčnej sály):
 $u = (120 * 1)/90 = 1,33 \approx 1,5$ únikového pruhu
požadovaná šírka $1,5 * 55 \text{ cm} = 82,5 \text{ cm} <$ skutočná šírka 140 cm a 230 cm v KM₂ vyhovuje

KM₃ (NÚC – východ zásobovanie degustácie):
 $u = (97 * 1)/90 = 1,07 \approx 1,5$ únikového pruhu
požadovaná šírka $1,5 * 55 \text{ cm} = 82,5 \text{ cm} <$ skutočná šírka 90 cm v KM₃ vyhovuje

KM₄ (NÚC – východ zásobovanie sklady):
 $u = (17 * 1)/75 = 0,23 \approx 0,5$ únikového pruhu ... najmenšia šírka NÚC = 1 únikový pruh
požadovaná šírka $1 * 55 \text{ cm} = 55 \text{ cm} <$ skutočná šírka 125 cm v KM₄ vyhovuje

KM₅ (NÚC – vchod do vstupní haly 1):
 $u = (129 * 1)/90 = 1,44 \approx 1,5$ únikového pruhu
požadovaná šírka $1,5 * 55 \text{ cm} = 82,5 \text{ cm} <$ skutočná šírka 240 cm v KM₅ vyhovuje

KM₆ (NÚC – vchod do vstupní haly 2):
 $u = (92 * 1)/90 = 1,03 \approx 1,5$ únikového pruhu
požadovaná šírka $1,5 * 55 \text{ cm} = 82,5 \text{ cm} <$ skutočná šírka 370 cm v KM₆ vyhovuje

KM₇ (NÚC – hlavný východ):
 $u = (225 * 1)/90 = 2,5$ únikového pruhu
požadovaná šírka $2,5 * 55 \text{ cm} = 137,5 \text{ cm} <$ skutočná šírka 6*140 cm v KM₇ vyhovuje

Posúdenie doby zadymenia v aukčnej sále:

t_e – doba zadymenia akumuláčnej vrstvy
 t_u – doba evakuácie osôb na NÚC
 h_s – priemerná svetlá výška priestoru
a – súčiniteľ vyjadrujúci rýchlosť ohorievania
 l_u – dĺžka ÚC
 v_u – rýchlosť pohybu osôb v únikovom pruhu
 K_u – jednotková kapacita únikového pruhu
u – započítateľný počet únikových pruhov
 $t_e > t_u$

$(1,25 * \sqrt{h_s})/a > (0,75 * l_u)/v_u + (E * s)/(K_u * u)$
 $(1,25 * \sqrt{4,79})/1,09 > (0,75 * 24,6)/25 + (240 * 1)/(30 * 6,5)$
 $2,62 > 1,97$... vyhovuje.

f.) Vymedzenie požiarne nebezpečného priestoru, výpočet odstupových vzdialeností

Odstupové vzdialenosti (d) boli určené za pomoci normového postupu s využitím tabuľkových hodnôt. Vymedzenie požiarne nebezpečného priestoru (PNP) viď výkresová časť D.3.2.1. Obvodové konštrukcie odpovedajú DP1. Požiarne nebezpečné priestory nezasahujú do pôdorysu susedných budov a samotný objekt sa nenachádza v požiarne nebezpečnom priestore iných budov. Strešný plášť je z materiálu, ktorý nie je schopný šíriť požiar.

g.) Zariadenia pre protipožiarňny zásah a spôsob zabezpečenia stavby požiarňnou vodou

Hasičské autá majú umožnený prístup z ulíc Parížska, Bílkova alebo Elišky Krásnohorskej. Nástupné plochy nie sú zriadené, výška objektu nepresahuje 12 m.

Vonkajšie odmerné miesta požiarnej vody:

Ako vonkajšie odberné miesta slúžia podzemné hydranty nachádzajúce sa v blízkosti stavby (viď výkres situácie D.3.2.2.). Stavba je nevýrobným objektom o pôdorysnej ploche väčšej ako 2000 m², a teda maximálna vzdialenosť medzi hydrantmi/hydrantov od objektu je 200/100m. V dosahu tejto vzdialenosti je 14 podzemných hydrantov.

Vnútorňé odmerné miesta požiarnej vody:

Ako vnútorňé odberné miesta slúžia 4 nástenné hydranty s tvarovo stálou hadicou s priemerom 25 mm (viď výkres D.3.2.1.). Nachádzajú sa v nikách stien vo výške 1,3 m nad podlahou a sú napojené na vnútorňý požiarňny vodovod.

h.) Stanovenie počtu, druhu a rozmiestnenie hasiacich prístrojov

Prenosné hasiace prístroje sú rovnomerne rozmiestnené po budove na miestach v blízkosti hydrantov a iných voľne dostupných miestach podľa výpočtu v prílohe D.3.3.1.. Na hasenie je použitý PHP – práškový, 6 kg, hasiaca schopnosť 27A.

i.) Posúdenie požiadaviek na zabezpečenie stavby požiarne bezpečnosťnými zariadeniami

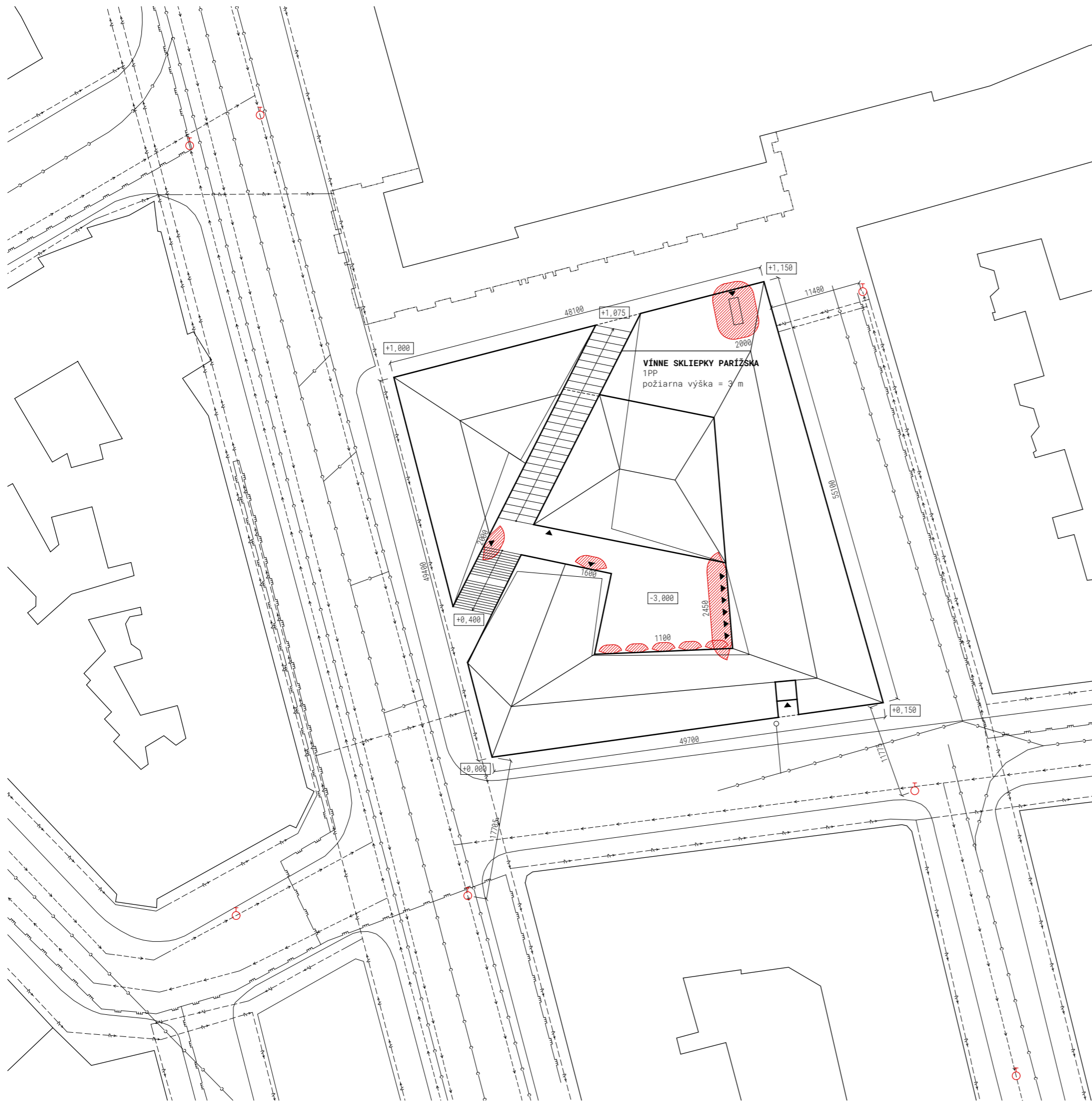
Elektrická požiarňna signalizácia (EPS), samočinné odvetrávacie zariadenie (SOZ) ani samočinné stabilné hasiace zariadenie (SHZ) v budove nie je zriadené.

j.) Zhodnotenie technických zariadení stavby

Elektroinštalácie sú vedené v stenových drážkach. Plyn užitý na vykurovanie a vzduchotechnika sú vedené rozvodmi s dostatočňnou požiarňnou odolnosťou.


Zoznam použitých podkladov:

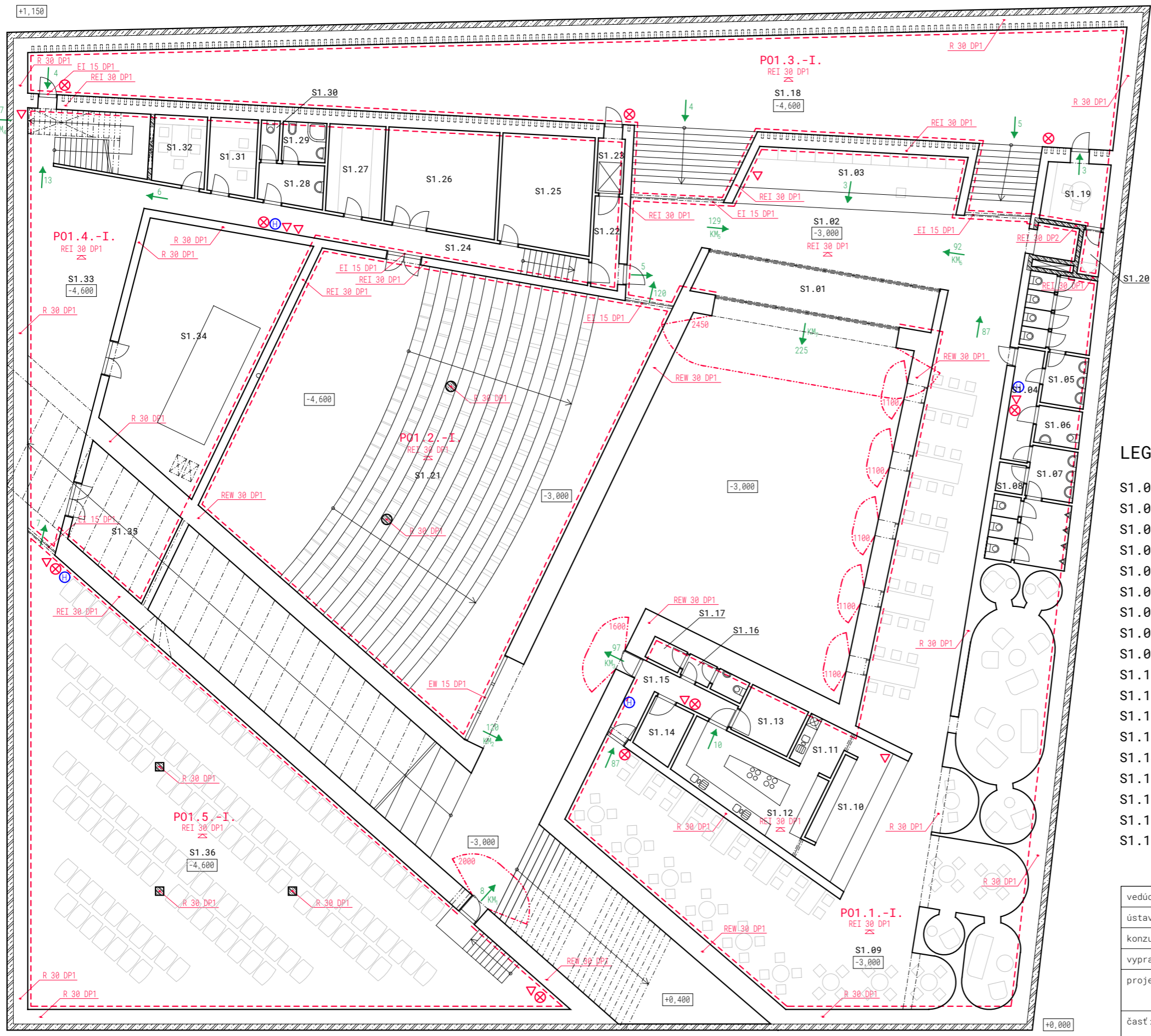
POKORNÝ Marek, Požárňní bezpečnosť staveb - Syllabus pro praktickou výuku
ČSN 73 0810 Požárňní bezpečnosť staveb - Společné ustanovení (2009/04)
ČSN 73 0818 Požárňní bezpečnosť staveb - Obsazení objektu osobami (1997/07)
ČSN 73 0802 Požárňní bezpečnosť staveb - Nevýrobní objekty (2009/05)
ČSN 73 0831 Požárňní bezpečnosť staveb - Shromažďovací prostory
ČSN 78 0845 Požárňní bezpečnosť staveb - Sklady
R.ZOUFAL a kol. - Hodnoty požárňní odolnosti stavebních konstrukcí



LEGENDA :

- kanalizácia
- ←--- voda
- m---m--- plyn
- v---v--- elektrina
- existujúce objekty
- nové objekty
- podzemný hydrant
- ▲ vstup do budovy
- ▨ požiarne nebezpečná plocha

vedúci projektu:	Ing. Tomáš Novotný	FAKULTA ARCHITEKTURY THÁKUROVA 9 PRAHA 6  ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
ústav:	15127 Ústav navrhovania I	
konzultant:	Ing. Stanislava Nebergová	
vypracovala:	Adela Kridlová	
projekt:	Vínne sklípky Parížska	±0,000 = 189,15 m.n.m., Bpv.
časť:	POŽIARNA OCHRANA	formát: A3
obsah:	SITUÁCIA	školský rok: 2017/2018
		stupeň: BP
		mierka: číslo výkresu:
		1:500 D.3.2.2



- LEGENDA:**
- núdzové osvetlenie
 - hasiaci prístroj
 - hydrant
 - smer požiarneho úniku
 - hranica požiarneho úseku
 - požiarne nebezpečná plocha
 - požiarna odolnosť stropu

- LEGENDA MIESTNOSTÍ:**
- | | | | |
|-------|---------------------------|-------|---------------------------|
| S1.01 | zádverie | S1.19 | miestnosť pre degustátora |
| S1.02 | vstupná hala | S1.20 | sklad |
| S1.03 | recepčia/šatňa | S1.21 | aukčná sála |
| S1.04 | predsieň | S1.22 | predsieň |
| S1.05 | WC ženy | S1.23 | zdvíhacia plošina |
| S1.06 | WC invalida | S1.24 | chodba |
| S1.07 | WC muži | S1.25 | sklad |
| S1.08 | miestnosť pre upratovačku | S1.26 | sklad |
| S1.09 | degustačné miestnosti | S1.27 | chladiaca miestnosť |
| S1.10 | bar | S1.28 | umývareň |
| S1.11 | umývareň | S1.29 | kúpeľňa |
| S1.12 | kuchyňa | S1.30 | WC zamestnanci |
| S1.13 | sklad potravín | S1.31 | administratíva |
| S1.14 | odpad | S1.32 | denná miestnosť |
| S1.15 | zásobovacia chodba | S1.33 | zásobovanie |
| S1.16 | predsieň + WC zamestnanci | S1.34 | technická miestnosť |
| S1.17 | miestnosť pre upratovačku | S1.35 | technická miestnosť |
| S1.18 | sklad fliaš | S1.36 | sklad sudov |

vedúci projektu:	Ing. Tomáš Novotný	FAKULTA ARCHITEKTURY THÁKUROVA 9 PRAHA 6 ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
ústav:	15127 Ústav navrhovania I		
konzultant:	Ing. Stanislava Neubergová		
vypracovala:	Adela Kridlová	±0,000 = 189,15 m.n.m., Bpv.	
projekt:	Vínne sklípky Parížska	formát:	A3
časť:	POŽIARNA OCHRANA	školský rok:	2017/2018
obsah:	1S	stupeň:	BP
		mierka:	číslo výkresu: 1:200 D.3.2.1

názov miestnosti	označenie PÚ	S (m ²)	osoby PD	ČSN 73 0818 [os./m ²]	osoby koeficient norma	p _n [kg/m ²]	p _s [kg/m ²]	p [kg/m ²]	a _n	a _s	a	S _o	h _o	h _s	h _o /h _s	S _o /S	n	S _m	k	b	c	p _v [kg/m ²]	SPB	NÚC dĺžka	n _r	n _{h_j}	n _{php}	
zádverie		23,02	-	-	-	-	5	0			0,80																	
vstupná hala		76,11	-	-	-	-	5	2			0,80																	
recepčia + šatňa		29,19	2	-	1,5	3	10	0			0,80																	
predsieň		7,09	-	-	-	-	5	2			0,80																	
upratovacia miestnosť		1,82	-	-	-	-	5	2			0,70																	
WC		37,66	-	-	-	-	5	2			0,70																	
výťah		3,22	-	-	-	-	15	0			0,90																	
inštaláčna šachta		0,71	-	-	-	-	15	0			0,90																	
bar		19,31	2	-	1,5	3	30	2			1,15																	
umyváreň		5,35	1	-	1,5	2	5	2			0,70																	
kuchyňa		24,39	3	-	1,5	5	30	2			0,95																	
sklad potravín		7,20	-	-	-	-	60	2			1,10																	
predsieň		1,59	-	-	-	-	5	2			0,80																	
upratovacia miestnosť		1,92	-	-	-	-	5	2			0,70																	
WC zamestnanci		1,76	-	-	-	-	5	2			0,70																	
odpad		5,48	-	-	-	-	60	2			1,10																	
chodba		8,79	-	-	-	-	5	2			0,80																	
degustačné miestnosti		275,74	116	-	1,5	174	30	2			1,15																	
	P01.2.	530,35				187	21,72	2	23,72	1,10	0,9	1,08	23,40	1,79	3,50	0,51	0,044	0,028	319,44	0,080	1,36	1	34,72	I.	35 m	3,59	21,54	2,4
aukčná sieň	P01.3.	303,04	160	-	1,5	240	25,00	2	27,00	1,10	0,9	1,09	8,70	2,00	5,00	0,40	0,029	0,019	303,04	0,066	1,63	1	47,63	I.	35 m	2,72	16,32	1,8
sklad fliaš		208,22	-	10, 50*	-	13	15	0			0,70																	
miestnosť pre degustátora		9,05	2	-	1,5	3	40	2			1,00																	
šatňa		2,35	-	-	-	-	50	2			1,00																	
	P01.4.	219,62				16	16,40	2	18,40	0,74	0,9	0,76	-	-	5,35	-	-	0,005	217,27	0,016	1,38	1	19,28	I.	50 m	1,93	11,61	1,3
predsieň		5,78	-	-	-	-	5	2			0,80																	
miestnosť so zdvíhacou plošinou		3,45	-	-	-	-	15	2			0,90																	
chodba		26,95	-	-	-	-	5	2			0,80																	
chladiaca miestnosť - sklad fliaš		24,30	-	-	-	-	15	2			0,90																	
sklad k aukčnej sieni		25,96	-	-	-	-	75	2			1,00																	
chladiaca miestnosť na víno		11,75	-	-	-	-	15	2			0,90																	
umyváreň		6,08	-	-	-	-	5	2			0,70																	
WC zamestnanci		1,71	-	-	-	-	5	2			0,70																	
kúpeľňa zamestnanci		3,99	-	-	-	-	5	2			0,70																	
administratíva		8,36	-	5	-	2	40	2			1,00																	
denná miestnosť		8,64	-	5	-	2	40	2			1,00																	
schodisko		16,40	-	-	-	-	5	2			0,80																	
chladiaca miestnosť - sklad sudov		24,67	-	-	-	-	15	2			0,90																	
strojovňa vzduchotechniky		78,50	-	-	-	-	15	2			0,90																	
vývoz/dovoz		65,35	-	10, 50*	-	7	30	2			0,80																	
	P01.1.	311,89				11	22,55	2	24,55	0,90	0,9	0,90	-	-	5,70	-	-	0,005	225,02	0,016	1,34	1	29,74	I.	45 m	2,52	15,11	1,7
sklad sudov	P01.5.	301,22	5	10, 50*	-	15	15,00	33	47,88	0,70	0,9	0,84	1,95	1,30	5,70	0,23	0,006	0,003	301,22	0,018	1,70	1	68,16	I.	57 m	2,38	14,29	1,6
	celkom:	1666,1				469																						9

LEGENDA:

S - celková pôdorysná plocha miestností/úsekov
osoby PD - počet osôb podľa projektovej dokumentácie
osoby norma - počet osôb podľa požiarnej normy ČSN 73 0818
p_n - nahodilá požiarňa záťaž
p_s - stála požiarňa záťaž
p - požiarňový súčiniteľ
a_n - súčiniteľ pre nahodilú požiarňovú záťaž
a_s - súčiniteľ pre stálu požiarňovú záťaž
a - súčiniteľ rýchlosti odhorievania vecí na pôdorysnej ploche
S_o - celková plocha otváracích otvorov v obvodovej/strešnej konštrukcii
h_o - priemerná výška otvorov v obvodovej/strešnej konštrukcii
h_s - priemerná svetlá výška priestoru

n - pomocná hodnota
S_m - prevládajúca plocha miestností v požiarňovom úseku
k - pomocná hodnota
b - súčiniteľ rýchlosti odhorievania vecí z hľadiska prístupu vzduchu (0,5 ≤ b ≤ 1,7)
c - súčiniteľ vyjadrujúci vplyv požiarne bezpečnostných zariadení
p_v - výpočtová požiarňová záťaž
SPB - stupeň požiarnej bezpečnosti
n_r - základný počet PHP
n_{h_j} - požadovaný počet hasiacich jednotiek
n_{php} - celkový počet PHP

* pre viac než 100 m² miestnosti



ČASŤ D.4
TECHNIKA A PROSTREDIE STAVIEB
(konzultant: Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.)

Vínne sklípky Parížska
Adela Krídlová

05/2018

ČASŤ D.4 – TECHNIKA A PROSTREDIE STAVIEB

OBSAH:

D.4.1. Technická správa

- a.) Charakteristika objektu
- b.) Vzduchotechnika
- c.) Vykurovanie
- d.) Vodovod
- e.) Kanalizácia
- f.) Elektro rozvody
- g.) Plynovod
- h.) Výpočty

- 1.) Vzduchotechnika
- 2.) Vykurovanie
- 3.) Vodovod
- 4.) Kanalizácia

D.4.2. Výkresová časť

- a.) Situácia – znázornenie vedenia inžinierskych sietí v uliciach Elišky Krásnohorskej, Bílkovej a Parížskej, návrh polohy jednotlivých prípojok

- D.4.2.1. SITUÁCIA M 1:500

- b.) Pôdorys podlažia – znázornenie rozvodov jednotlivých sietí v rámci vybraných podlaží

- D.4.2.2. PÔDORYS 1S M 1:100

D.4.3. Prílohy

- D.4.3.1. VÝPOČET VZT
- D.4.3.2. VÝPOČET SPOTREBY TEPLA

D.4.1. Technická správa

- a.) Charakteristika objektu

Novostavba vínných skliepkov sa nachádza medzi ulicami Parížska, Bílkova a Elišky Krásnohorskej v katastrálnom území Staré mesto v Prahe 1 neďaleko Vltavy. Parcela s rozlohou 4789 m² sa od severu mierne zvažuje s prevýšením približne 2%. Súčasné dvojpodlažné podzemné garáže vo vlastníctve hotelu InterContinental budú zrušené a nahradené objektom o jednom podzemnom podlaží, ktoré je uskočené do dvoch výškových úrovní.

Hlavný vstup je prístupný z rozšíreného vonkajšieho priestranstva uprostred stavby, ku ktorému sa dá dostať z uličky vedúcej skrz objekt. Stavba je pomyselne delená na dve hlavné hmoty po stranách uličky. Do hmoty na trojuholníkovom pôdoryse je umiestnený sklad sudov, druhá časť je prístupná verejnosti. Nachádzajú sa v nej degustačné priestory, aukčná sieň a sklad fliaš s vínom doplnené prevádzkovými a technickými miestnosťami. Z podzemného podlažia vystupuje nad povrch komín s výtahom a inštalačnou šachtou.

Prípojky vody a elektriny sa nachádzajú v ulici Elišky Krásnohorskej, splašková kanalizácia je odvedená do kanalizačného radu v Bílkovej ulici, dažďová kanalizácia do verejnej dažďovej kanalizácie v ulici Parížska. Vodomerná sústava a elektrická prípojková skrinka sa nachádzajú v priestore na to určenom pod zásobovacími schodmi, ktoré sú prístupné cez otvor v streche. Kotolňa sa v budove nenachádza, teplo je dovedené z hotelu InterContinental.

- b.) Vzduchotechnika

V objekte sa nachádza jedna vzduchotechnická jednotka a jedna samostatná vetva na odvod vzduchu prostredníctvom ventilátoru z hlavného hygienického zázemia. Miestnosti sú vetrané prevažne núteným rovnotlakým vetraním (s výnimkou skladu fliaš, kde je pretlakové vetranie a hygienického zázemia a časti technických miestností, kde je podtlakové odvetrávanie). Vzduchotechnická jednotka je umiestnená do technickej miestnosti S1.34 v podzemnom podlaží, čerstvý vzduch je privedený cez otvor v stene technickej miestnosti a číni 40% celkového vzduchu určeného na výmenu. Odvod znečisteného vzduchu ústi cez výústky schodov. Vzduch sa vo vzduchotechnickej jednotke čistí, tepelne a vlhkostne upravuje.

Vzduch je rozvádzaný a odvádzaný potrubím z pozinkovaného plechu dvomi hlavnými vetvami – vetva prevádzka (určená prevažne na odvetrávanie obslužných miestností a skladov) a vetva verejnosť (určená prevažne pre miestnosti dostupné pre verejnosť). Potrubie vo vetve prevádzky je vedené pod stropom skryté v SDK podhlade s integrovanými výústkami (okrem technickej miestnosti, kde je VZT potrubie priznané). Do vetvy verejnosť je potrubie privedené prostredníctvom energokanálu vedeného pod aukčnou sálou. Potrubie s čerstvým aj znečisteným vzduchom je v odvetrávaných priestoroch tejto vetvy uložené do násypu v podlahe.

- c.) Vykurovanie

Teplo určené na vykurovanie objektu je na dohodu privedené z hotelu InterContinental. Teplá voda ohriata v plynovej kotolni hotelu je privádzaná energokanádom (teplovodom) spájajúcim objekt vínných skliepkov a hotel InterContinental.

Priestory určené pre verejnosť (aukčná sála, degustačné miestnosti a vstupná hala s recepciou a šatňou), pre zamestnancov (miestnosť pre degustátora, denná miestnosť, administratíva a zázemie) a obslužné miestnosti sú vytápané podlahovým vykurovaním. Rozdeľovače podlahových vykurovaní sú v technickej miestnosti S1.34, upratovacej miestnosti S1.08 a miestnosti odpadov S1.14. V skladoch určených na uskladnenie vína (sklad sudov a sklad fliaš) sa teplota pohybuje na 11°C. Tieto miestnosti sú priľahlé k zemine a v prípade nutnosti dodatočne chladené prostredníctvom aktivovaného betónu v stenách týchto miestností.

- d.) Vodovod

Vodovodná prípojka je napojená na vodovodný rad, ktorý sa nachádza v ulici Elišky Krásnohorskej. Prípojka je navrhnutá z PVC, DN prípojky je 65. Vodomerná sústava a hlavný uzáver vody určenej pre bežnú spotrebu sú umiestnené vo výške 1000 mm nad podlahou pod zásobovacími schodmi, ktoré sú prístupné cez otvor v streche. Materiálom vnútorného potrubia je taktiež PVC a je v ňom vedená len studená voda (SV). Vedená je prevažne v drážkach v stenách a priečkach objektu. Príprava teplej vody (TV) prebieha v lokálnych zdrojoch tepla. Uzatváracie armatúry sú navrhnuté ako rohové ventily a stojankové, nástenné batérie.

Vnútorné odmerné miesta požiarnej vody - 4 nástenné hydranty s tvarovo stálou hadicou s priemerom 25 mm sú napojené na vnútorný požiarly vodovod s vlastným uzáverom vody.

- e.) Kanalizácia

Dažďová a splašková kanalizácia sú odvádzané oddelene do kanalizačného radu, ktoré sa nachádzajú v Bílkovej ulici (splašková kanalizácia) a Parížskej (dažďová kanalizácia).

Splašková kanalizácia je vedená v potrubiach z PVC. Za každým ohybom alebo každých 18 m sa na splaškovom potrubí nachádzajú čistiace tvarovky. Potrubie je odvetrávané šachtou pri výtahu alebo prostredníctvom zápachových uzáverov do námestia uprostred stavby. Splašková kanalizácia v úrovni - 4,600 je prečerpávaná v revíznej šachte a mimo objektu vedená a napojená do úrovne hlavnej vetvy, ktorú nie je nutné prečerpávať a je rovno odvedená do verejného kanalizačného rádu.

Dažďová kanalizácia - Objekt má šikmú strechu so sklonmi 10 - 20°, ktorá je pochôdzna. Odtok vody zabezpečujú vpusti umiestnené medzi jednotlivé strechy a pri zábradlí strechy. Po častiach strechy, ktoré sú za zábradlím, voda voľne steká po stene budovy a je odvedená do odvodnenia uličky a námestia uprostred objektu. Ulička a námestie sú vyspádované k bodovému odvodneniu prostredníctvom vpustí. Tie sú odvedené zvodným potrubím do retenčnej nádrže v technickej miestnosti S1.35, následne prečerpávané a odvedené do kanalizačného radu pre dažďovú vodu. Odtok vody z častí strechy vyspádovanej do chodníka okolo objektu sú zachytávané štrbinovým žľabom v chodníku. Dažďová voda zo žľabov je zozbieraná, spojená s vetvou privedenou z retenčnej nádrže a odvedená spoločným odtokom do verejného kanalizačného radu. Dažďová voda v retenčnej nádrži v prípade rozhodnutia investora môže byť prefiltrovaná a distribuovaná v rámci celého objektu k splachovaniu toaliet.

f.) Elektro rozvody

Objekt je napojený na miestny silnoprúd. Prípojková skrinka s elektromerom je spolu s hlavným rozvádzačom umiestnená vo výške 1000 mm v priestore pod zásobovacími schodmi. Na hlavný rozvádzač je napojený podružný rozvádzač umiestnený do miestnosti odpadov S1.08. V oboch rozvádzačoch sú ističe zásuvkových aj svetelných obvodov. Vedenie elektriny je prevažne v drážkach stien a priečkach. Rozvádzač pre výťah je umiestnený vo výťahovom priestore.

g.) Plynovod

Objekt nie je napojený na plynovod.

h.) Výpočty

1.) Vzduchotechnika

Podľa celkového objemu vzduchu určeného na výmenu - 23 670 m³ - bola do objektu navrhnutá VZT jednotka VS 230. Výpočty prierezov jednotlivých vetiev odvodného a prívodného potrubia - vid' príloha D.4.3.1..

2.) Vykurovanie

Maximálna tepelná strata budovy činí 35 840 W. Celoročná potreba tepla na vykurovanie je 51 835 kWh/rok. Merná potreba tepla na vykurovanie je 35,19 kWh/ m²rok. Merná potreba energie na vykurovanie je 40 kWh/ m²rok. - vid' príloha D.4.3.2.

3.) Vodovod

Pripojované zariadenie predmety:

ZP	WC	umývadlo	pisoiár	bidet	sprcha	drez	umývačka	práčka	hydrant
DN	15	15	15	15	15	15	15	15	25
q _i [l/s]	0,1	0,2	0,3	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	1,1
n	10	10	4	1	1	3	1	1	4

Q_D pre budovy s prevažne rovnomerným odberom vody je 4,68 l/s, výpočtová rýchlosť vody v potrubí je 1,5 m/s.

Navrhované potrubie DN 65.

Denná potreba vody:

$$Q_p = q \cdot n \text{ (l/den)} = 5600 \text{ l/deň}$$

$$Q_m = 5600 \cdot 1,4 = 7840 \text{ l/deň}$$

$$Q_n = 7840 \cdot 2,1/24 = 686 \text{ l/h}$$

4.) Kanalizácia

Splašková kanalizácia:

Q_{tot}=4,5 l/s – prípojka splaškovej kanalizácie má rozmer DN 125.

Dažďová kanalizácia:

Množstvo dažďových vôd odvodnené do retenčnej nádoby Q_{ret} = 29,34 l/s

Množstvo dažďových vôd celkovo Q_{dážď} = 49,53 l/s – DN kanalizačnej prípojky dažďových vôd je 250.

A (m ²)	U (W/(m ² ·K))	b	A*U*b (W/K)			
431,9	0,42	0,32	58,05	Ab	1473	
317,3	0,49	0,23	35,76	Vb	7232	
246,2	0,30	1	73,86	hpr	4,91	
1473	0,09	0,32	42,42			
1506	0,23	1	346,38	Ht	201,455	0,050
19,3	1,35	0,23	5,99	Hv	954,624	
35,4	0,85	1	30,09	H	1156,079	
					35838,4 W	
4029,1			592,55			
				B'	37,362	Zadaj
				dt	8,339	Zadaj
				U slabo zateplené		0,086

mesiac:	jan.	feb.	mar.	apr.	okt.	nov.	dec.		
Q (L)	17202,47	14450,08	12815,84	8407,01	8429,21	12568,90	15912,29	Q (L)	89785,80
Q (i)	6575,47	5939,14	6575,47	6363,36	6575,47	6363,36	6575,47	Q (i)	44967,74
Q (s)	175,82	289,10	495,60	697,38	379,96	181,72	139,24	Q(s)	2358,82
Tau	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00		
a - čko	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	upr.tepl.	18
gama	0,39	0,43	0,55	0,84	0,83	0,52	0,42	okná	35,4
eta ?	0,88	0,86	0,81	0,70	0,70	0,82	0,86	konštrukcia	ťažká
Q (h)	11284,76	9093,97	7099,29	3496,76	3555,26	7191,79	10111,74	účel:	0,8+Tau/70
Vnút. tep.	-2	-0,6	3,1	7,9	8,2	2,9	-0,5		
Počet dní	31	28	31	30	31	30	31		
H	1156,08	1156,08	1156,08	1156,08	1156,08	1156,08	1156,08		
A (b)	1473	1473	1473	1473	1473	1473	1473		

QH celkom 51833,5 kWh/rok
E 35,19 kWh/m²rok
E_h 40 kWh/m²rok

Zoznam použitých podkladov:

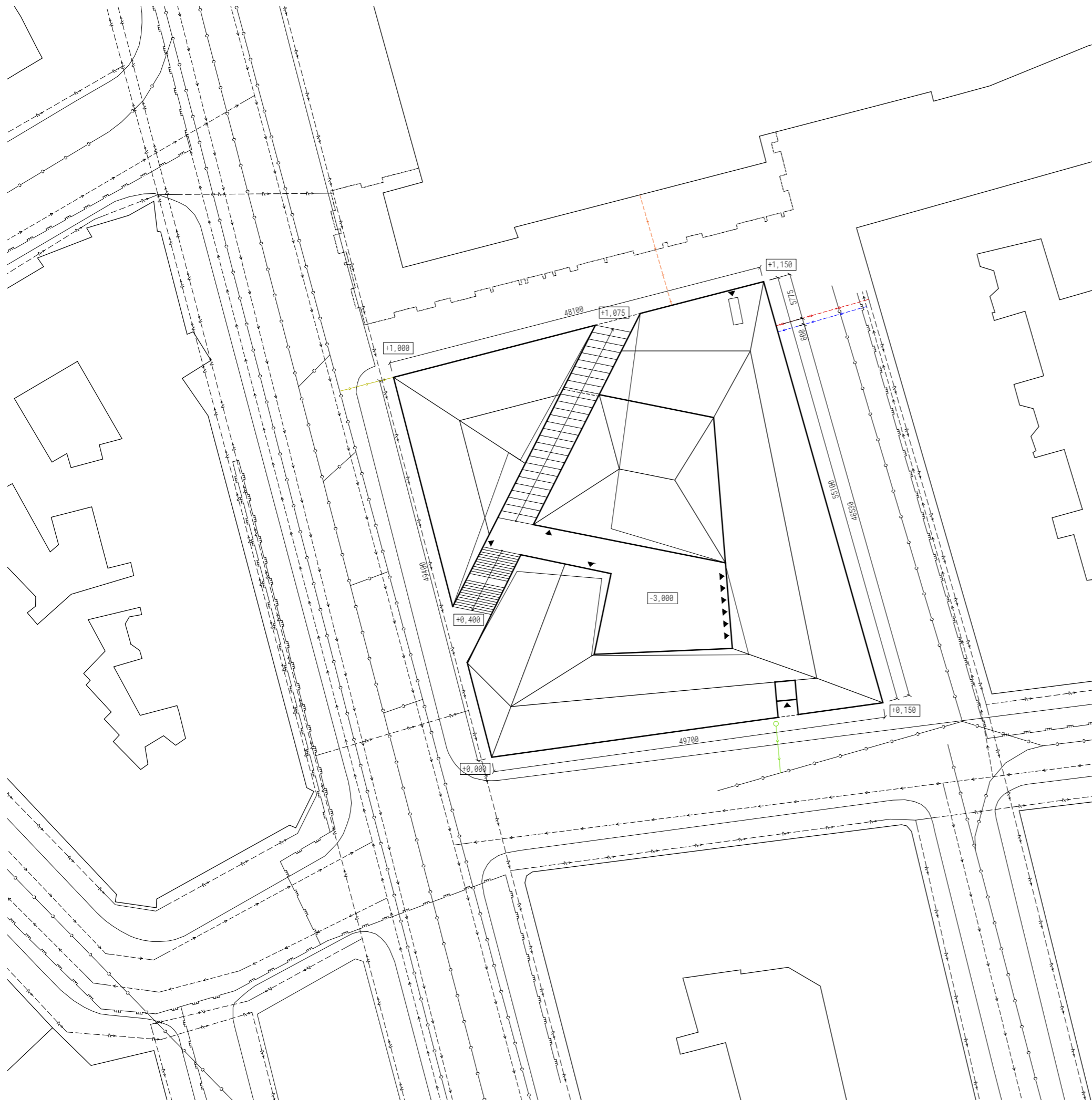
Podklady pro výuku TZB a infrastruktury sídel 1 - internetové stránky <http://15124.fa.cvut.cz>

internetový portál <http://www.tzb-info.cz/>

Václav Bystřický, Antonín Pokorný, Technická zařízení budov A - skriptá FA ČVUT


tzb.fsv.cvut.cz

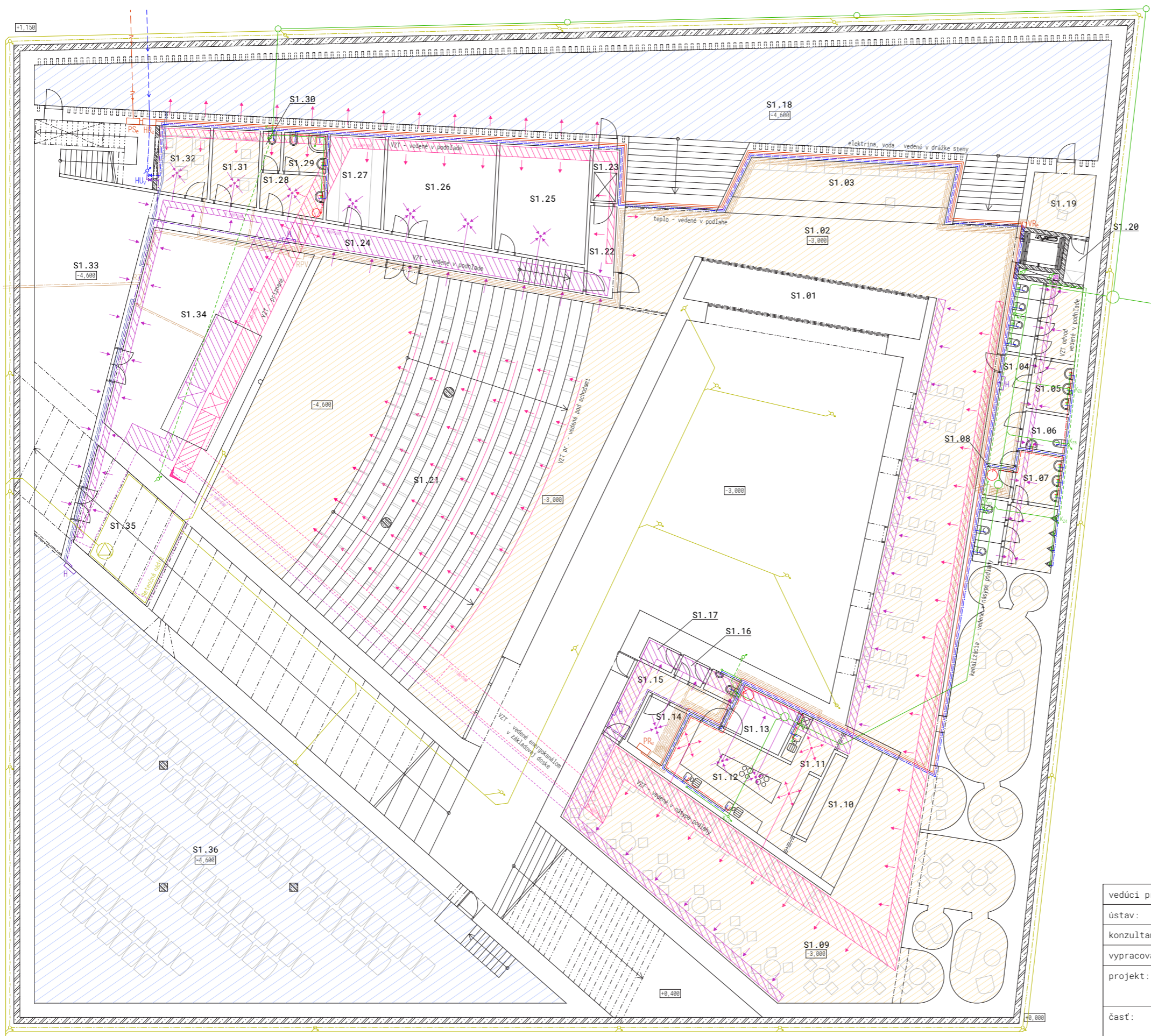
číslo:	názov miestnosti	S (m ²)	V (m ³)	zar. predmety PD	n	Vvzt (m ³)	Avzt (m ²)	prierez (m.m)	číslo:	názov miestnosti	S (m ²)	V (m ³)	zar. predmety PD	n	Vvzt (m ³)	Avzt (m ²)	prierez (m.m)	
PRÍVODY:									ODVODY:									
S1.01	zádverie	23,02	74,68	-	-	0	0,0		S1.21	aukčná sieň	303,04	1451,6	-	5	7258,1			
S1.02	vstupná hala	76,11	273,06	-	-	2	546,1		S1.22	predsieň	5,78	25,14	-	2	33,4			
S1.03	recepčia + šatňa	29,19	115,39	-	-	2	230,8		S1.23	miestnosť so zdvíhacou plošinou	3,45	15,01	-	2	30,9			
S1.18	sklad fliaš 1/2	104,11	649,2	-	-	3	1947,6		S1.24	chodba	26,95	117,23	-	2	239,8			
S1.22	predsieň	5,78	25,14	-	-	2	50,3		S1.25	sklad	24,30	105,71	-	1	105,7			
S1.23	miestnosť so zdvíhacou plošinou	3,45	15,01	-	-	2	30,0		S1.26	sklad k aukčnej sieni	25,96	112,93	-	1	75,2			
S1.24	chodba	26,95	117,23	-	-	2	234,5		S1.27	chladiaca miestnosť na víno	11,75	51,11	-	1	52,9			
S1.25	sklad	24,30	105,71	-	-	1	105,7		vetva provoz 1:			401,2	1878,7		7796	0,27	0,9*0,3	
S1.26	sklad k aukčnej sieni	25,96	112,93	-	-	1	112,9		S1.28	umyváreň	6,08	26,45	1UM	-	25,0			
S1.27	chladiaca miestnosť na víno	11,75	51,11	-	-	1	51,1		S1.29	kúpeľňa zamestnanci	3,99	17,36	1SP, 1UM, 1B	-	75,0			
S1.28	umyváreň	6,08	26,45	1UM	-	-	25,0		S1.30	WC zamestnanci	1,71	7,44	1WC	-	25,0			
S1.34	strojovňa vzduchotechniky	78,50	448,48	-	-	1	448,5		S1.31	administratíva	8,36	36,37	-	4	97,0			
vetva provoz 1:						415,2	2014,4		S1.32	denná miestnosť	8,64	37,58	-	4	100,3			
S1.18	sklad fliaš 1/2	104,11	649,2	-	-	3	1947,6		S1.33	vývoz/dovoz	81,67	505,15	-	2	1010,3			
S1.29	kúpeľňa zamestnanci	3,99	17,36	1SP, 1UM, 1B	-	-	75,0		S1.34	strojovňa vzduchotechniky	78,50	448,48	-	1	448,5			
S1.30	WC zamestnanci	1,71	7,44	1WC	-	-	25,0		S1.35	technická miestnosť	24,67	101,81	-	1	101,81			
S1.31	administratíva	8,36	36,37	-	-	4	145,5		vetva provoz 2:			213,6	1180,6		1883	0,07	0,3*0,3	
S1.32	denná miestnosť	8,64	37,58	-	-	4	150,3		celkom - vetva provoz:			614,9	3059,4		9679	0,34	1,1*0,3	
S1.33	vývoz/dovoz	81,67	505,15	-	-	2	1010,3		S1.09	degustačné miestnosti 1/2	137,87	507,1	-	6	3042,7			
vetva provoz 2:						208,5	1253,1		vetva verejnosť 1:			137,9	507,1		3043	0,11	0,4*0,3	
celkom - vetva provoz:						623,7	3267,5		S1.01	zádverie	23,02	74,68	-	0	0,0			
S1.04	predsieň	7,09	27,13	-	-	2	54,3		S1.02	vstupná hala	76,11	273,06	-	2	546,1			
S1.05	WC ženy	16,51	56,75	4WC, 3UM	-	-	275,0		S1.03	recepčia + šatňa	29,19	115,39	-	2	230,8			
S1.06	WC muži	17,11	58,39	3WC, 4P, 3UM	-	-	325,0		S1.09	degustačné miestnosti 1/2	137,87	507,1	-	6	3042,7			
S1.07	WC invalida	3,90	12,67	1WC, 1UM	-	-	75,0		S1.10	bar	19,31	69,50	-	6	417,0			
S1.08	miestnosť pre upratovačku	1,82	6,97	-	-	2	13,9		S1.11	umyváreň	5,35	28,96	1DŘ, 1MYČ	-	300,0			
S1.09	degustačné miestnosti	275,74	1014,2	-	-	6	6085,3		S1.12	kuchyňa	24,39	93,90	7	-	1050,0			
S1.10	bar	19,31	69,50	-	-	6	417,0		S1.13	sklad potravín	7,20	23,76	-	8	190,1			
S1.11	umyváreň	5,35	28,96	1DŘ, 1MYČ	-	-	300,0		S1.14	odpad	5,48	21,97	-	8	175,8			
S1.12	kuchyňa	24,39	93,90	7	-	-	1050,0		S1.15	chodba	8,79	32,76	-	2	65,5			
S1.13	sklad potravín	7,20	23,76	-	-	8	190,1		S1.16	predsieň + WC zamestnanci	3,35	10,99	1WC, 1UM	-	25,0			
S1.14	odpad	5,48	21,97	-	-	8	175,8		S1.17	miestnosť pre upratovačku	1,92	6,46	-	2	12,9			
S1.15	chodba	8,79	32,76	-	-	2	65,5		vetva verejnosť 2:			342,0	1258,5		6056	0,21	0,7*0,3	
S1.16	predsieň + WC zamestnanci	3,35	10,99	1WC, 1UM	-	-	25,0		celkom - vetva verejnosť:			479,9	1765,7		9099	0,32	0,6*0,6	
S1.17	miestnosť pre upratovačku	1,92	6,46	-	-	2	12,9		celkom:			1094,7	4825,0		18777	0,65	0,9*0,8	
S1.19	miestnosť pre degustátora	9,05	46,06	-	-	4	184,2		SAMOSTATNÁ VETVA:									
S1.20	šatňa	2,35	10,20	-	-	2	20,4		S1.04	predsieň	7,09	27,13	-	2	54,3			
S1.21	aukčná sieň	303,04	1451,6	-	-	5	7258,1		S1.05	WC ženy	16,51	56,75	4WC, 3UM	-	275,0			
celkom - vetva verejnosť:						712,4	2972,3		S1.06	WC muži	17,11	58,39	3WC, 4P, 3UM	-	325,0			
vetva verejnosť bez S1.21:						409,4	1520,7		S1.07	WC invalida	3,90	12,67	1WC, 1UM	-	75,0			
celkom:						1336,1	6239,8		S1.08	miestnosť pre upratovačku	1,82	6,97	-	2	13,9			
LEGENDA:									S1.09	miestnosť pre degustátora	9,05	46,06	-	4	184,2			
S - celková pôdorysná plocha miestností									S1.20	šatňa	2,35	10,20	-	2	20,4			
V - celkový objem miestností									celkom			57,8	218,2		948	0,03	0,2*0,15	
zar. predmety PD - počet zariadených predmetov podľa projektovej dokumentácie																		
n - počet výmien vzduchu																		
Vvzt - celkový objem vzduchu potrebný na výmenu																		
Avzt - plocha prierezu potrubia																		



LEGENDA:

- - - - - prívod tepla
- - - - - vodovodná prípojka DN 85, l=11,6 m
- - - - - elektrická prípojka, l=12,2 m
- - - - - kanalizačná prípojka splašková DN 125, l=5,9 m
- - - - - kanalizačná prípojka dažďová DN 250, l=7 m
- - - - - kanalizácia
- - - - - voda
- - - - - plyn
- - - - - elektrina
- - - - - existujúce objekty
- - - - - nové objekty
- ▲ vstup do budovy

vedúci projektu:	Ing. Tomáš Novotný	FAKULTA ARCHITEKTURY THÁKUROVA 9 PRAHA 6  ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
ústav:	15127 Ústav navrhovania I	
konzultant:	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.	
vypracovala:	Adela Kridlová	
projekt:	Vínne sklípky Parížska	±0,000 = 189,15 m.n.m., Bpv.
časť:	TZB	formát: A3
obsah:	SITUÁCIA	školský rok: 2017/2018
		stupeň: BP
		mierka: číslo výkresu:
		1:500 D.4.2.1



LEGENDA :

- odvetranie kanalizácie
- revizná šachta
- kanalizačný zvod - splašky
- kanalizačný zvod - dažď
- rozdeľovač podl. vykurovania
- rozdeľovač/zberač
- rozvod elektriny - výťah
- prípojková skrinka elektriny
- hlavný rozvod elektriny
- podružný rozvod elektriny
- zdroj teplej vody
- hasiaci prístroj
- hlavný uzáver vody
- vodomer
- VZT prípojka
- VZT odvod
- vodovod - studená voda
- vodovod - teplá voda
- vodovod - požiarna voda
- prívod vykurovania
- odvod vykurovania
- chladenie
- elektrina - hl.rozvod
- kanalizácia splašková
- zber dažďovej vody
- kanalizácia dažďová
- vykurovanie podlahou
- chladenie akt. betónom

LEGENDA MIESTNOSTÍ :

- S1.01 zádverie
- S1.02 vstupná hala
- S1.03 recepcia/šatňa
- S1.04 predsieň
- S1.05 WC ženy
- S1.06 WC invalida
- S1.07 WC muži
- S1.08 upratovacia miestnosť
- S1.09 degustačné miestnosti
- S1.10 bar
- S1.11 umývaň
- S1.12 kuchyňa
- S1.13 sklad potravín
- S1.14 odpad
- S1.15 zásobovacia chodba
- S1.16 predsieň + WC zamestnanci
- S1.17 upratovacia miestnosť
- S1.18 sklad fliaš
- S1.19 miestnosť degustátora
- S1.20 šatňa
- S1.21 aukčná sála
- S1.22 predsieň
- S1.23 zdvíhacia plošina
- S1.24 chodba
- S1.25 sklad
- S1.26 sklad
- S1.27 chladiaca miestnosť
- S1.28 umývaň
- S1.29 kúpeľňa
- S1.30 WC zamestnanci
- S1.31 administratíva
- S1.32 denná miestnosť
- S1.33 zásobovanie
- S1.34 technická miestnosť
- S1.35 technická miestnosť
- S1.36 sklad sudov

vedúci projektu:	Ing. Tomáš Novotný	FAKULTA ARCHITEKTURY THÁKUROVA 9 PRAHA 6 ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
ústav:	15127 Ústav navrhovania I	
konzultant:	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.	
vypracovala:	Adela Kridlová	
projekt:	Vínne sklípky Parížska	±0,000 = 189,15 m.n.m., Bpv.
časť:	TZB	formát: A1
obsah:	PÔDORYS 1S	školský rok: 2017/2018
		stupeň: BP
		mierka: číslo výkresu: 1:100 D.4.2.2



ČASŤ D.5
ZÁSADY ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY
(konzultant: Ing. Vítězslav Vacek, CSc.)

Vínne sklípky Parížska
Adela Krídlová

05/2018

ČASŤ D.5 – ZÁSADY ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY

OBSAH:

D.5.1. Technická správa

1.1. Návrh postupu výstavby a vplyv stavby na okolité stavby a pozemky

- Základné vymedzovacie údaje o stavbe - charakteristika objektu
- Základné údaje o stavenisku
- Rozdelenie projektu do stavebných objektov
- Návrh postupu výstavby

1.2.) Návrh zdvíhacích prostriedkov, návrh výrobných, montážnych a skladovacích plôch pre technologické etapy zemnej konštrukcie, hrubá spodná a vrchná stavba

- Návrh zdvíhacieho prostriedku
- Skladovacie plochy
- Debnenie
- Hrubá spodná a vrchná stavba

1.3.) Návrh zaistenia a odvodnenia stavebnej jamy

1.4.) Návrh trvalých záborov staveniska s vjazdami a výjazdami na stavenisko a väzbou na vonkajší dopravný systém

1.5.) Ochrana životného prostredia v priebehu výstavby

- Ochrana ovzdušia
- Ochrana pôdy
- Ochrana podzemných a povrchových vôd
- Ochrana zelene na stavenisku
- Ochrana pred hlukom a vibráciami
- Ochrana podzemných komunikácií
- Ochrana kanalizácie

1.6.) Riziká a zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na stavenisku

D.5.2. Výkresová časť

Situácia – hranice staveniska - trvalý zábor, komunikácie v rámci staveniska s vjazdami a výjazdami zo staveniska a väzbou na vonkajší dopravný systém, zdvíhací prostriedok a jeho dosah, výrobné, montážne, skladovacie plochy a plochy pre sociálne zariadenia a kancelárie, iné úpravy staveniska

- D.5.2.1 KOORDINAČNÁ SITUÁCIA M 1:500
- D.5.2.2 STAVENISKO M 1:500

D.5.3. Prílohy

- D.5.3.1. PROFIL GEOLOGICKEJ SONDY

D.5.1 Technická správa

1.2. Návrh postupu výstavby a vplyv stavby na okolité stavby a pozemky

a.) Základné vymedzovacie údaje o stavbe - charakteristika objektu

Na piazzettu medzi ulicami Parížska, Bílkova a Elišky Krásnohorskej v Prahe 1 navrhujem objekt vínnych skliepkov. Jedná sa o podzemnú stavbu o jednom podzemnom podlaží uskočenom do dvoch výškových úrovní. Dvojpodlažné podzemné garáže priliehajúce k hotelu Intercontinental, ktoré sa na parcele v súčasnosti nachádzajú budú zrušené a nahradené objektom, ktorý obsahuje degustačné priestory, aukčnú sieň a sklep s vínom. Do štruktúry domu je vyrazená ulica, na ktorú nadväzuje menšie námestie. Povrchovou úpravou stavby je pohľadový betón.

Navrhovaný objekt je založený do bielej vane. Konštrukčný systém stavby pozostáva z monolitických vystužených liaporbetónových stien a monolitickej železobetónovej pochôdznej strechy.

b.) Základné údaje o stavenisku

Parcela o rozlohe 4789 m² sa nachádza v katastrálnom území Starého mesta v Prahe 1 v blízkosti Vltavy. Terén pozemku sa od severu k juhu mierne zvažuje s prevýšením 1m na 50m (2%).

Pozemok sa nachádza v mestskej pamiatkovej rezervácii hl. m. Prahy v území so zákazom výškových stavieb. Sčasti doň zasahuje chránené pásmo Starého židovského cintorína. Zo západu, juhu a východu je pozemok ohraničený miestnou komunikáciou III. triedy vrátane ochranného pásma a v severovýchodnom cípe doň zasahuje ochranné pásmo účelovej komunikácie. V bezprostrednej blízkosti pozemku sa nachádzajú ochranné pásma VN, STL plynovodu, elektronických komunikačných zariadení, vodovodných radov a kanalizačných stok a zberáčov. Parcela sa čiastočne nachádza v záplavovom území určenom k ochrane mestom.

Nad úroveň terénu parcely zasahuje sokel so zeleňou, ktorý slúži ako výdych vzduchotechniky dvojpodlažných podzemných garáží. Naň nadväzuje výjazd a vjazd do garáží. Garáže budú úplne zrušené, novostavba sa na ne žiadnym spôsobom nevzťahuje.

V oblasti bol Vojenským projektovým ústavom v roku 1968 zhotovený geologický vrt č. 634361 siahajúci do hĺbky 16,15 m v mieste s nadmorskou výškou 190,3 m. n. m. Najnižší bod základovej škáry je v hĺbke 6,450 m (vzhľadom k miestu vrtu), hladina podzemnej vody v tomto mieste sa nachádza 7,30 m pod terénom. Základové podložie obsahuje násyp I. triedy ťažiteľnosti.

S ohľadom na zakladacie pomery bolo zvolené zakladanie do bielej vane s použitím ťahových kotiev, ktoré zabraňujú vyplaveniu objektu. Tie majú dĺžku 10 m a sú previazané s bielou vaňou. Biela vaňa je z vodonepriepustného betónu C 25/30 má hrúbku 300 mm – zvislé steny po obvode a 500 mm (580 pod stĺpmi) základová doska. Nachádza sa v miestach styku konštrukcie so zeminou.

c.) Rozdelenie projektu do stavebných objektov

- SO 01 hrubé terénne úpravy
- SO 02 vínne skliepky
- SO 03 schodiská v uličke
- SO 04 námestie
- SO 05 prípojka elektriny
- SO 06 prípojka vodovodu
- SO 07 prípojka kanalizácie splaškovej
- SO 08 prípojka kanalizácie dažďovej
- SO 09 teplovod do InterContinentalu
- SO 10 chodník

d.) Návrh postupu výstavby

Návrh postupu výstavby riešeného pozemného objektu v nadväznosti na ostatné stavebné objekty:

č. objektu	technologická etapa	konštrukčne výrobný systém
S 02	zemné konštrukcie	injektáž základovej škáry pod stávajúcim objektom záporové paženie stavebná jama (strojovo ťažená)
	základová konštrukcia	štrkopieskový násyp betónová podkladová doska železobetónová vodonepriepustná základová doska s obvodovými stenami
	hrubá spodná stavba	monolitické vystužené liaporbetónové nosné steny monolitická železobetónová výťahová šachta prefabrikované železobetónové schodisko monolitické železobetónové schodiská
	hrubá vrchná stavba	monolitické železobetónové steny výťahovej šachty domurovanie steny výťahovej šachty
	strešná konštrukcia	železobetónová nosná vrstva vrátane priestupov tepelne-izolačné vrstvy hydroizolačná vrstva pochôdzna vrstva
	hrubé vnútorné konštrukcie	monolitické priečky osadenie okien, dverných zárubní hrubé podlahy hrubé osadenie rozvodov TZB
	dokončovacie práce	osadenie dverí, zábradlí, vybavenia osadenie vodovodných armatúr, zásuviek, vypínačov dokončovacie práce TZB dokončenie podláh nátery, maľba obklady
	vonkajšie povrchové úpravy	položenie vonkajšej dlažby klampiarske práce

1.2.) Návrh zdvíhacích prostriedkov, návrh výrobných, montážnych a skladovacích plôch pre technologické etapy zemnej konštrukcie, hrubá spodná a vrchná stavba

a.) Návrh zdvíhacieho prostriedku

Prvok	Hmotnosť (t)	Vzdialenosť (m)
Kôš na betón Eichinger 1091.12 na 1 m ³	0,25	44,50
Betón 1 m ³ + kôš na betón Eichinger 1091.12 na 1 m ³	2,75	44,50
Strešné debnenie	0,91	44,50
Stenové debnenie	0,48	44,50
Stĺpové debnenie	0,68	17,50
Prefabrikované schodisko	2,80	27,20

Pre stavbu objektu navrhujem vežový žeriav značky Liebherr, typu 130 EC-B 6, ktorý nekotvím. Kôš na betón navrhujem Eichinger 1091.12 o objeme 1 m³. Žeriav bude umiestnený na predom vybetónovanú plochu uprostred objektu. Maximálna vzdialenosť je 60 m so záťažou 1,50 t. Najťažším zdvíhaným prvkom je prefabrikované schodisko, ktoré má celkovú hmotnosť 2,8 t. Najvzdialenejšie miesto konštrukcie pre žeriav je vzdialené 44,50 m s požadovanou nesenou hmotnosťou 2,75 t.

b.) Skladovacie plochy

Stavenisko navrhujem do ulice Elišky Krásnohorskej, ktorej časť navrhujem po dobu výstavby uzavrieť a umiestniť sem zázemie staveniska a materiál. Sociálne zázemie staveniska bude umiestnené do časti uličky medzi hotelom Intercontinental a učiteľskými domami. Skladovacie plochy sú dimenzované na materiál potrebný pre jednu pracovnú zmenu. Zvyšok stavebného materiálu bude na stavenisko dovážaný bezprostredne pred použitím.

c.) Debnenie

Navrhujem debnenie značky Peri. Pr debnenie stĺpov aj stien navrhujem systém Vario GT 24, vďaka ktorému je možné betónovať akúkoľvek mnou potrebnú výšku či rozmer. Systém sa dá premiestňovať žeriavom. Rozmer debnenia je 0,2 – 1,2 m v module po 5 a je možné ho použiť na akékoľvek výšky. Pre kruhové stĺpy navrhujem systém Peri SRS, so štandardným priemerom od 25 cm do 70 cm v module po 5 cm, na zákazku je možné dodať do priemeru 120 cm. Výška prvku až 8,40 m v závislosti od priemeru, možnosť nastavenia do výšky v module po 30 cm. Štandardná dĺžka debnenia stien pre systém Vario GT 24 je od 0,90 m do 6,00 m v modulu po 30 cm; atypické dĺžky do 17,80 m. Debnenie pre stropné konštrukcie navrhujem tiež od značky Peri, typ Multiflex, ktorý je vhodný k oddebneniu stropu s akúkoľvek hrúbkou, pôdorysom i výškou.

d.) Hrubá spodná a vrchná stavba

Na prevedenie hrubej spodnej stavby je nutné mať hotové základy - bielu vaňu a pripravené prípojky technickej infraštruktúry.

Pro prevedenie hrubej vrchnej stavby je nutné dokončiť technologickú etapu hrubej spodnej stavby.

1.3.) Návrh zaistenia a odvodnenia stavebnej jamy

Objekt je zakladaný mimo hladiny podzemnej vody, po dobu výstavby tak bude stavebná jama zaistená záporovým pažením a odčerpávaná len od dažďovej vody, drenážnymi zvodmi a čerpadlom na dne stavebnej jamy. Jama bude pažená 800 mm od vonkajšieho líca obvodovej steny a priečne kotvená. Po dokončení hrubej spodnej stavby bude paženie odobrané.

Súčasná garáž hotelu InterContinental budú zbúrané – časť jamy bude využitá pre svahovanie a menšia časť garáží, do ktorej je nutné ponechať prístup zostáva. V tomto mieste je pred výstavbou novostavby pristavaná nová nosná stena, ktorá poniesie strop nad časťou ponechaných garáží.

Zemina potrebná k zasypaniu stavebných výkopov, garáží a terénnych úprav bude na pozemok privezená.

1.4.) Návrh trvalých záborov staveniska s vjazdami a výjazdami na stavenisko a väzbou na vonkajší dopravný systém

Materiál bude privážaný nákladnými vozmi na stavenisko, kde bude bezprostredne spracovávaný. Prístup na stavenisko pre automobily navrhujem z ulice Elišky Krásnohorskej, ktorej časť navrhujem po dobu výstavby uzavrieť. Betónová zmes bude privážaná z najbližšej betonárne v Prahe 8 - TBG METROSTAV s.r.o. na Rohanskom ostrove, vzdialenom 4,0 km.

1.5.) Ochrana životného prostredia v priebehu výstavby

a.) Ochrana ovzdušia

Ochrana ovzdušia bude zaistená užitím moderných strojov splňujúce všetky emisné normy. Zároveň bude kladený dôraz na používanie elektrických strojov na úkor strojov so spaľovacími motormi a na obmedzení ich chodu po dobu nutnú. Všetky stavebné činnosti budú vykonávané s ohľadom na zaistenie čo najmenšej prašnosti. V prípade prašnosti sa obmedzí kropením.

b.) Ochrana pôdy

Pri zaobchádzaní s chemickými látkami je potreba zabrániť kontaminácii pôdy. Stroje je potreba udržiavať v dobrom technickom stave a zabrániť kontaminácii pôdy ropnými výrobkami. Všetka znečistená pôda bude spoločne so zvyškami stavebného materiálu po skončení stavebných prác odvedená a ekologicky zlikvidovaná.

c.) Ochrana podzemných a povrchových vôd

Pri zachádzaní s chemickými látkami je potreba zabrániť kontaminácii podzemných a povrchových vôd. Všetky stroje je

potreba udržiavať v dobrom technickom stave a zabrániť kontaminácii podzemných a povrchových vôd ropnými výrobkami. Všetka voda znečistená výstavbou bude zhromažďovaná do jímky a potom odčerpávaná a odvezená k ekologickej likvidácii. Technický stav stavebných strojov bude pravidelne kontrolovaný. Pohonné hmoty budú skladované v uzatvorených nádobách na podkladu zabraňujúcom priesaku. Miesto doplňovania pohonných hmôt bude taktiež z materiálu zamedzujúceho priesak.

d.) Ochrana zelene na stavenisku

Zeleň sa na stavenisku ani v jeho bezprostrednej blízkosti nevyskytuje.

e.) Ochrana pred hlukom a vibráciami

Na stavenisku sa budú používať len stroje splňujúce všetky hlukové normy tak, aby nedošlo k nadmernej hlukovej záťaži. Všetky stroje musia byť určené do obývaných oblastí a budú používané len počas nevyhnutne nutnej doby. Stavebné práce budú prebiehať medzi 7. a 19. hodinou. Najbližšie obytné stavby sú na hranici pozemku z oboch strán. Hluk bude meraný vo vzdialenosti 2 m pred fasádou najbližšej obytnej stavby.

f.) Ochrana podzemných komunikácií

Používané verejné komunikácie je dodávateľ povinný po dokončení stavby uviesť do pôvodného stavu. Každé vozidlo bude pred výjazdom zo staveniska riadne očistené. Na výjazdu bude zhotovený oklep a očista vozidiel, najmä pri zemných prácach. Odpadná voda bude odtekať do záchytky. Usadený materiál zo záchytky bude odvedený na skládku. Výjazd zo stavby bude pod stálou kontrolou a prípadné znečistenie komunikácie bude ihneď odstránené.

g.) Ochrana kanalizácie

Pri zachádzaní s chemickými látkami je potreba zabrániť kontaminácii kanalizácie. Toxický odpad - nádoby od ropných produktov, olejov, zbytky tmelov a iných chemikálií - bude odvázaný na sklad toxického odpadu.

1.6.) Riziká a zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na stavenisku

Všetky stavebné práce budú vykonávané poverenými osobami na stavenisku. Vstupu nepovolaným osobám bude zamedzené plotom okolo celého staveniska o výške 1,1 m. Všetky vjazdy a vchody na stavenisko budú strážené povolnou osobou.

Práce na stavenisku musia byť vykonávané v súlade so zákonom č. 309/2006 Sb. a nariadením vlády č. 362/2006 Sb. a č. 591/2006 Sb. Všetky osoby pohybujúce sa po stavenisku musia byť riadne preškolené a vybavené prilbou a odevom reflexnej farby či reflexnou vestou.

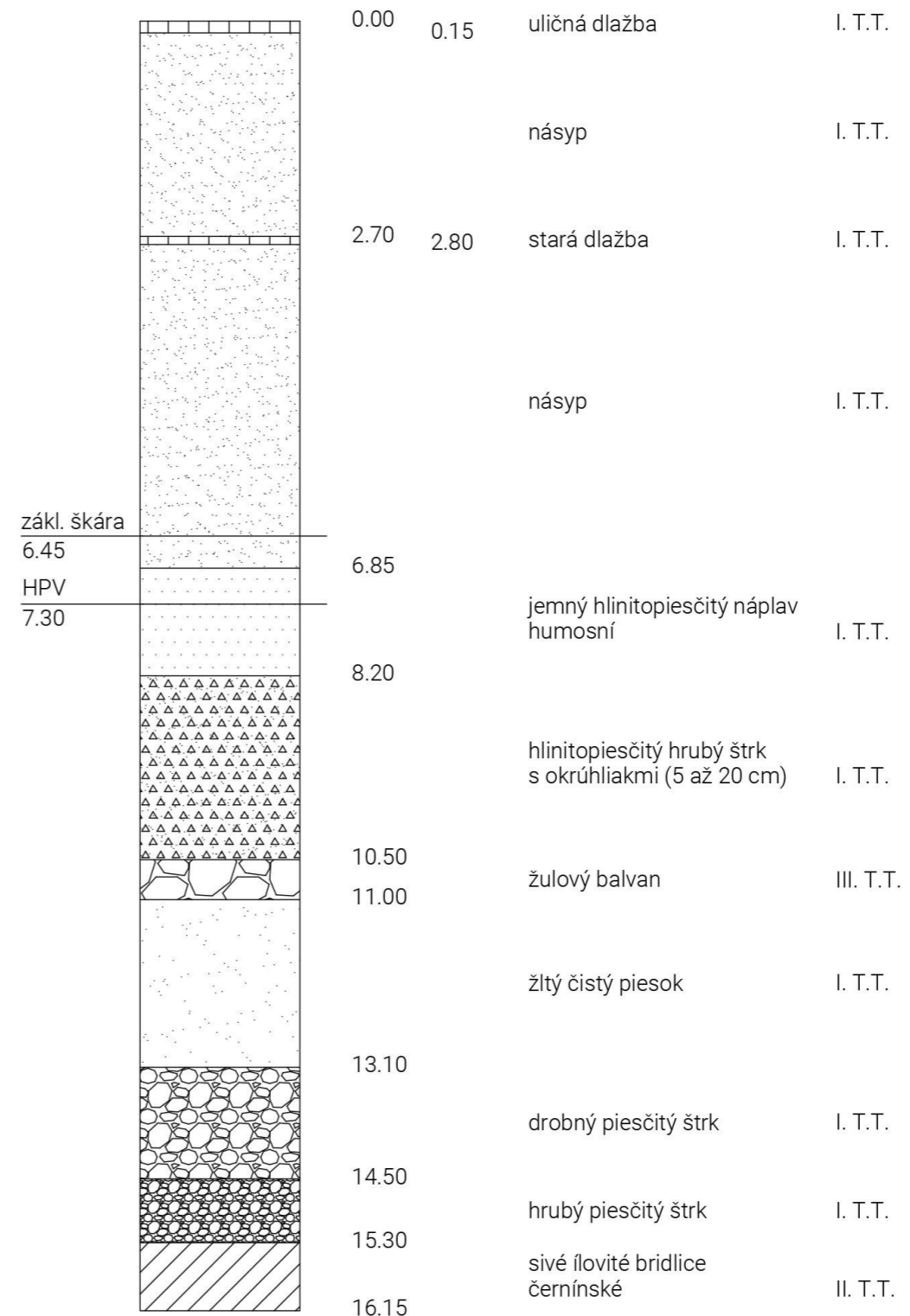
Stavebná jama, presahujúca 1,5 m oproti okolitému terénu, bude opatrená zábradlím vysokým min 1,1 m, vo vzdialenosti 0,75 m od výkopu tak, aby sa zabránilo pádu osôb na stavenisku. Do všetkých výkopov musí byť zaistený bezpečný vstup a výstup po rebríkoch.

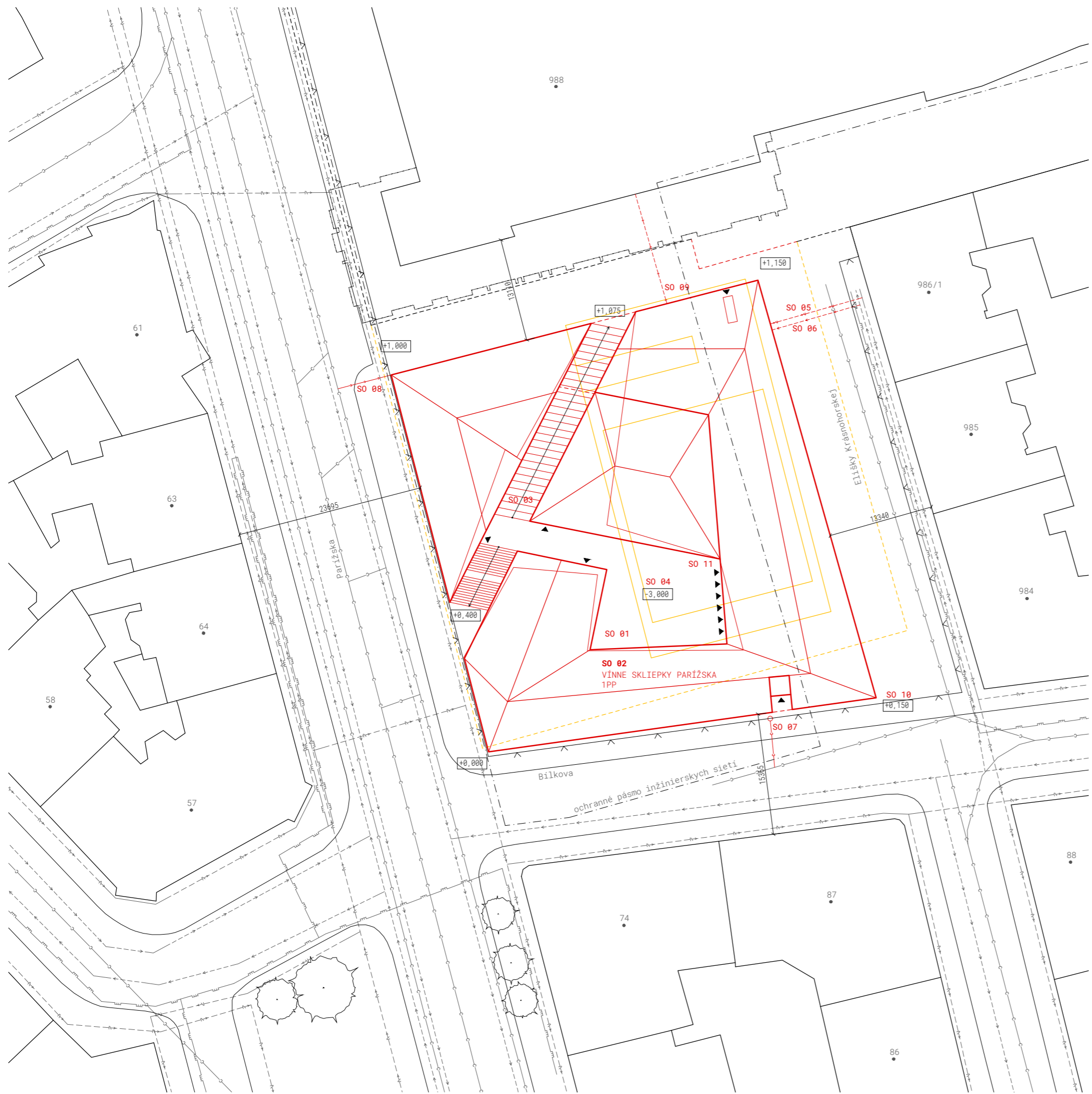
Hrany výkopov nesmú byť nadmerne zaťažované. Do vzdialenosti 0,75 m od okraja výkopu nesmie byť hrana zaťažovaná vôbec.

Pri manipulácii s materiálmi, strojmi, dopravnými prostriedkami a bremenami je využívaný zvukový signalizačný systém, upozorňujúci ostatných robotníkov, aby venovali zvýšenú pozornosť pri pohybu na stavenisku.

Pri debnení, betónovaní a oddebnení je využívané pojazdné pracovné lešenie - oddebňovací vozík ASW 465. Pri práci s ním bude dodržovaný návod na použitie. Pri montáži a demontáži jednotlivých dielov debnenia bude postupované podľa návodu výrobcu.

D.5.3.1. PROFIL GEOLOGICKEJ SONDY





LEGENDA:

- - - - - privod tepla
- - - - - vodovodná prípojka DN 65, l=11,6 m
- - - - - elektrická prípojka, l=12,2 m
- - - - - kanalizačná prípojka splašková DN 125, l=5,9 m
- - - - - kanalizačná prípojka dažďová DN 250, l=7 m
- - - - - kanalizácia
- - - - - voda
- - - - - plyn
- - - - - elektrina
- - - - - existujúce objekty
- - - - - nové objekty
- - - - - búrané objekty
- - - - - ochranné pásmo inžinierskych sietí
- - - - - hranica pozemku
- ▲ vstup do budovy
- existujúca zeleň

STAVEBNÉ OBJEKTY:

- SO 01 hrubé terénne úpravy
- SO 02 vínne skllepky
- SO 03 schody v uličke
- SO 04 námestie
- SO 05 prípojka elektriny
- SO 06 prípojka vodovodu
- SO 07 prípojka kanalizácie splaškovej
- SO 08 prípojka kanalizácie dažďovej
- SO 09 teplovod do Inteccontinentalu
- SO 10 chodník
- SO 11 čisté terénne úpravy

vedúci projektu:	Ing. Tomáš Novotný	FAKULTA ARCHITEKTURY THÁKUROVA 9 PRAHA 6  ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
ústav:	15127 Ústav navrhovania I	
konzultant:	Ing. Vítězslav Vacek, CSc.	
vypracovala:	Adela Kridlová	
projekt:	Vínne skllepky Parížska	
časť:	PAM	±0,000 = 189,15 m.n.m., Bpv.
obsah:	KOORDINAČNÁ SITUÁCIA	formát: A3
		školský rok: 2017/2018
		stupeň: BP
		mierka: číslo výkresu:
		1:500 D.5.2.2



LEGENDA:

- vymedzujúci okruh žeriavu
- existujúce objekty
- nové objekty
- stavebný objekt
- o oplotenie staveniska
- ▨ zákaz manipulácie s bremenom
- ▲ vstup do budovy
- kanalizácia
- voda
- plyn
- elektrina

vedúci projektu:	Ing. Tomáš Novotný	FAKULTA ARCHITEKTURY THÁKUROVA 9 PRAHA 6
ústav:	15127 Ústav navrhovania I	
konzultant:	Ing. Vítězslav Vacek, CSc.	
vypracovala:	Adela Kridlová	
projekt:	Vínne sklípky Parížska	
časť:	PAM	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ ±0,000 = 189,15 m.n.m., Bpv.
obsah:	STAVENISKO	formát: A3 školský rok: 2017/2018 stupeň: BP mierka: číslo výkresu: 1:500 D.5.2.1



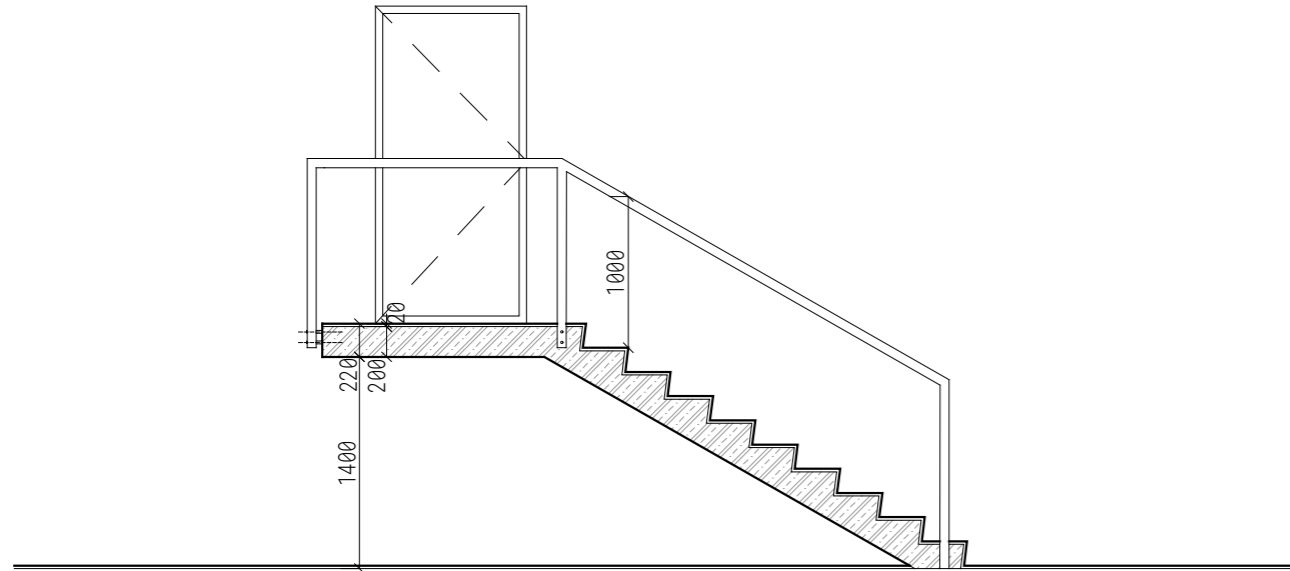
ČASŤ D.6
INTERIÉR

(konzultant: Ing. Tomáš Novotný)

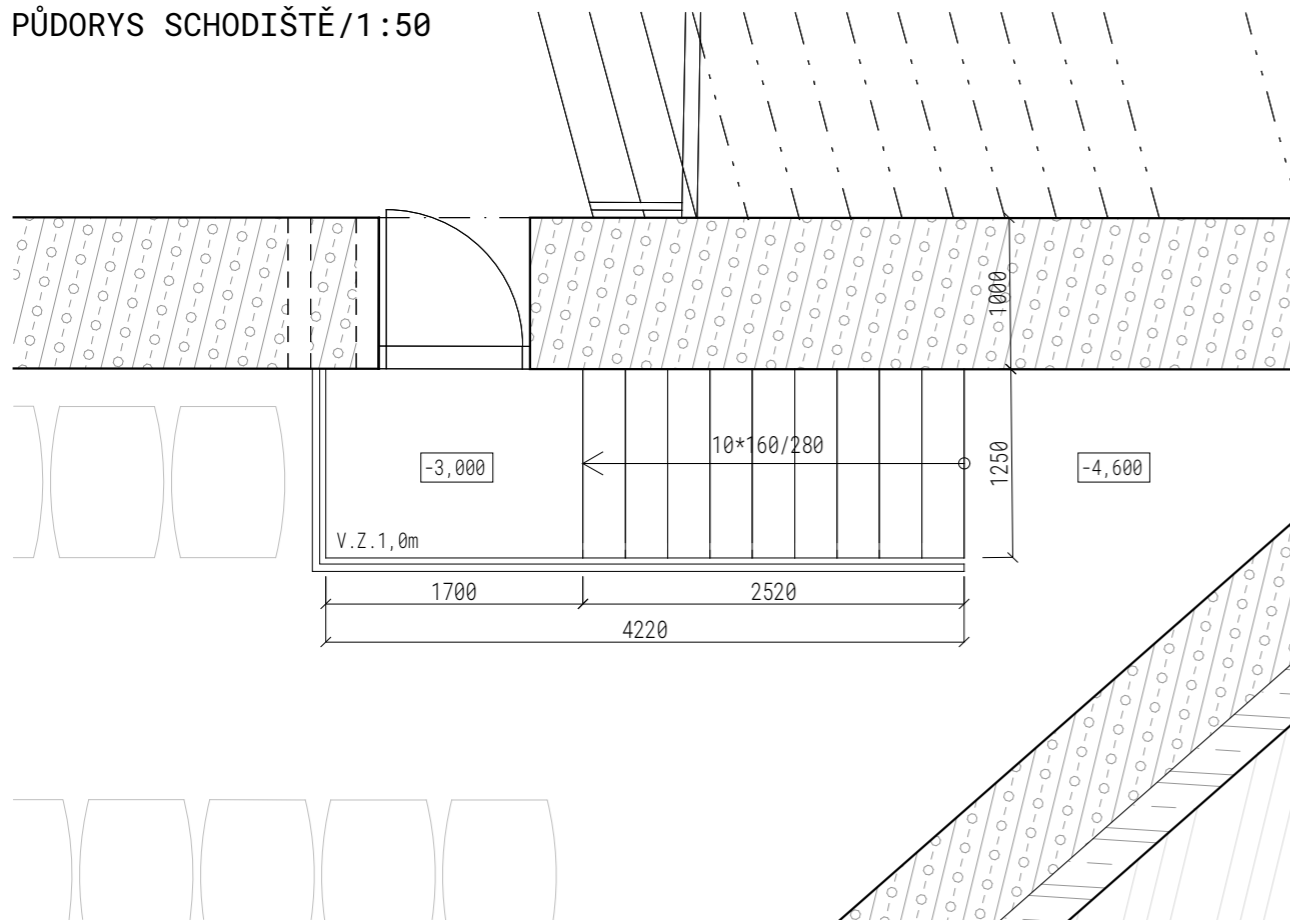
Vínne sklípky Parížska
Adela Krídlová

05/2018

POHLED NA SCHODIŠTĚ/1:50



PŮDORYS SCHODIŠTĚ/1:50

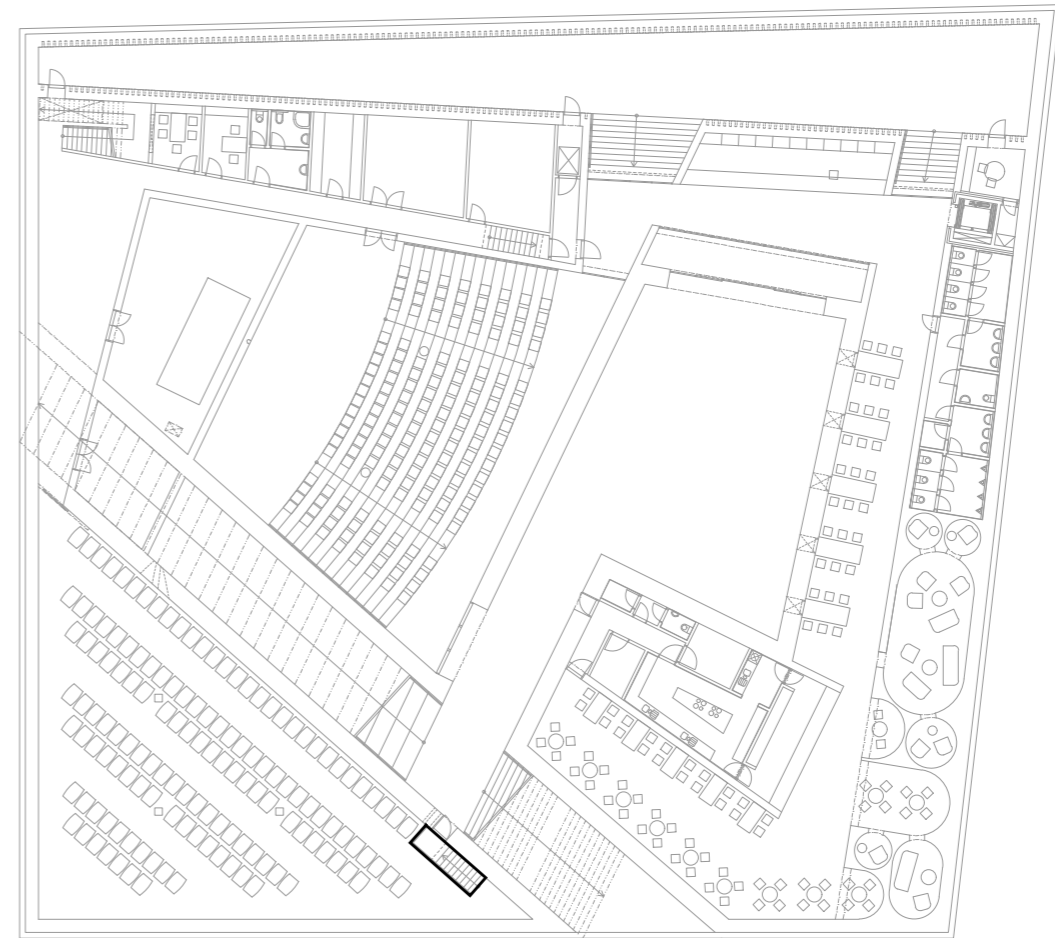



Riešeným interiérovým detailom je schodisko so zábradlím do skladu sudov.

Zvolené schodisko sa nachádza v miestnosti S1.36. Táto miestnosť je neprístupná verejnosti, jedná sa o vedľajšie schodisko pre zamestnancov. Zábradlie navrhnuté pre toto schodisko tak nemusí spĺňať normu o maximálnej vzdialenosti medzier vo výplni zábradlí.

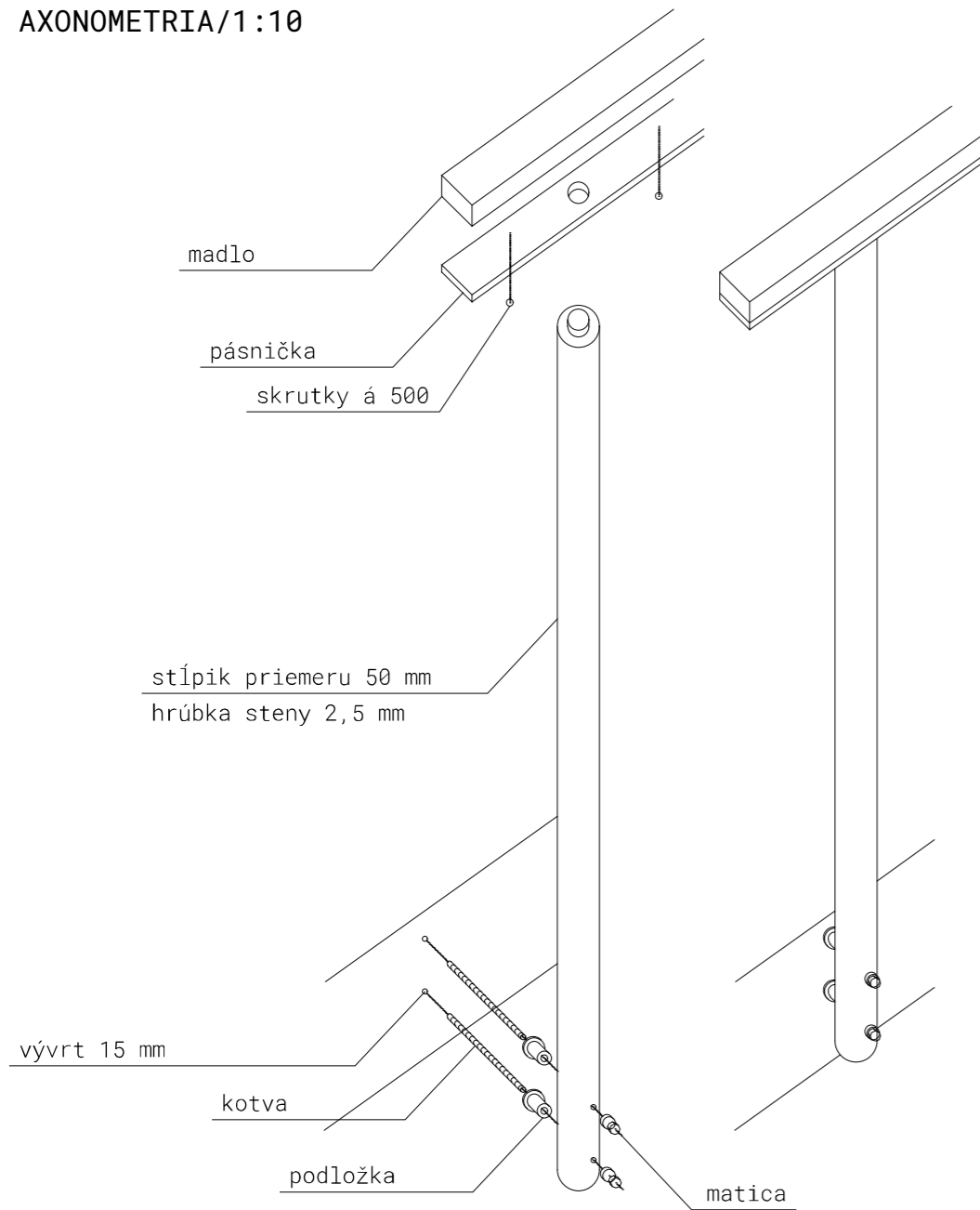
Jedná sa o monolitické železobetónové schodisko uložené do bočnej nosnej obvodovej steny.

Stupne schodiska sú mierne skosené. Navrhnuté zábradlie je zložené z kovových hliníkových súčastiek. Je kotvené zboku do dosky schodiska. Požité sú tri masívnejšie stĺpky o priemere 50 mm. Tie sú kotvené prostredníctvom vrutov do dosky, na konci upevnené maticou.

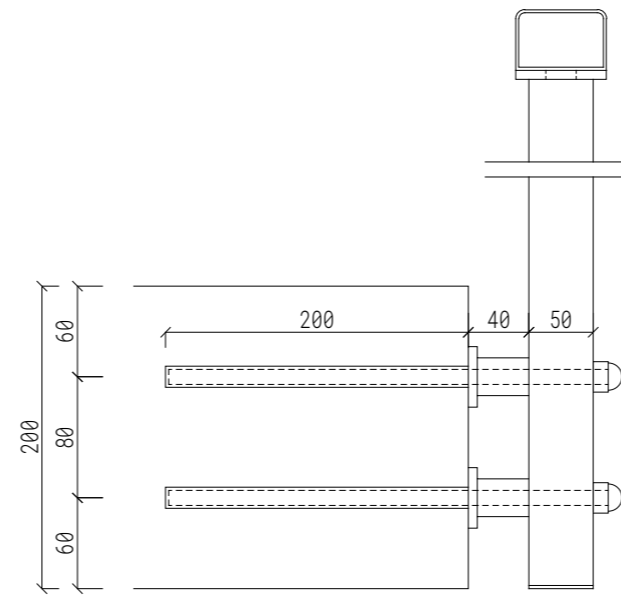


vedúci projektu:	Ing. Tomáš Novotný	FAKULTA ARCHITEKTURY  THÁKUROVA 9 PRAHA 6 ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
ústav:	15127 Ústav navrhovania I	
konzultant:	Ing. Tomáš Novotný	
vypracovala:	Adela Kridlová	
projekt:	Vínne sklípky Parížska	±0,000 = 189,15 m.n.m., Bpv.
časť:	INTERIÉR	formát: A3
obsah:	SCHODISKO	školský rok: 2017/2018
		stupeň: BP
		mierka: 1:10
		číslo výkresu: D.6.1

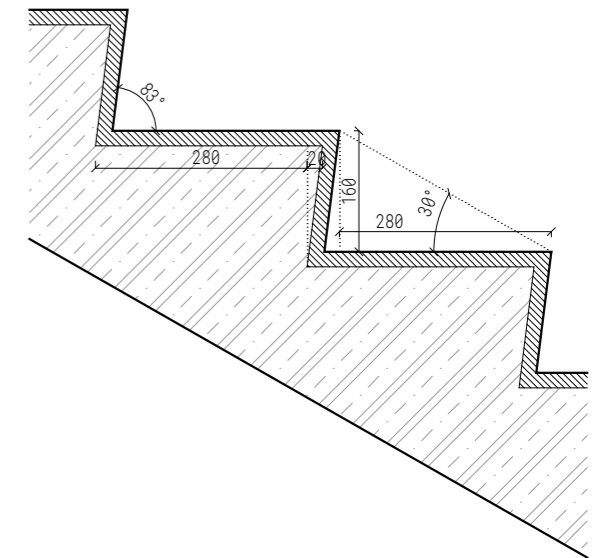
AXONOMETRIA/1:10




DETAILY ZÁBRADLIA/1:5



DETAIL SCHODNICE/1:10



vedúci projektu:	Ing. Tomáš Novotný	FAKULTA ARCHITEKTURY  THÁKUROVA 9 PRAHA 6 ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
ústav:	15127 Ústav navrhovania I	
konzultant:	Ing. Tomáš Novotný	
vypracovala:	Adele Kridlová	
projekt:	Vínne sklípky Parížska	±0,000 = 189,15 m.n.m., Bpv.
časť:	INTERIÉR	formát: A3
obsah:	SCHODISKO	školský rok: 2017/2018
		stupeň: BP
		mierka: var.
		číslo výkresu: D.6.2



ČASŤ E
DOKLADOVÁ ČASŤ

Vínne skliepky Parížska
Adela Krídlová

05/2018

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

jméno a příjmení: Adela Krídlová
datum narození: 27.09.1996
akademický rok / semestr: 2017/2018 letní semestr
obor: Architektura a urbanismus
ústav: 15127 Ústav navrhování I
vedoucí bakalářské práce: Ing. Tomáš Novotný
téma bakalářské práce: Vinné sklípky na Pařížské

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Zpracovávaná budova je objektem vinných sklípků v historickém centru Prahy na Pařížské ulici. Cílem je rozpracování architektonické studie z předchozího semestru a dořešení do detailu stavebního povolení.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování

Podrobnost a rozsah bude odpovídat pokynu Obsahu bakalářské práce. Výsledkem bude odevzdání souhrnu všech profesí a stavebních výkresů, tabulek prvků a vyřešení zadaných detailů. Stavební výkresy budou zpracovány v měřítku 1:50 – 1:100, detaily v měřítku 1:5 – 1:10.

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

Vyřešení dohodnutého interiérového detailu.

Datum a podpis studenta 1.3.2018

Datum a podpis vedoucího DP 1.3.2018

Krídlová
Tomáš Novotný
registrováno studijním oddělením dne
6.3.18

Bakalářský projekt

ZADÁNÍ STATICKÉ ČÁSTI

Jméno studenta: ADELA KRÍDLOVÁ

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, 10.5.2018

Podpis konzultanta

BAKALÁŘSKÝ PROJEKT ZADÁNÍ Z ČÁSTI TZB

Ústav : Stavitelství II – 15124
Ročník : 3. Ročník, 6.semestr
Akademický rok :
Semestr : letní
Konzultant : dle rozpisu pro ateliéry
Podklady : <http://15124.fa.cvut.cz>

Jméno studenta	ADELA KRÍDLOVÁ
Konzultant	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.

Obsah bakalářské práce:

Koncepce řešení rozvodů TZB v rámci zadaného objektu.

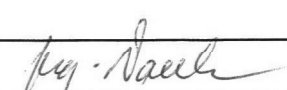
- **Koordinační výkresy návrhů vedení jednotlivých instalací v podlažích** - půdorysy
Návrh vedení vnitřních rozvodů kanalizace, vodovodu, požárního vodovodu, plynovodu, vytápění, větrání, případně chlazení, návrh hlavního domovního rozvodu elektrické energie v půdorysech v měřítku 1 : 100 nebo ~~1 : 50~~. Umístění instalačních, větracích, výtahových šachet, případně stavební úpravy pro stoupačí a odpadní vedení, umístění komínů a trvale otevřených větracích otvorů. U elektrorozvodů umístit hlavní a podružné rozvaděče, u požárního vodovodu hydrantové skříně. V rámci objektu (nebo souboru staveb) specifikovat a umístit zdroj vytápění, větrání, případně chlazení. Vymezit prostor pro nádrž sprinklerů 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 vedení jednotlivých domovních přípojek s osazením jejich kontrolních objektů (výstupní a revizní šachty, lokální způsob likvidace odpadních vod, vodoměrné šachty, HUP, přípojkové skříně...) v měřítku ~~1 : 250~~, 1 : 500.
- **Předběžný návrh profilů přípojek (voda, kanalizace), předběžný návrh dimenze vzduchotechnického potrubí, případně předběžná tepelná ztráta objektu.**
- **Technická zpráva**

Praha, 15.5. 2018


.....
Podpis konzultanta

* Možnost případné úpravy zadání konzultantem

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	ADELA KRÍDLOVÁ	Podpis
Konzultant	Ing. Vítězslav Vacek, 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.