

FAKULTA ARCHITEKTÚRY ČVUT
DIPLOMOVÁ PRÁCA

Vlajkový obchod Apple Praha

ATELIÉR ACHTEN - PAVLÍČEK - SÝSOVÁ
BC. RICHARD NÁVOJSKÝ

Konzultant riešenia PO:
Ing. Stanislava Nebergová, Ph.D.

Konzultant riešenia statickej časti:
Ing. Tomáš Bittner
Ing. Elmar Hess

Konzultant TZB:
Ing. arch. Pavla Vrbová

Obsah

1	Zadanie	5
2	História	9
3	Príklady	11
4	Základné znaky	19
5	Lokalita	23
6	Koncept	31
7	Návrh	37
8	Materiálové riešenie	63
9	Vizualizácie	65
10	Zdroje	73

1 Zadanie

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury

2/ ZADÁNÍ diplomové práce

Mgr. program navazující

jméno a příjmení: Bc. Richard Návojský
datum narození: 22.01.1996
akademický rok / semestr: 2022/2023 ZS
obor: Architektura
ústav: 15116 Ústav modelového projektování
vedoucí diplomové práce: prof. Dr. Henri Hubertus Achten

téma diplomové práce: Vlajkový obchod Apple Praha
viz přihláška na DP

zadání diplomové práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Témou diplomové práce je návrh vlajkového obchodu Apple na Náměstí Miloše Formana v Praze 1. Diplomová práce respektuje charakteristiky mezinárodního obchodu Apple a zlepšuje hodnotu Náměstí Miloše Formana.

2/ Pro AU/ součástí zadání bude jasně a konkrétně specifikovaný stavební program
Práce rieši parkovanie podľa podkladu - Pražské stavebné predpisy s indexom 0% v danej lokalite.

Vlajkový obchod Apple: 1200 - 1800 m²,

Program:

- avenue cca 600 m²
- forum cca 200 m²
- sklad cca 100 m²
- technické miestnosti cca 200 m²
- zamestnanci cca 300 m²
- plaza (vrátane riešenia kontextu lokality)

3/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování

- analytická část
- koncepčná část
- situácia riešeného územia (cca 1:1000)
- pôdorysy, rezy, pohľady (cca 1:100 – 1:300)
- detaily (cca 1:25 - 1:50)
- vizualizácie

4/ seznam dalších dohodnutých částí projektu (model)

- model – rozsah měřítka modelu bude upřesněn konzultantem v rámci vývoje projektu.

Datum a podpis studenta

21.9.2022

Datum a podpis vedoucího DP

21.9.2022

Datum a podpis děkana FA ČVUT

10.10.2022

registrováno studijním oddělením dne

11.9.2022

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE FAKULTA ARCHITEKTURY

AUTOR, DIPLOMANT: Bc. Richard Návojský
AR 2022/2023, ZS

NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE:
(ČJ) VLAJKOVÝ OBCHOD APPLE PRAHA

(AJ) APPLE STORE PRAGUE

JAZYK PRÁCE: SLOVENSKÝ

Vedoucí práce:	prof. Dr. Henri Hubertus Achten Ing. arch. Jiří Pavlíček, Ph.D.	Ústav: 15 116 Ústav modelového projektování
Oponent práce:	Ing. arch. Jakub Obůrka	

Klíčová slova (česká):	Apple, Náměstí Miloše Formana, prodejna, Pařížská
---------------------------	---

Anotace (česká):	Témou diplomové práce je návrh vlajkového obchodu Apple na Náměstí Miloše Formana v Praze 1. Diplomová práce respektuje charakteristiky mezinárodního obchodu Apple a zlepšuje hodnotu Náměstí Miloše Formana.
---------------------	--

Anotace (anglická):	The subject of this thesis is a proposal of an Apple store located on Miloš Forman Square in Prague. The thesis respects the characteristics of Apple's international business and improves the value of Miloš Forman Square.
---------------------	---

Prohlášení autora

Prohlašuji, že jsem předloženou diplomovou 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
13.1.2023

podpis autora-diplomanta

Tento dokument je nedílnou a povinnou součástí diplomové práce / portfolio a CD.

2 História

Časová priamka

- **90. roky 20. storočia**
koncept "store within store"
- **1997**
online obchod
- **2001**
prvý fyzický Apple store
- **2003**
Apple store mimo Ameriky (Tokio)
- **2006**
"glass cube" NYC 5th Avenue od arch. B. C. Jackson
- **2014**
Apple store od Foster + partners v Turecku
- **2016**
redesign - Angela Ahredts
- **2017**
Apple Park (Apple Campus 2) od Foster + partners
- **2022**
519 predajní v 25 krajinách

3 Príklady



143

Fifth Avenue
2006 (2019)
New York, NY, USA



74

Aventura
2019
Aventura, Florida, USA



283

Pudong
2010
Shanghai, Čína



507

Central World
2020
Bangkok, Thajsko



58

Michigan Avenue
2017
Chicago, Illinois, USA



508

Marina Bay Sands
2020
Singapur, Ázia



495

Piazza Liberty
2018
Milan, Taliansko



517

Al Maryah Island
2022
Abu Dhabi, Spojené
arabské emiráty

Typy obchodov

Wow efekt

Predajňa je veľmi rýchlo zapamätateľná a výrazná v priestore. Má na pohľad jednoduché a zároveň neobvyklé architektonické riešenie.

mesto: Singapur

názov: Apple Marina Bay Sands

architekti: Foster+Partners

rok: 2020

Plavúca predajňa na vode pripomína tvarom loptu. Svojím jednoduchým geometrickým návrhom vytvára wow efekt. Predajňa je súčasťou nákupného centrá, ponúka dva vstupy do objektu.



Rekonštrukcia

Predajňa sa nachádza v existujúcej historickej budove. Spoločnosť je známa tým, že obľubuje frekventované miesta s centre zástavby. Priestor je navrhnutý s citom ku pôvodnému vizuálu budovy aj interiéru. Interiér je prepracovaný vo výrazovom štýle spoločnosti Apple – veľké presklenie – priehľadnosť, jednoduchosť, dostatok svetla, naturálne materiály – drevo, kameň a zachovanie výrazových prvkov pôvodného interiéru. .

mesto: Los Angeles, California

názov: Apple Tower Theatre

architekti: Foster+Partners

rok: 2021

Divadlo bolo bolo navrhnuté v roku 1927. Apple obnovuje historický interiéru zo zachovaným výrazových priestrodokov.



Monument

Tento typ predajneje ikonický hlavne svojím stvárnením, evokuje dojem umeleckého diela v priestore. Použitie materiálov za pomoci skla, ocele, betónu a kameňa tak, aby to pôsobilo neuveriteľné na zrealizovanie.

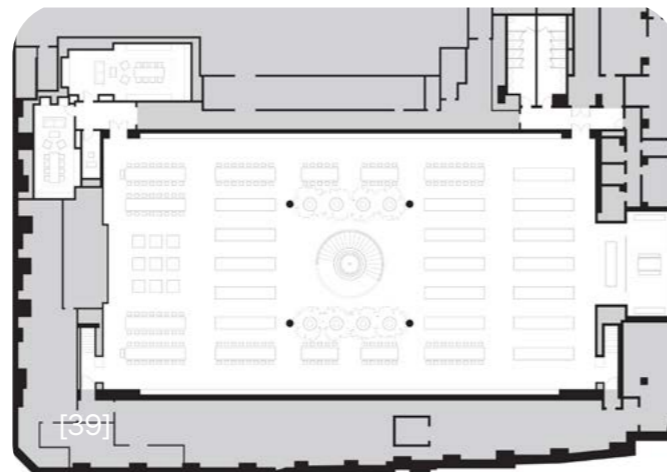
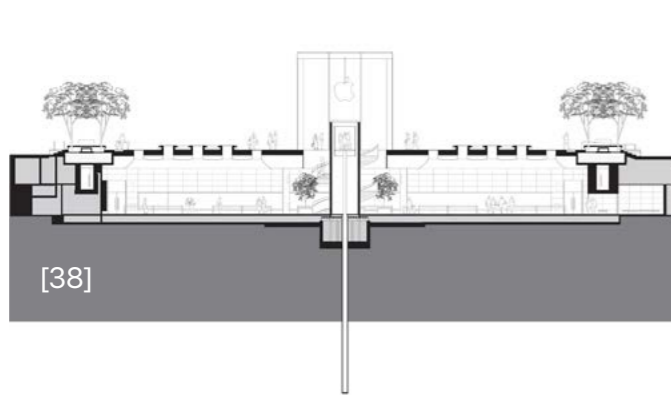
mesto: NYC, New York

názov: Apple Fifth Avenue [9]

architekti: Foster+Partners

rok: 2019

Vstup to predajne tvojí presklená kocka o rozmere 10m. Sklenené nosníky držia sklo na fasáde. Samotný priestor predajne je situovaný v podzemí. Interiér je v minimalistickom štýle, dominuje mu presklené točité schodisko s výtahom. Priestor je presvetľovaný svetlými, ktoré zároveň slúžia na posedenie.



Verejný priestor - plaza

Predajne spoločnosti Apple sú umiestnené vo význam verejnom priestore. Cieľom je dosiahnuť, aby priestor bol pohodlný na trávenie voľného času a usporadúvanie spoločenských udalostí. Miesto je živé, navštevované miestnymi i turistami, čo vytvára zároveň tendenciu vyššieho predaja.

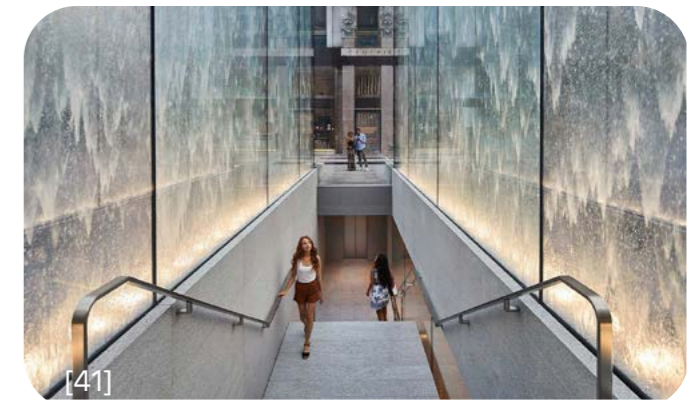
mesto: NYC, New York

názov: Apple Fifth Avenue [9]

architekti: Foster+Partners

rok: 2019

Predajňa sa nachádza v mestkej zástavbe, parcele slúžila ako námestie v centre Milána. Vstup do predajne je vodná inštalácia, ktorá tvorí wow efekt. Priestor predajne je v podzemí. Terén je v spáde, čo vytvára mestský anfiteáter na spoločenské udalosti.



Zhodnotenie

Predajne Apple každoročne pribúdajú. Spoločnosť je veľmi inovatívne nie je vo svojich výrobkoch, ale aj v spolupráci s architektami a dizajnérmi pri návrhu ich predajni. So spoločnosťou Apple spolupracujú architekti Foster + partners, ktorí majú za sebou už veľa realizácií. Tento typ predajne je ikonický hlavne svojím stvárnením, evokuje dojem umeleckého diela v priestore. Použitie materiálov za pomoci skla, ocele, betónu a kameňa tak, aby to pôsobilo neuveriteľne na zrealizovanie.

Hlavnou myšlienkou pri situovaní predajne je strategické miesto v dobrom spojení s turizmom. Záleží od danej lokality, kde rozhoduje aký typ predajne bude najhodnejší. Wow efekt je umiestňovaný na otvorené priestory, ktoré sú limitované okolitou zástavbou.

Spoločnosť Apple obľubuje rekonštruovanie stavieb, čo sa im naozaj darí. V Amerike je pre nich veľký trend a možnosť odkúpenia priestorov pre túto firmu. V Európe a Ázii sa už vyskytuje menej historických predajní.

Všetky predajne majú podobný štýl, ktorý charakterizuje jej značku. Apple má pár základných bodov, ktoré sú veľmi podstatné pre ich koncept predajne.

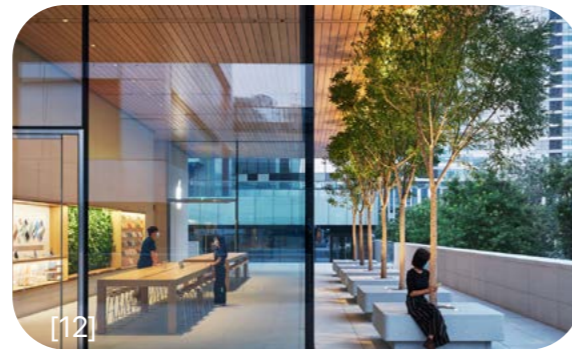
4 Základné znaky

Nová filozofia redizajnu obchodov má zoznam prvkov, ktoré sú typické pre Apple store.

- **Verejný priestor "the plaza"** - Priestor na možnosť stretávania, kultúrnych podujatí. Myšlienkou bolo premeniť Apple Store na „mestské námestia“, kde ľudia prirodzene prichádzajú do obchodu ako miesta stretávania a prehliadať ľudské skúsenosti, ktoré vyťahujú ľudí z ich digitálnych bublín.



- **Viditeľnosť** - predajné priestory majú fasádu zo základného obľúbeného materiálu - skla, čo ponúka viditeľnosť von-dnu. Priesvitná vlastnosť materiálu ponúka priestoru väčšiu atraktivitu a nutkanie návštevy predajne.



- **Jednoduchosť (čisté línie)** - architektonické stvárnenie sa prezentuje v jednoduchosti návrhu.



- **Naturálne materiály a prírodné prvky** - Drevo a kameň sú používané v interiéri. Drevené stoly a výkladné skrine má spoločnosť Apple patentované. Zeleň je integrovaná do interiéru pomocou stromoch v stojanoch s posedením alebo voda vytvárajúca estetický prvok pri vstupe.



- **Avenue** - priestor prestupu zákazníkov medzi stolíkmi s produktami, komunikácie sú široké čím dodávajú priestoru veľkoleposť.



- **Fórum** - veľká obrazovka ponúka herné večery, stretnutia s odborníkmi na kreatívne umenie a komunitné podujatia. [2]



5 Lokalita

Situácia

Miesto návrhu sa nachádza v Starom meste Praha 1. V centre, kde je veľký výskyt domácich či turistov. Návrh je umiestnený na námestí Miloše Formana, ktorý sa nachádza na Pařížskej ulici.

- 1 - Staromestské námestie
- 2 - Pařížská ulica
- 3 - Staronová synagóga
- 4 - Rudolfinum
- 5 - Hotel InterContinental Praha
- 6 - Právnická fakulta
- ! - lokalita Náměstí Miloše Formana



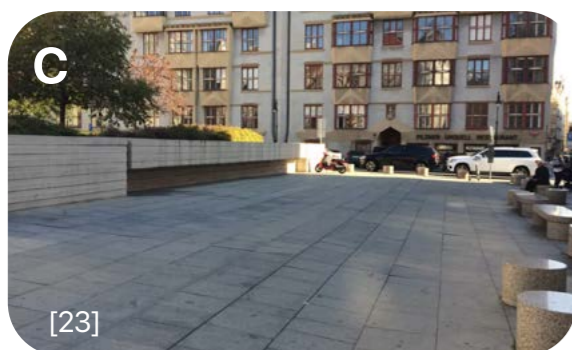
Pařížská ulice

Ulica má prominentný charakter v centre mesta s luxusnými značkami oblečenia a šperkov. Parter ulice má z veľkej časti oblúkové secesné presklenie, ktoré sú pre ulicu typické.



Existujúci stav námestia

- 1 - neprístupná zeleň na námestí, vyvýšený záhon ako prekážka pobytu, prekážka prehľadnosti územia, plocha cca 750 m²
- 2 - rampy do parkovisko ako bariéra, plocha cca 300 m²
- 3 - vysoká oporná betónová stena
- 4 - autá do existujúceho parkoviska križujú námestie so vstupom do hotela, kolízia s pešimi
- 5 - mobiliár rôznych období



Podzemné parkovisko

Pod námestím sa nachádza dvojpodlažné podzemné parkovisko, ktoré vlastní hotel. Služi pre hotelových hostí, ale aj ako verejné parkovisko.

V rámci rekonštrukcie hotela InterContinental je vytvorený komplexný návrh renovácie v blízkosti hotela s názvom Staromestské brána. Podľa spracovania projektu architektami TAK je možné vypozerovať vzťah hotela, jeho okolia a parkoviska. Spomínané parkovisko sa nachádza takmer pod celou plochou námestia.

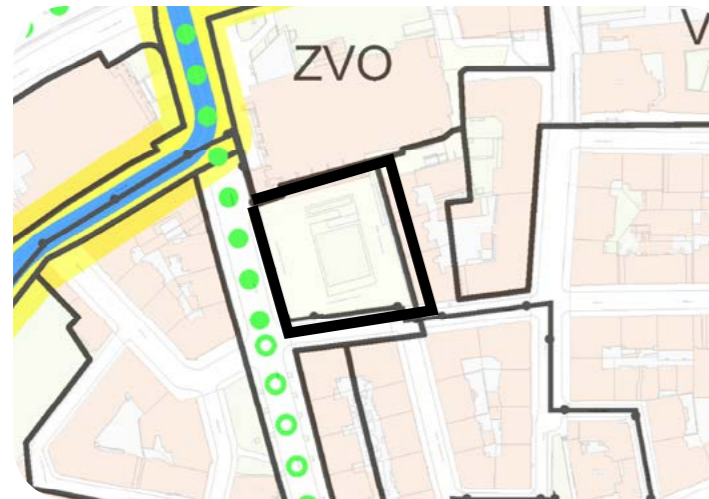


Plán využívania plôch



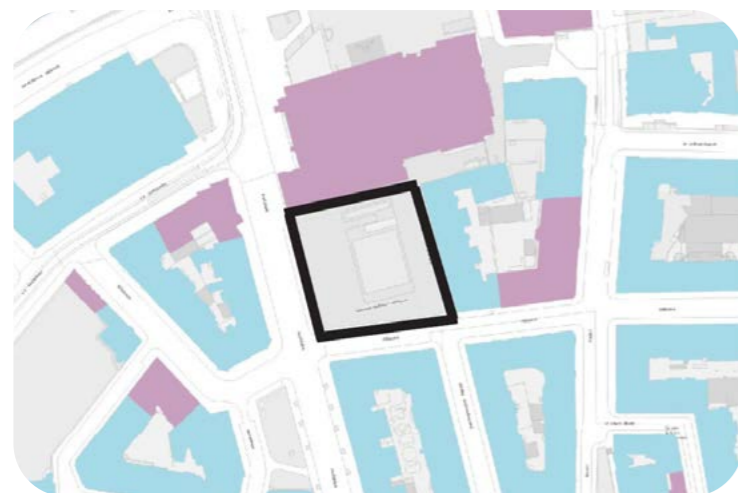
- OBYTNÉ**
- OB ČISTÉ OBYTNÉ
 - OV VŠEOBECNĚ OBYTNÉ
- SMÍŠENÉ**
- SV VŠEOBECNĚ SMÍŠENÉ
 - SMJ SMÍŠENÉ MĚSTSKÉHO JÁDRA
- DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA**
- SD,S1,S2,S4 VYBRANÁ KOMUNIKAČNÍ SÍŤ
 - DZ TRATĚ A ZAŘÍZENÍ ŽELEZNIČNÍ DOPRAVY, VLEČKY A NAKLADOVÉ TERMINÁLY
- SPORTU A REKREACE**
- SP SPORTU
 - SO1-SO7 ODDECHU
- ZVLÁŠTNÍ KOMPLEXY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ**
- ZOB OBCHODNÍ
 - ZVS VYSOKOŠKOLSKÉ
 - ZKC KULTURA A CÍRKEV
 - ZVO OSTATNÍ

Dopravná infrastruktúra



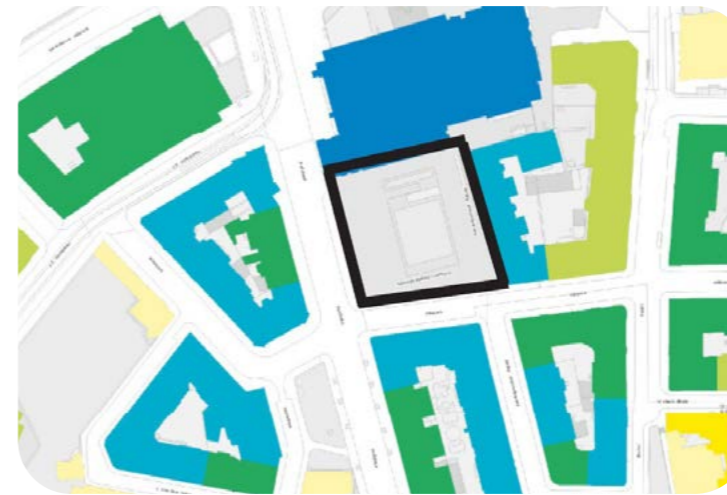
- ZÁVAZNÉ PRVKY**
- STAVACÍ NÁVRH ÚZEMNÍ REZERVA
- POVRCHOVÉ ÚSEKY**
- SD - DÁLNIČE, PRAŽSKÝ OKRUH, SILNICE I. TŘÍDY
 - S1 - NADRAŽENÉ SBĚRNÉ KOMUNIKACE CELOMĚSTSKÉHO VÝZNAMU
 - S2 - SBĚRNÉ KOMUNIKACE MĚSTSKÉHO VÝZNAMU
 - S4 - OSTATNÍ DOPRAVNĚ VÝZNAMNÉ KOMUNIKACE
- TUNELOVÉ ÚSEKY**
- SD - DÁLNIČE, PRAŽSKÝ OKRUH, SILNICE I. TŘÍDY
 - S1 - NADRAŽENÉ SBĚRNÉ KOMUNIKACE CELOMĚSTSKÉHO VÝZNAMU
 - S2 - SBĚRNÉ KOMUNIKACE MĚSTSKÉHO VÝZNAMU
 - S4 - OSTATNÍ DOPRAVNĚ VÝZNAMNÉ KOMUNIKACE
- LIMITY**
- SILNIČNÍ OCHRANNÉ PÁSMO DÁLNIC, MĚSTSKÝCH KOMUNIKACÍ A SILNIC I. TŘÍDY (VE SMYSLU ZÁKONA Č.13/1997 SB.)

Strešná krajina



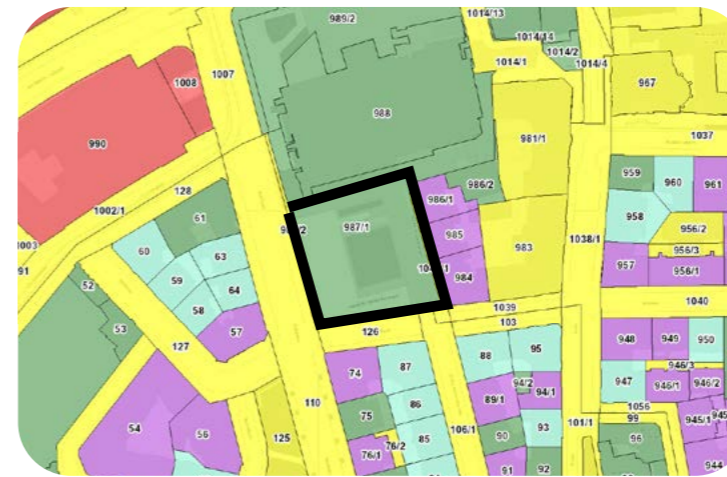
- Typy střeš**
- rovná
 - šikmá

Podlažnosť



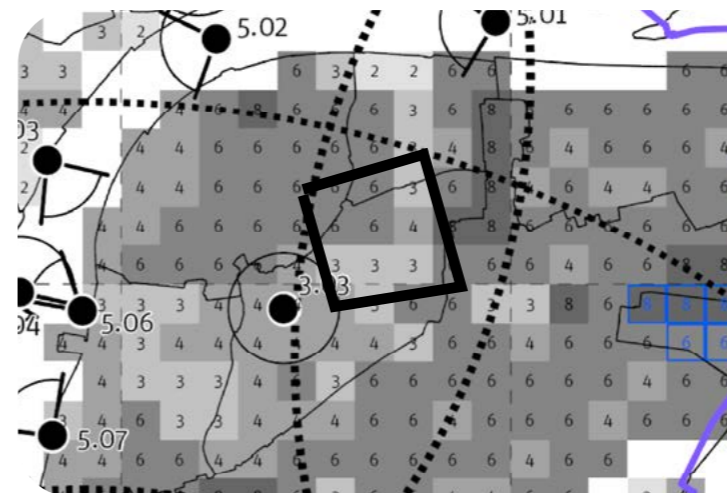
- Počet podlaží**
- bez údajů
 - ≤ 2 NP
 - 3 NP
 - 4 NP
 - 5 NP
 - 6 NP
 - 7 - 8 NP

Majetkoprávne vzťahy

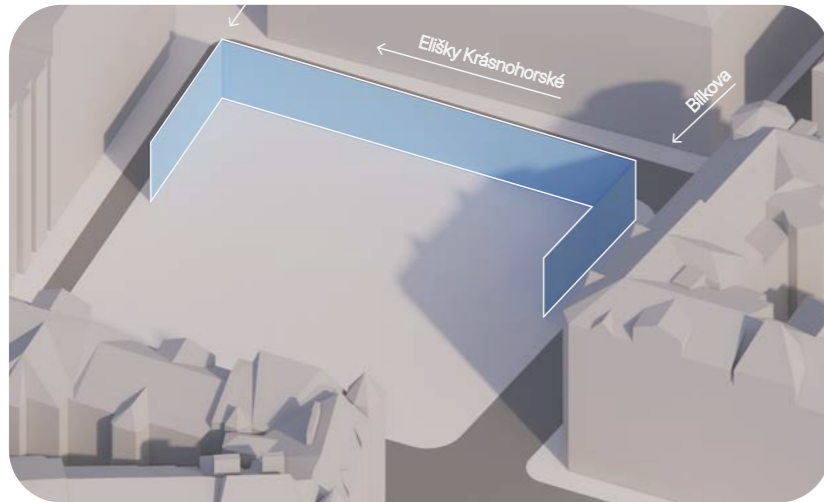


- Vlastnictví pozemků**
- ČR včetně státem ovládaných subjektů bez MČ
 - Hl.m. Praha včetně jím ovládaných subjektů
 - Městské části hl.m. Prahy včetně jimi ovládaných subjektů
 - Kraje ČR mimo hl.m. Prahu včetně jimi ovládaných subjektů
 - Obce ČR mimo hl.m. Prahu včetně jimi ovládaných subjektů
 - Zbývající tuzemské právnické osoby
 - Fyzické osoby
 - Zjištěné a zařazené zahraniční subjekty
 - Subjekty nezařazené do jiných skupin

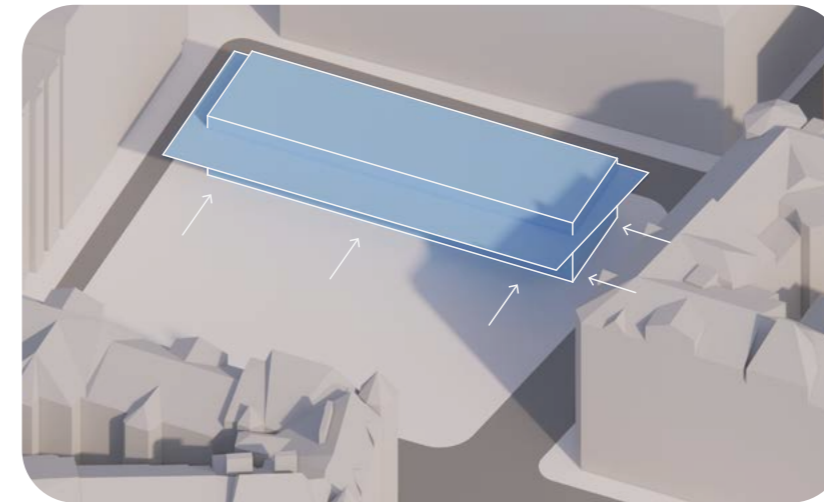
Výšková regulácia



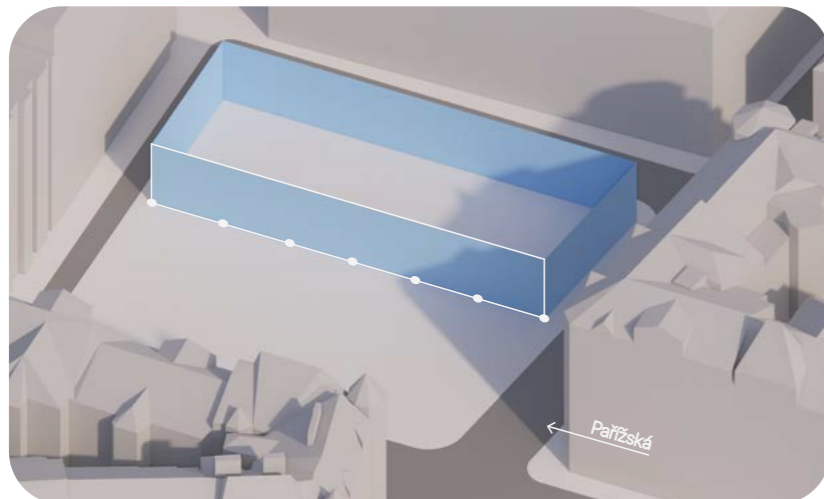
6 Konzept



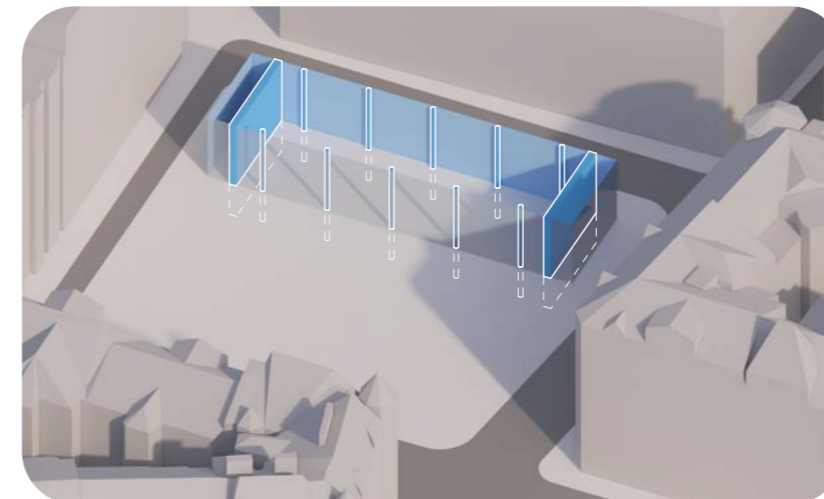
1
Pokračovanie uličných čiar ulice
Bílkovej a Elišky Krásnohorské.



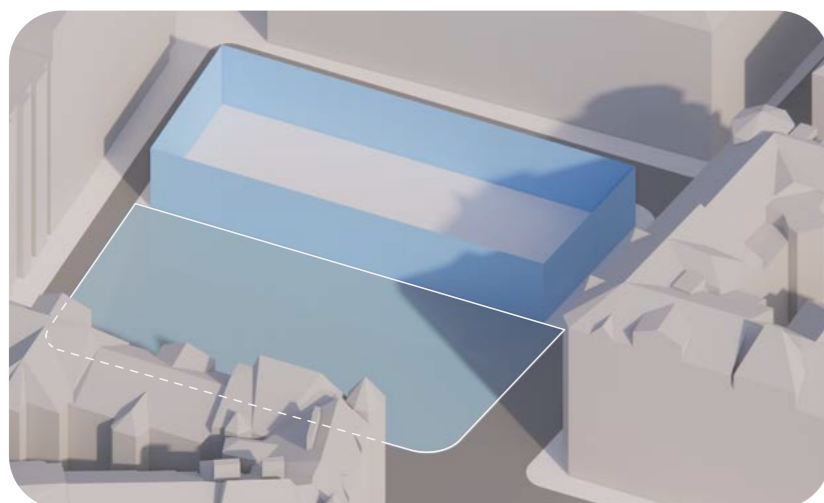
4
Zapustenie fasády predajne
a vytvorenie prestrešenia.



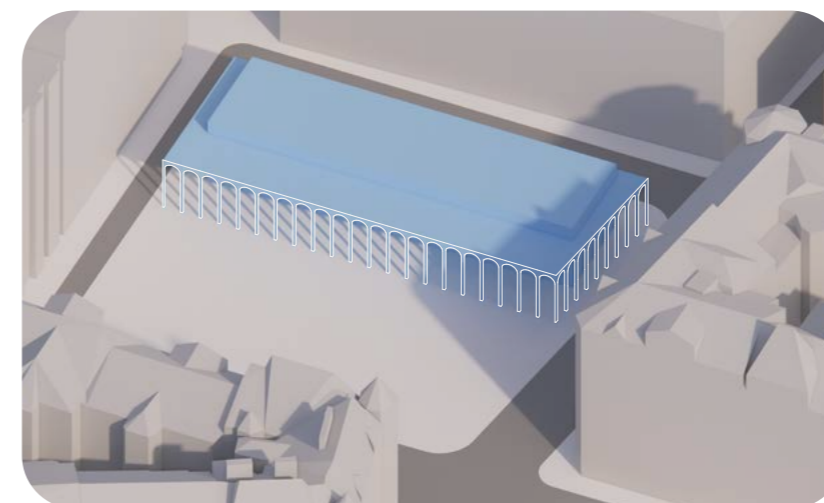
2
Umiestnenie primárnej fasády
rovnobežne s ulicou Pařížská
na nosný modul podzemného
parkoviska.



5
Využitie existujúceho konštrukčného
systému z podzemného parkovania.

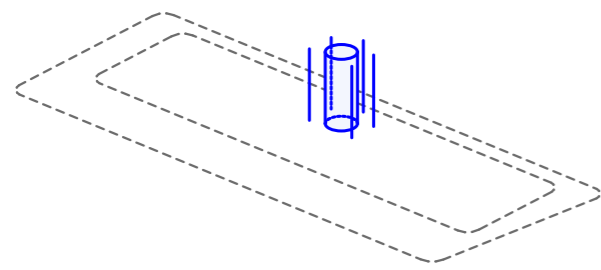


3
Verejný priestor Námestia Miloše
Formana sa nachádza pred vstup
do budovy.

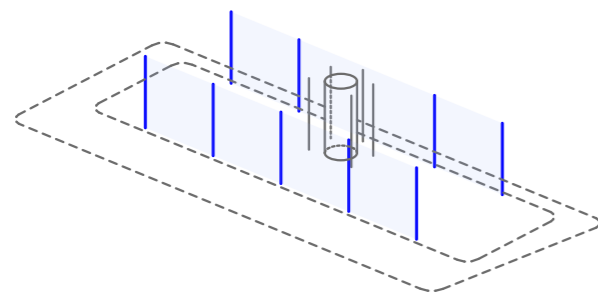


6
Doplnenie oblúkov prestrešenia
tvarovo nadväzuje na parter
nákupnej ulice Pařížská

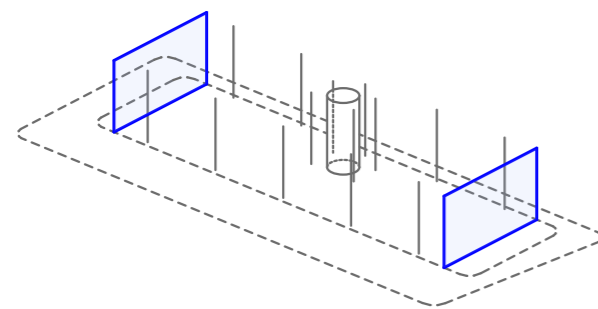
Konštrukčná schéma



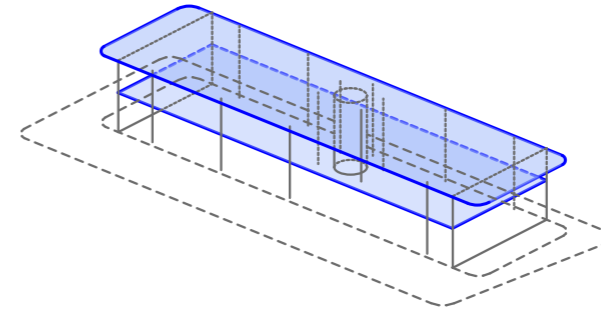
1
Nosné železobetónové jadro



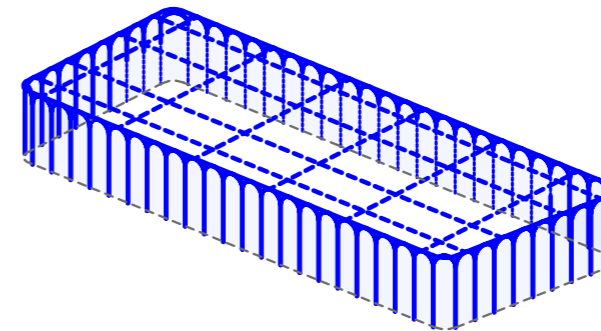
2
Železobetónové stĺpy umiestnené na existujúce stĺpy v podzemí



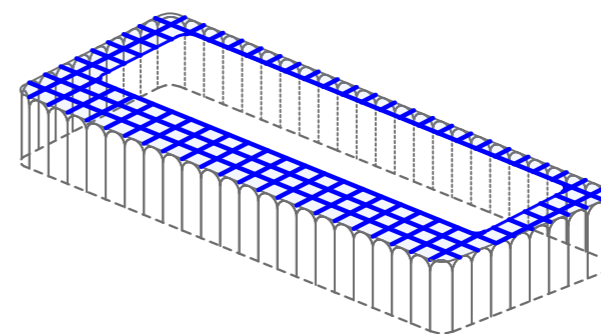
3
Priečne steny umiestnené na účel priestorového stuženia



4
Stropné dosky systému cobiax

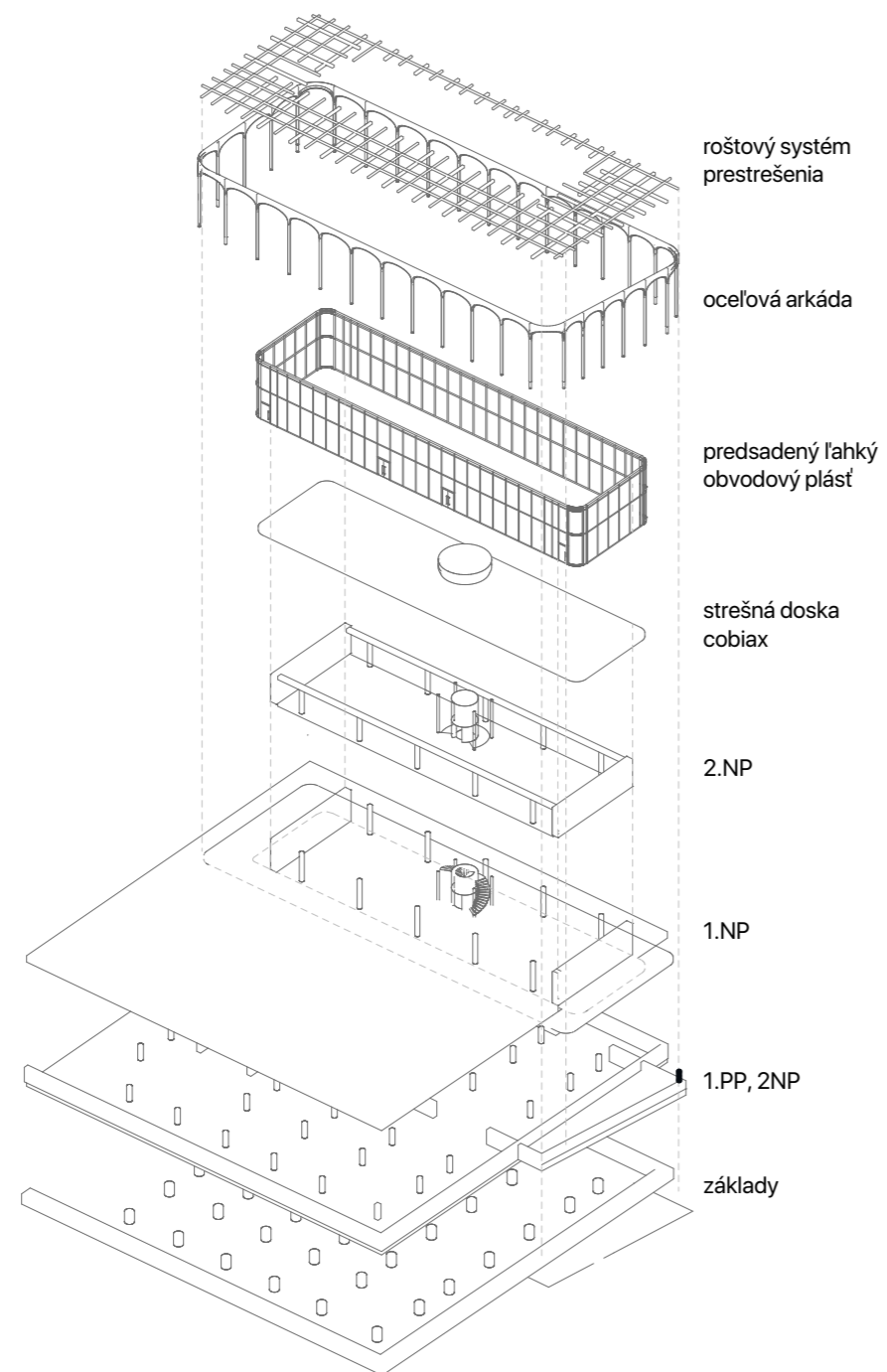


5
Oceľové stĺpy po obvode na prestrešenie



6
Roštový konštrukčný systém prestrešenia

Skladba budovy



7 Návrh



Situácia
m 1:2000

Pohľad z Pařížskej ulice na zástavbu



Pohľad z Bílkovej ulice na zástavbu

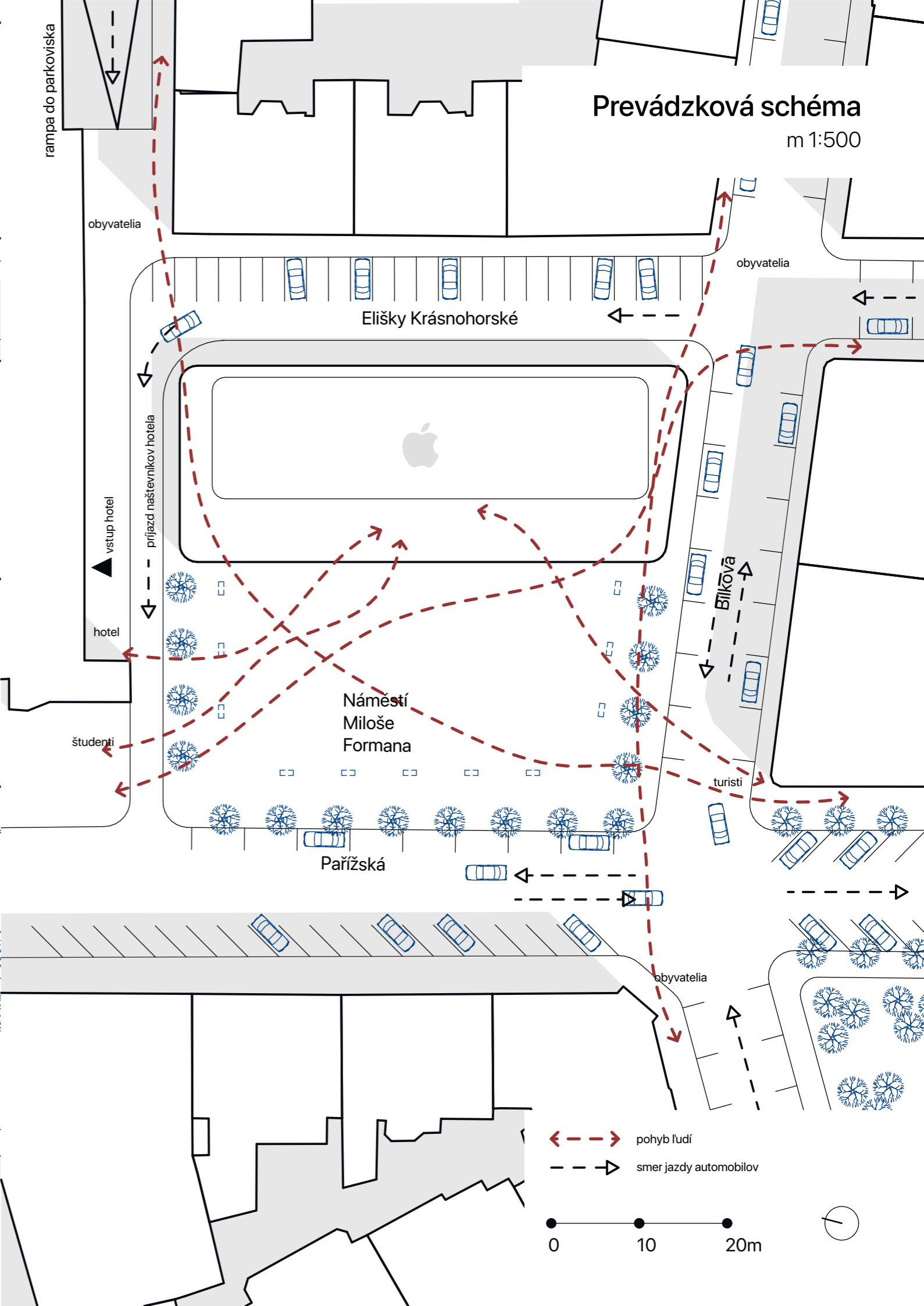
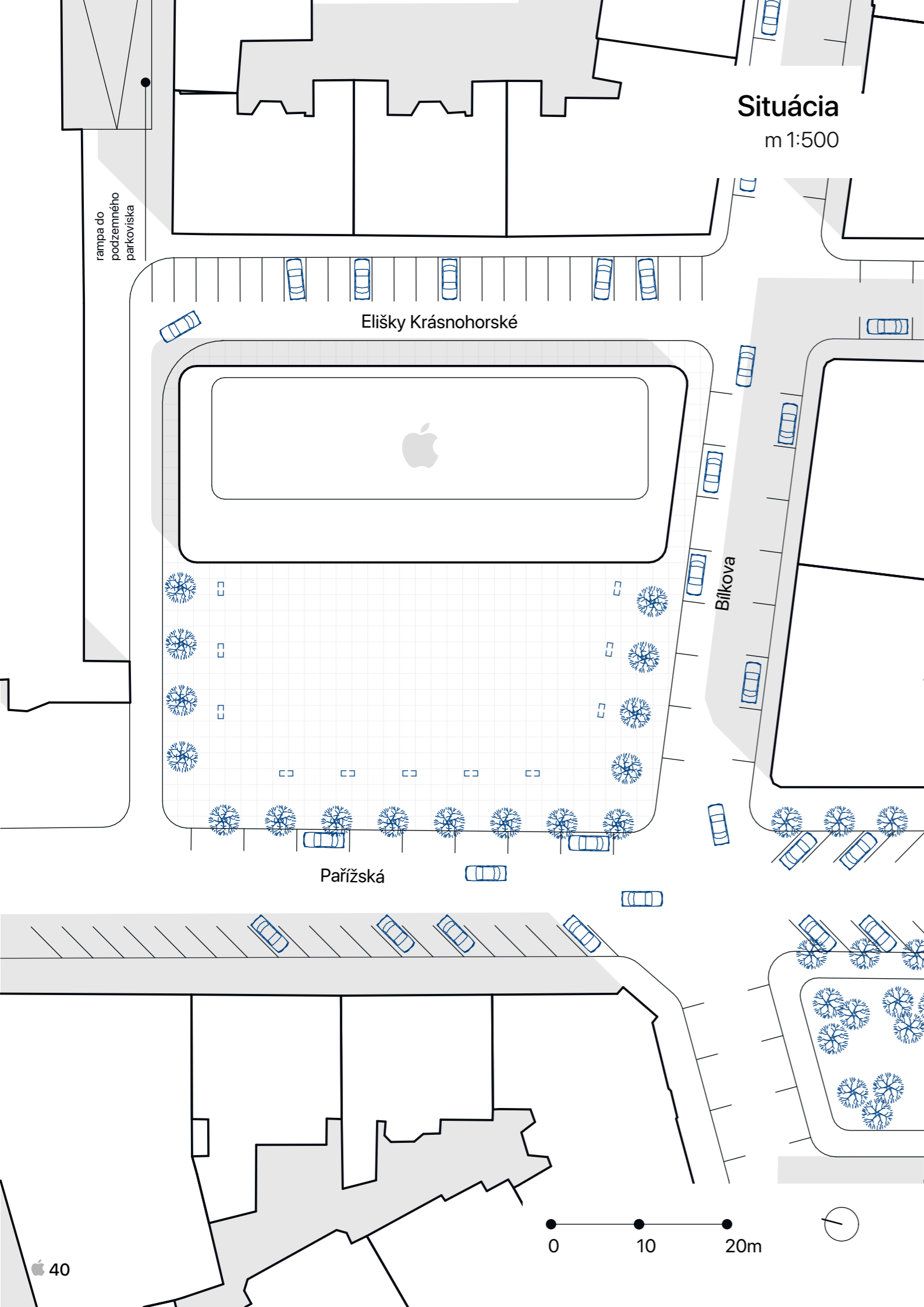


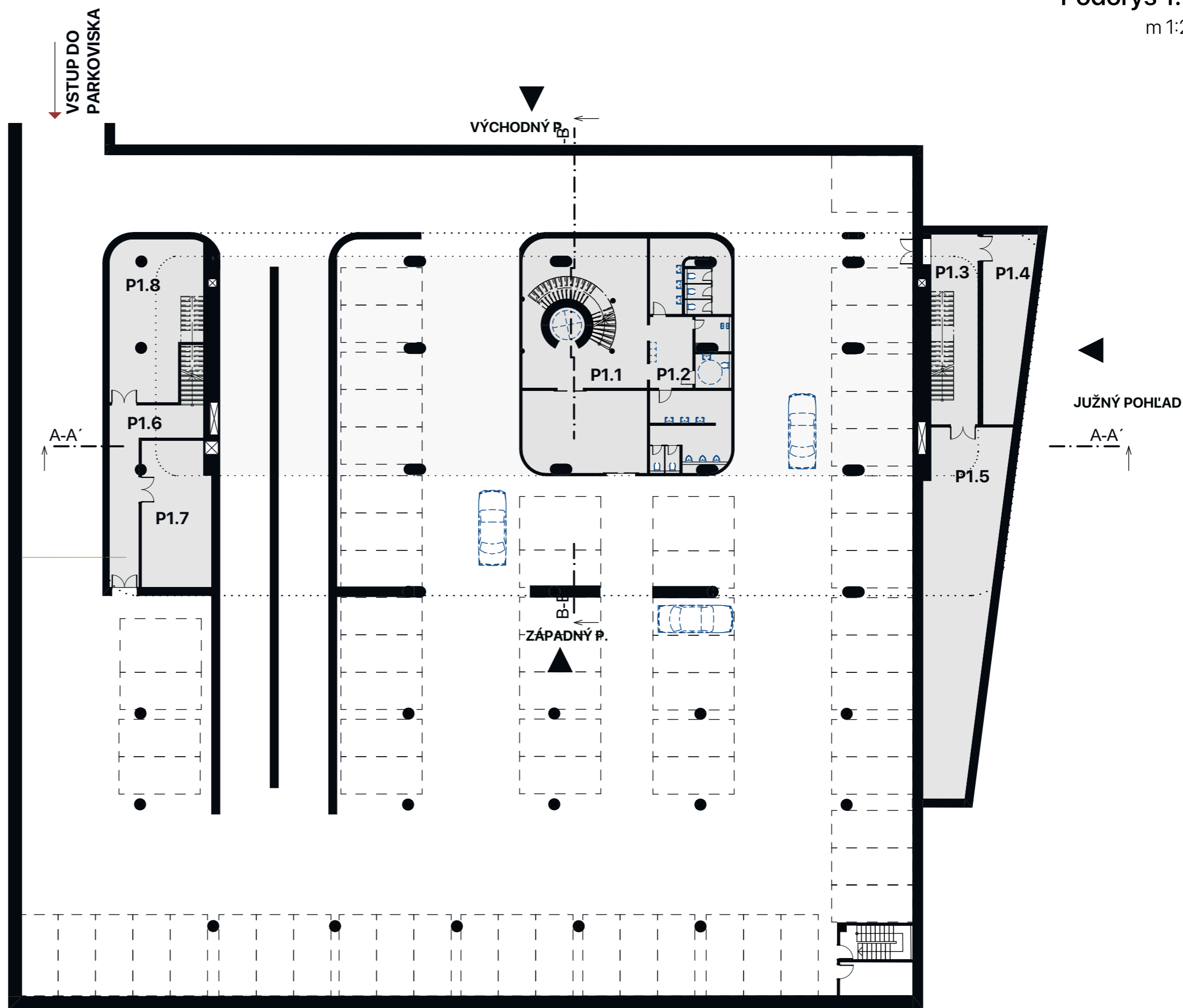
Situácia

m 1:500

Prevádzkové schéma

m 1:500

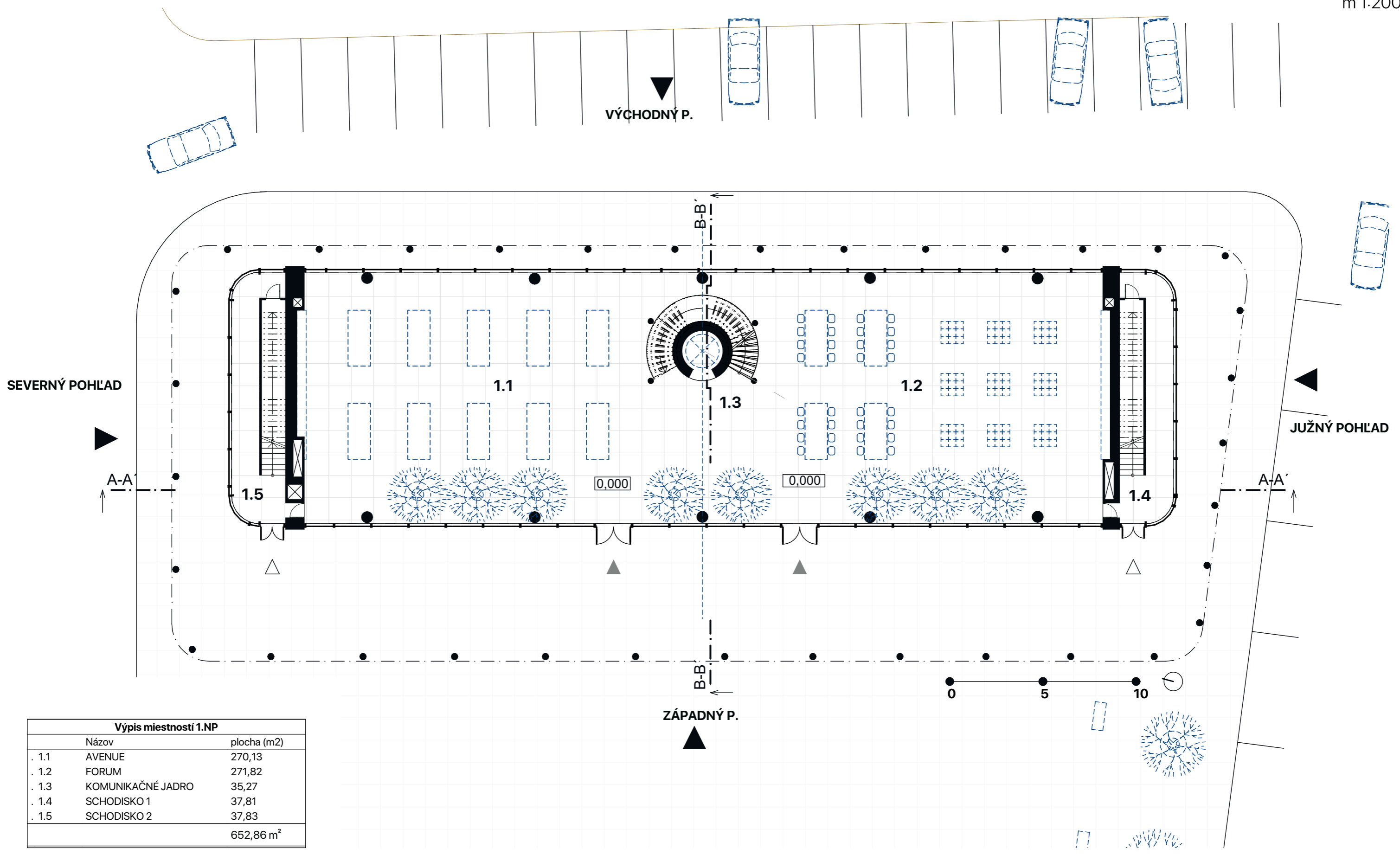




1.PP Výpis miestností

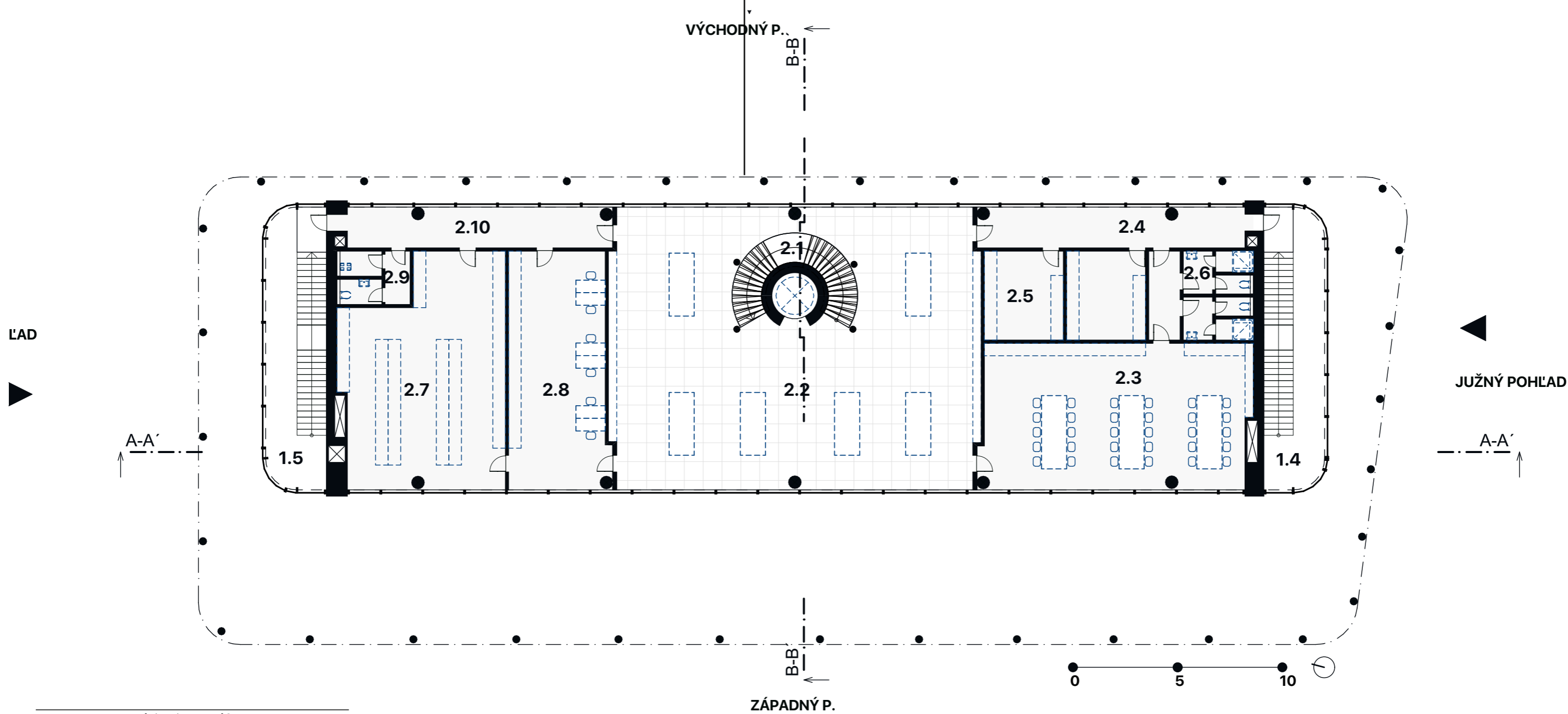
	Názov	plocha (m2)
. P1.1	KOMUNIKAČNÉ JADRO	110,72
. P1.2	TOALETY	72,48
. P1.3	KOMUNIKÁCIA	33,79
. P1.4	TECHNICKÉ ZÁZEMIE	31,40
. P1.5	TECHNICKÉ ZÁZEMIE	91,90
. P1.6	KOMUNIKÁCIA	28,65
. P1.7	SKLAD	38,08
. P1.8	TECHNICKÉ ZÁZEMIE	52,23
		459,25 m ²





Výpis miestností 1.NP

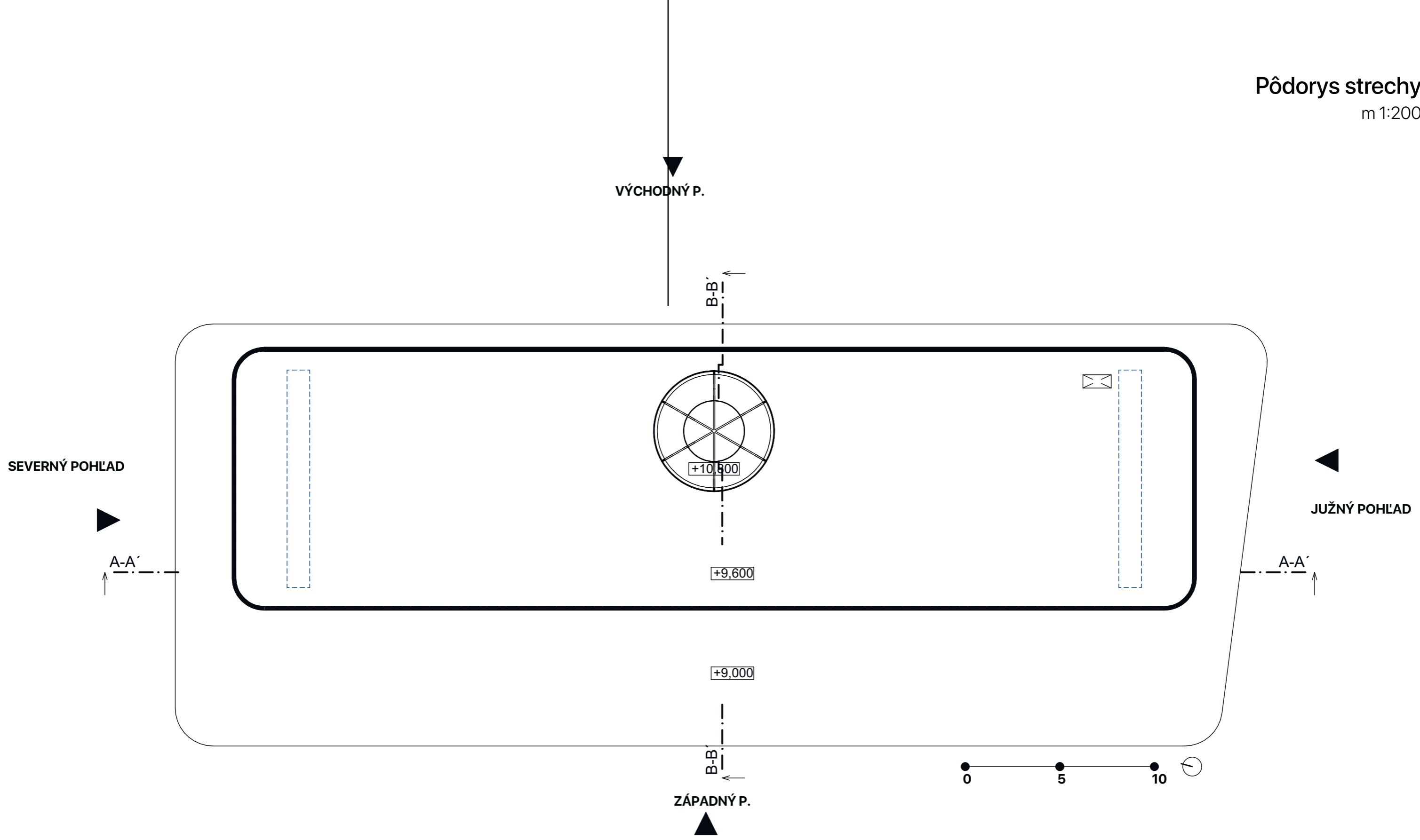
Názov	plocha (m2)
. 1.1 AVENUE	270,13
. 1.2 FORUM	271,82
. 1.3 KOMUNIKAČNÉ JADRO	35,27
. 1.4 SCHODISKO 1	37,81
. 1.5 SCHODISKO 2	37,83
	652,86 m ²



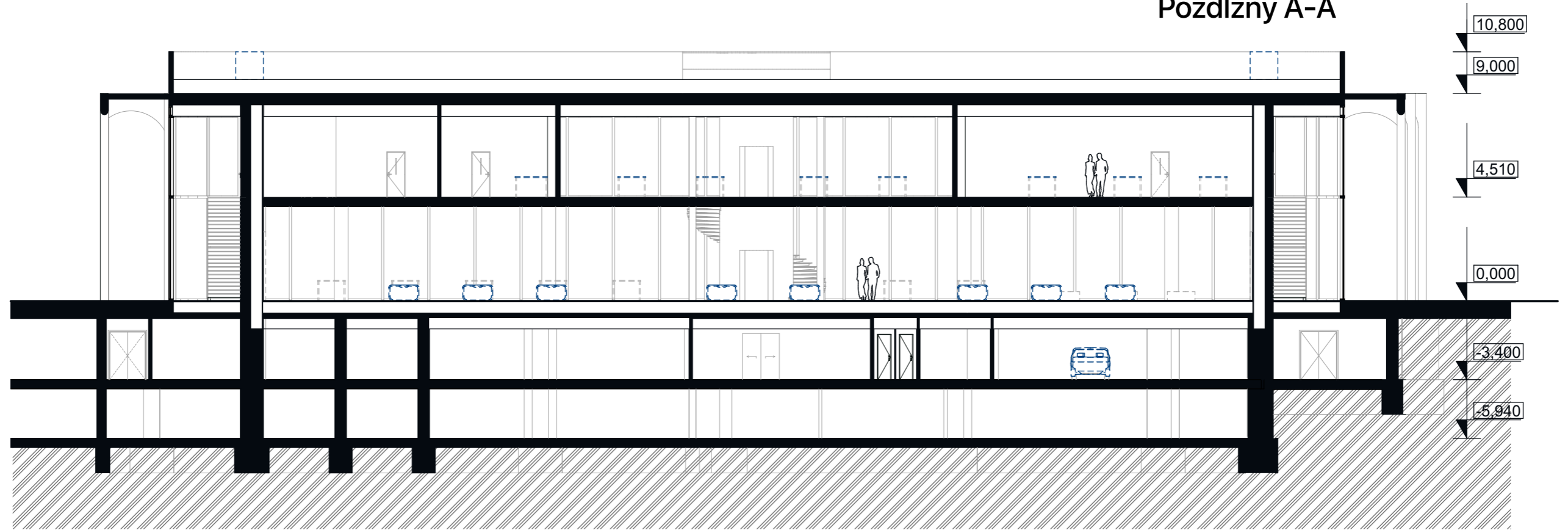
Výpis miestností 2.NP

Název	plocha (m ²)
. 2.1 KOMUNIKAČNÉ JADRO	35,32
. 2.2 AVENUE	206,84
. 2.3 DENNÁ MIESTNOSŤ	92,00
. 2.4 KOMUNIKÁCIA	35,46
. 2.5 ŠATNE PRE PERSONÁL	32,62
. 2.6 HYGIENICKÉ ZÁZEMIE	14,34
. 2.7 SKLAD	80,64
. 2.8 KANCELÁRIA	53,58
. 2.9 TOALETY	9,31
. 2.10 KOMUNIKÁCIA	25,79
	585,90 m ²

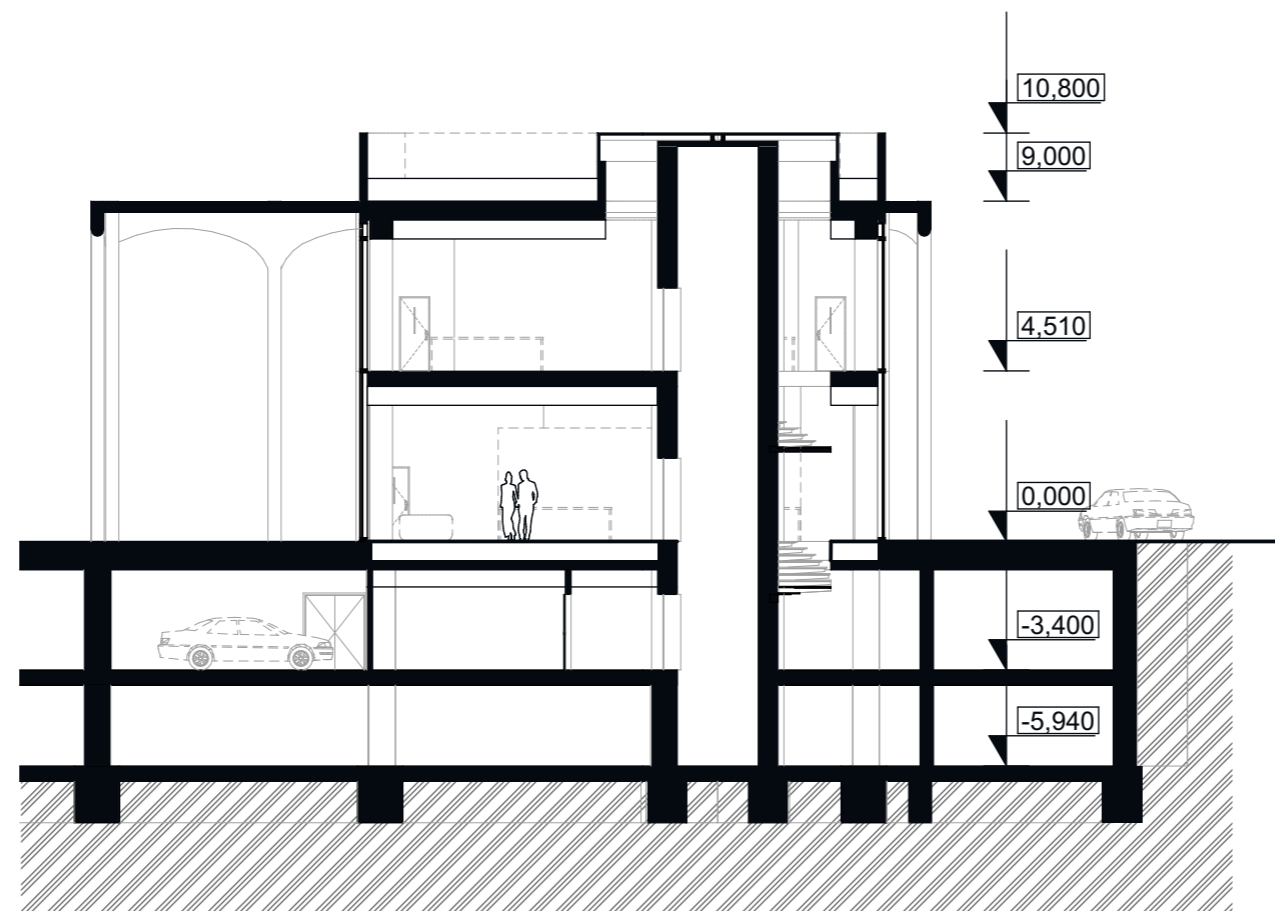
Pôdorys strechy
m 1:200



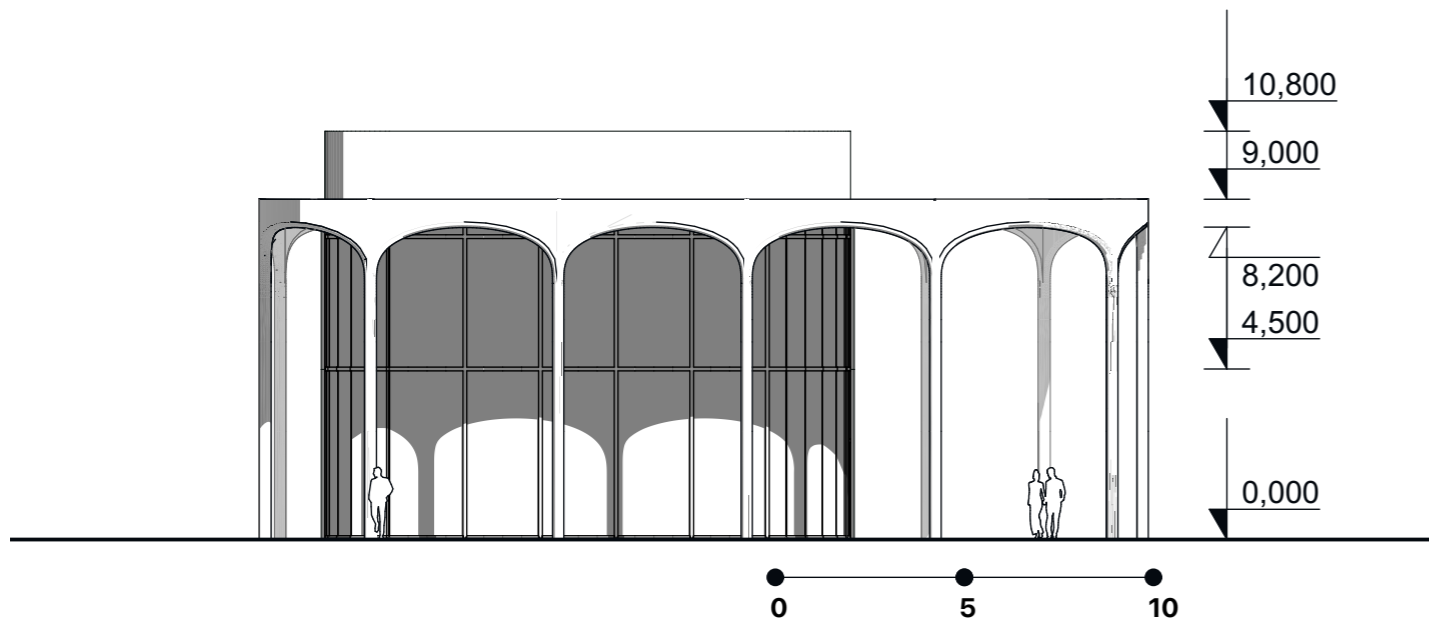
Pozdĺžny A-A'



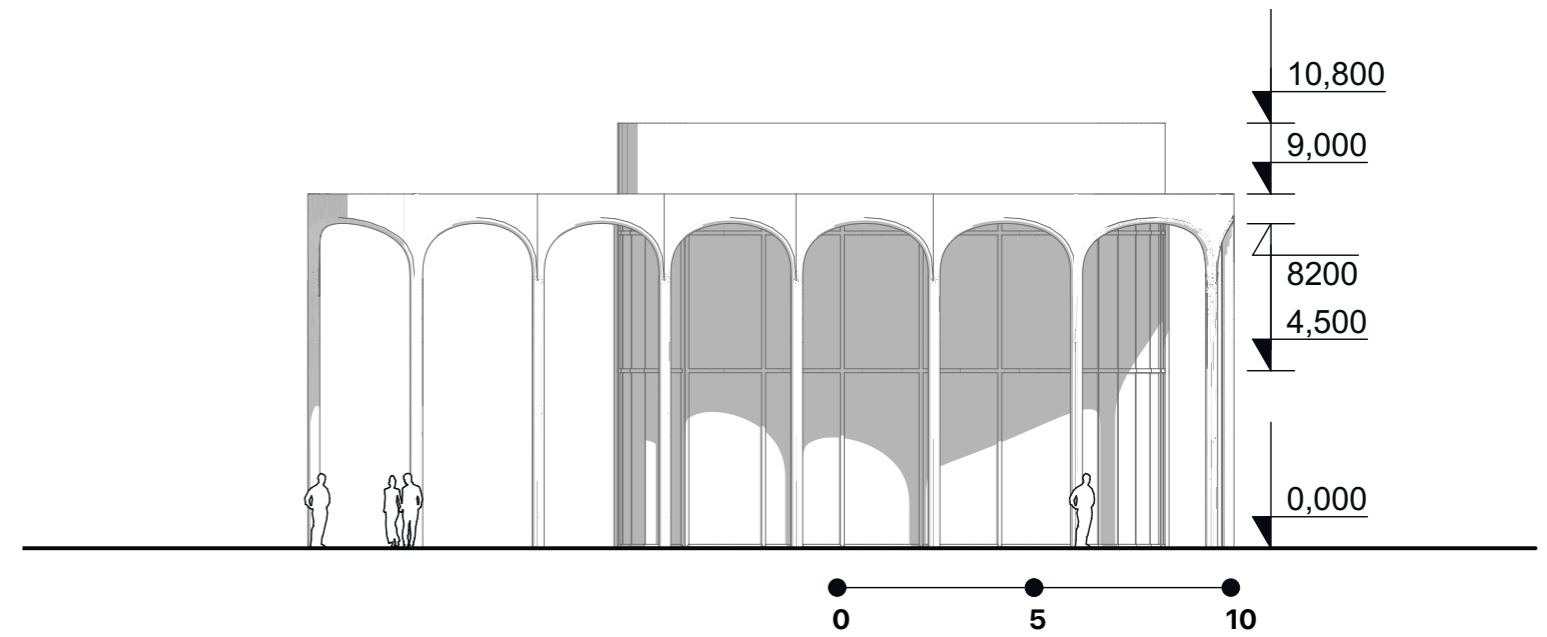
Priečny B-B'



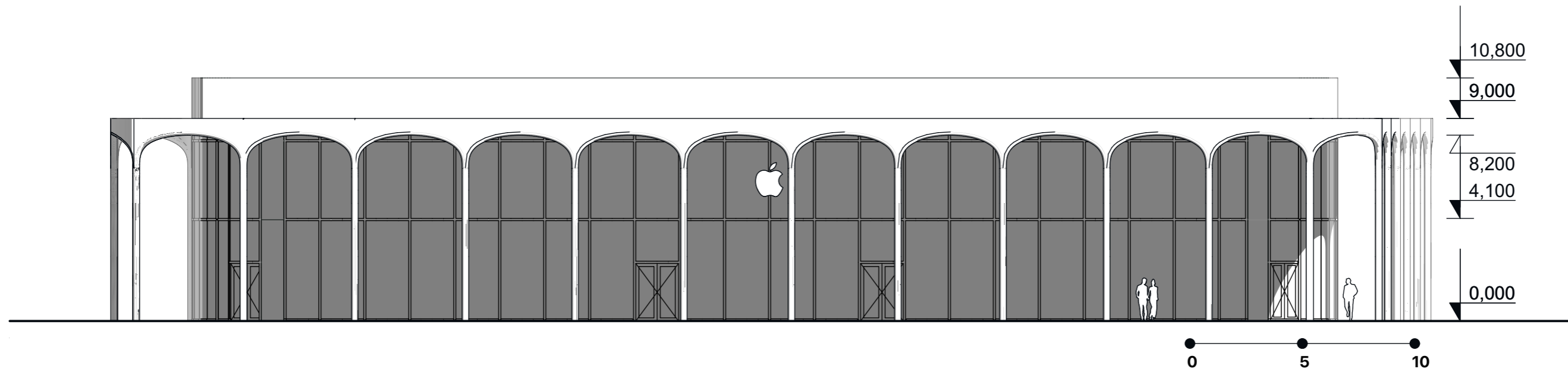
Severný pohľad
m 1:200



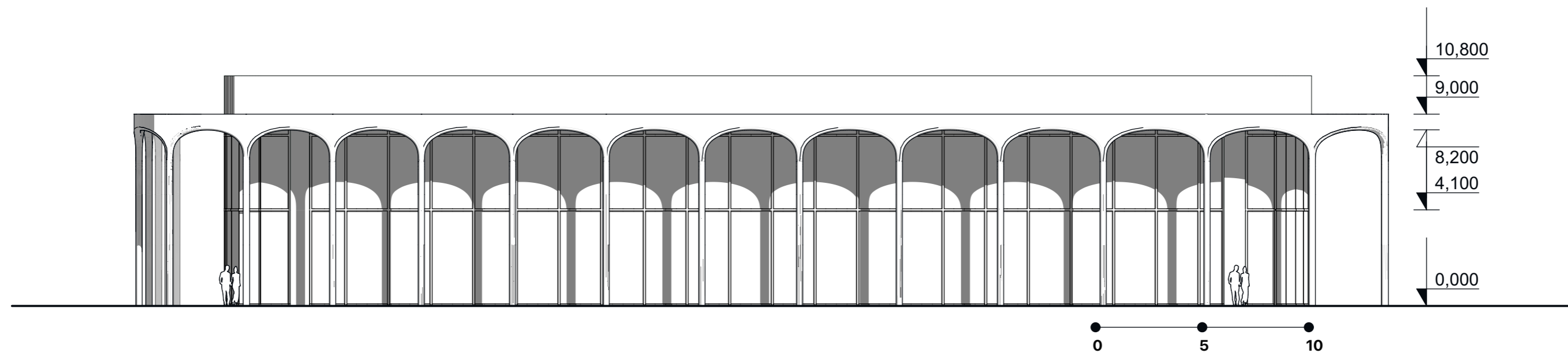
Severný pohľad
m 1:200



Západný pohľad
m 1:200

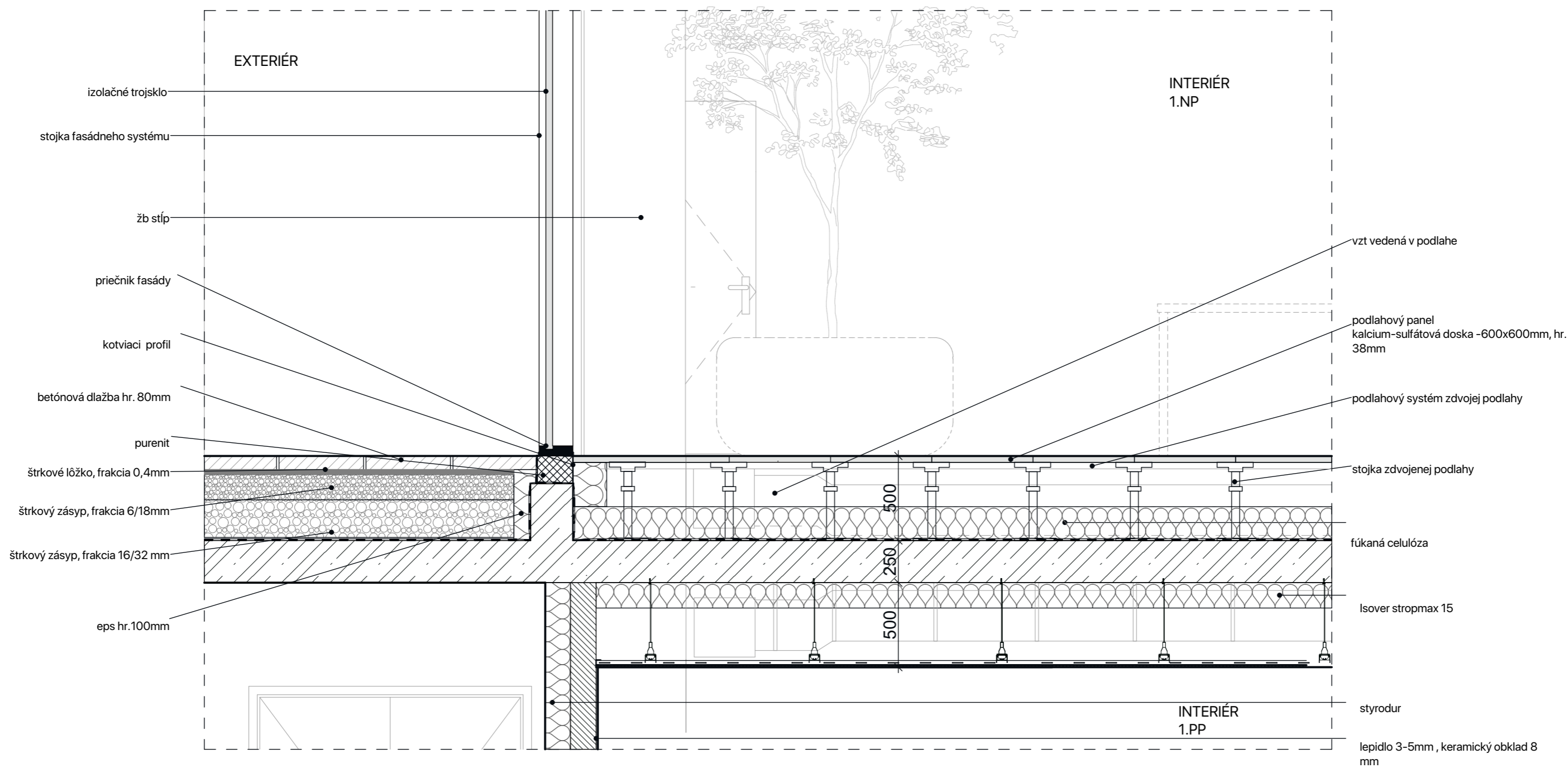


Východný pohľad
m 1:200



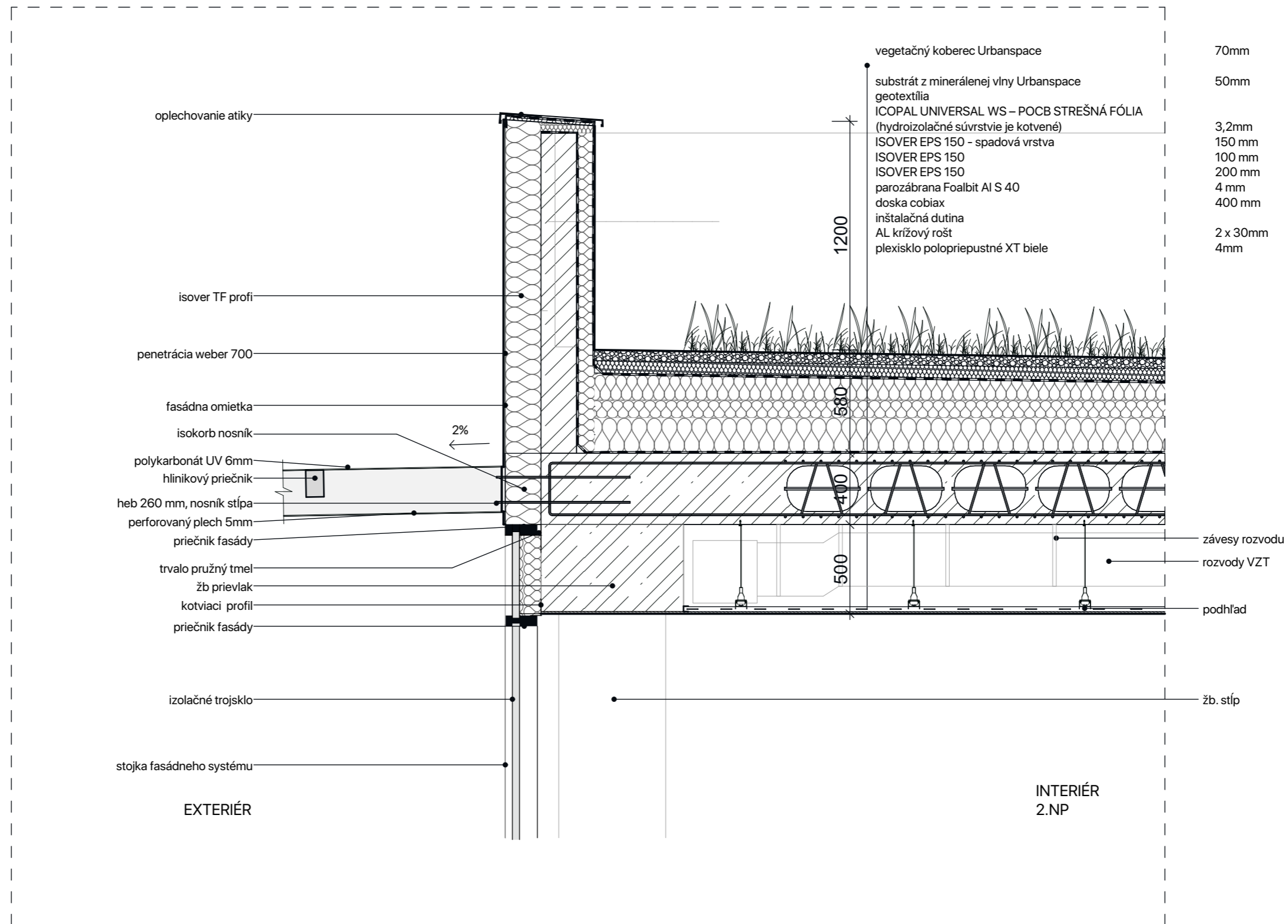
Detail žb dosky 1.NP

m 1:25



Detail cobiax dosky 3.NP

m 1:25

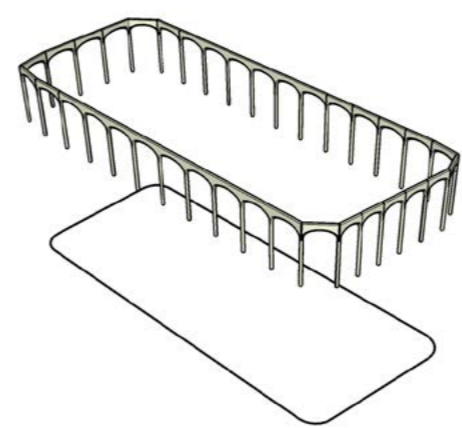
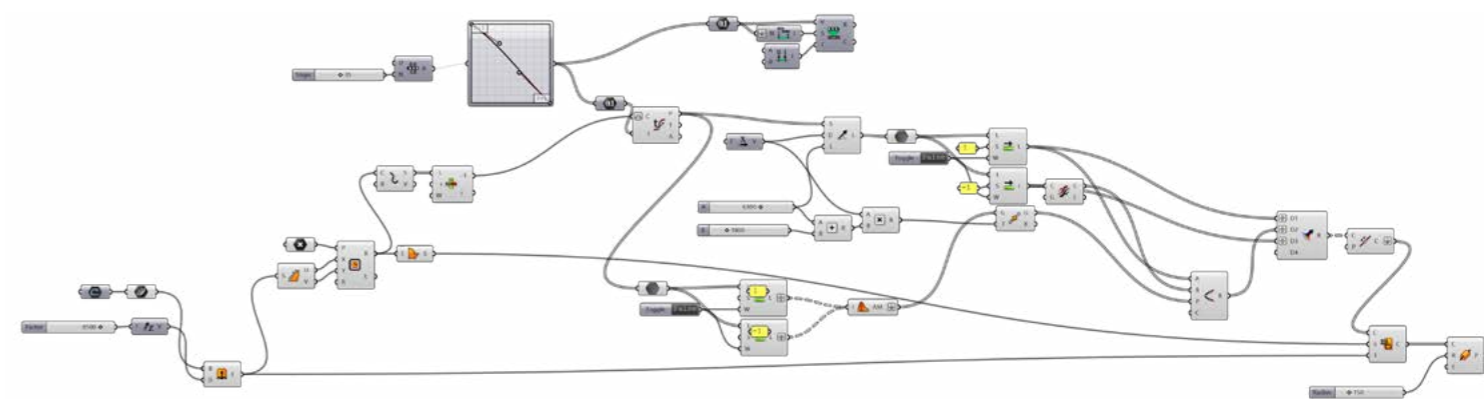
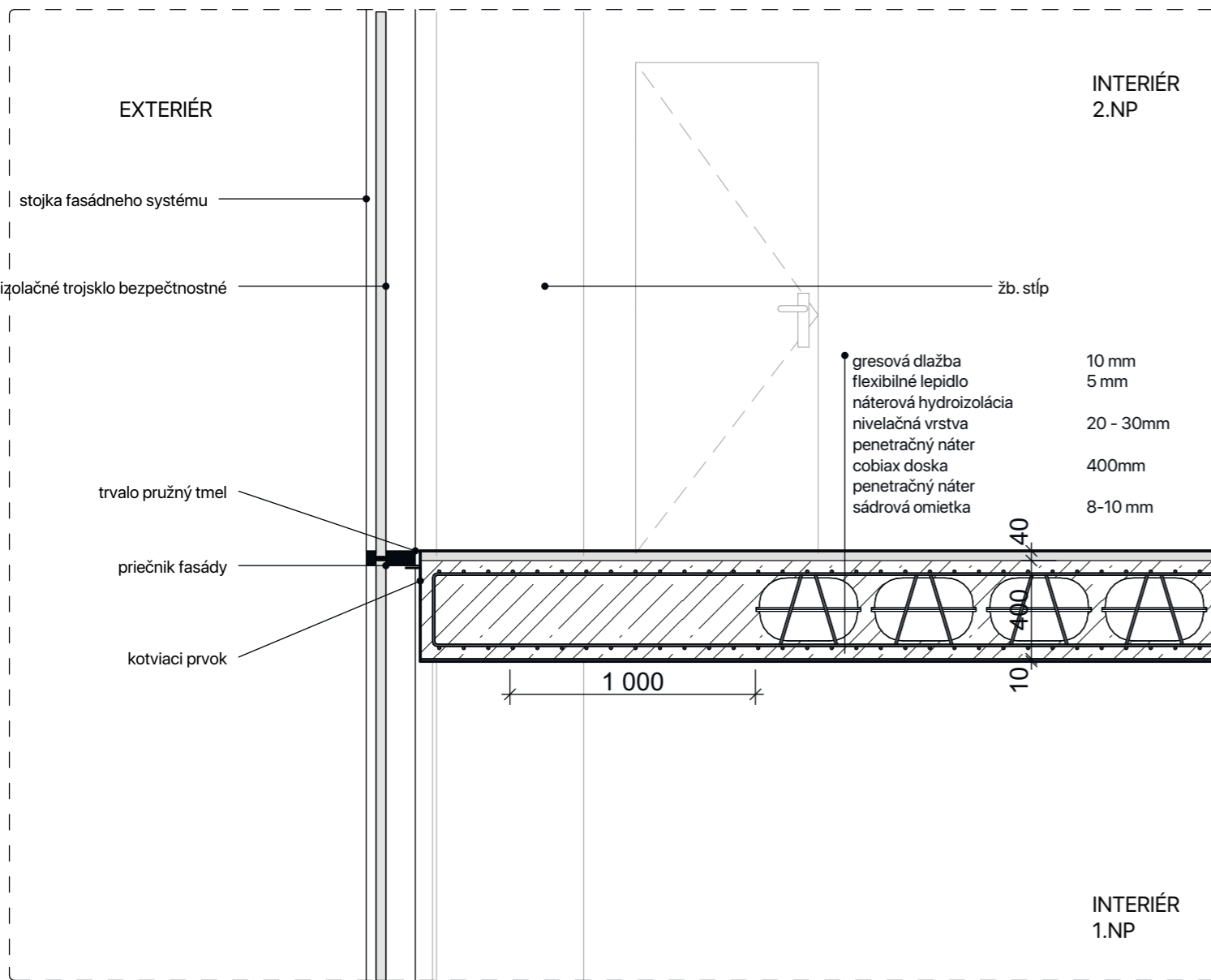


Detail cobiax dosky 2.NP

m 1:25

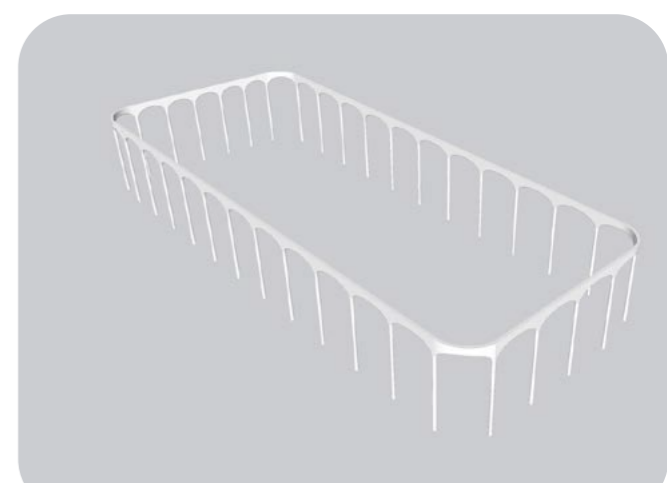
Parametrické navrhovanie

Princípom navrhnutia arkádového podlubia je parametrické navrhnutie v programe Grasshopper. Vytvoril som skript v programe, kde bola zadaná pôdorysná krivka arkády z Archicadu a zadaná výška stĺpov. Cieľom bolo vytvoriť oblúkové prestrešenie meniacej sa šírky inšpirované secesnými oblúkmi Pařížskej ulice. Oblúky kontinuálne menia svoju veľkosť tak, aby to pôsobilo príjemne na pohľad.



vzdialenosť medzi stĺpy sa mení od 3,5 do 5m

archicad krivka



následne som ručne zaoblil rany, ktoré Grassopper premietol v pôdoryse na ostrý spoj a síporadie bolo vložené do Archicadu

Konštrukcia

Konštrukčné riešenie budovy je prispôsobené podľa existujúceho podzemného parkoviska pod Námestím Miloše Formana. Stavba je kombináciou viacerých nosných prvkov. Nosné jadro budovy tvorí železobetónový tubus v strede dispozície, v ktorom je kotvené schodisko a situovaný výťah. Jadro o priemere 3200 mm začína už v existujúcom parkovisku a prechádza obe nadzemné podlažia. Okolo jadra sú umiestnené železobetónové stĺpy 300 mm, ktoré držia cobiax dosku kvôli schodiskovej medzere.

Na dlhších stranách stavby sú umiestnené stĺpy o priemere 600mm, ktoré sú prepojené s existujúcimi stĺpy v podzemnom parkovaní. V parkovaní sú stĺpy dvojnásobne rozšírené z dôvodu navýšenia ich zaťaženia.

Po kratších stranách sú umiestnené stužovacie steny v hrúbke 500 mm pre priestorovú stabilitu stavby. Steny sú tiež umiestnené na nosný systém parkoviska. Popri stenách je vedené potrubie kanalizácie a vzduchotechniky. Následne sú rozvody vedené v podlahe 1.NP a stropu 2.NP.

Stropné dosky hrúbky 400mm sú zo systému cobiax, tzv. bublinkový strop. Tento systém slúži na odľahčenie dosky pre väčšie rozpony. Fasádu tvorí predsadený ľahký obvodový plášť, ktorý vytvára väčšiu atraktivitu predajne a prepojenie interiéru s exteriérom. Po obvode budovy je umiestnené arkádové zastrešenie, ktoré je kotvené do stropnej dosky 2.NP. Zastrešenie slúži ako bariéra pred nepriaznivým počasím a prehrievaním presklenej fasády. Prestrešenie je skonštruované kombináciou ocele a hliníky pre jeho odľahčenie.

Skladba budovy

Návrh kopíruje uličnú čiaru ulice Bílkovej a Elišky Krásnohorské. Západná fasáda je hlavným vstupom do budovy, ktorá sa nachádza na nosnom module podzemného parkoviska. Budova je orientovaná tak, že existujúce námestie Miloše Formana sa nachádza pred vstup do objektu. Slúži zároveň ako rozptylová spevnená plocha.

Po obvode budovy je umiestnené arkádové stĺporadie, ktoré tvarovo nadväzuje na parter nákupnej Pařížskej ulice. Toto prestrešenie slúži ako závetrie pred nepriaznivým počasím a rozpáleným slnkom.

1. nadzemné podlažie ponúka predajný priestor, ktorý je označovaný spoločnosťou Apple ako avenou a priestor na vzdelávanie a prednášky – fórum. Fasádu tvorí ľahký obvodový plášť – presklenie, ktoré je jedným zo základných znakov pre Apple predajne. Sklo ponúka viditeľnosť von-dnu pre väčšiu atraktivitu a nutkanie návštevy zákazníkom. Svetlá výška podlažia má 4100 mm, vedenie vzduchotechniky je vedené v podlahe. Vyústky vzduchotechniky sú ukryté pod predajnými stolmi. Pre bezbariérové riešenie budovy je výťah umiestnený v nosnom jadre. Na kratších stranách dispozície sa nachádzajú schodiska pre personál, ktoré slúžia aj ako chránené únikové cesty z 2.NP. Tento schodiskový priestor taktiež vedie do podzemného podlažia.

Následujúce 2. nadzemné podlažie ponúka priestor predajnej plochy avenue a priestory pre zamestnancov s napojením na únikové schodiská. Vylez na strechu je umiestnený v zamestnaneckých priestoroch. Schodiskový svetlák má totožný tvar ako pôdorysný priemet schodiska..

Technické miestnosti, sklad a toalety pre návštevníkov sú umiestnené v 1. podzemnom podlaží. Toalety sú umiestnené v tesnej blízkosti nosného tubusu.

8 Materiálové riešenie



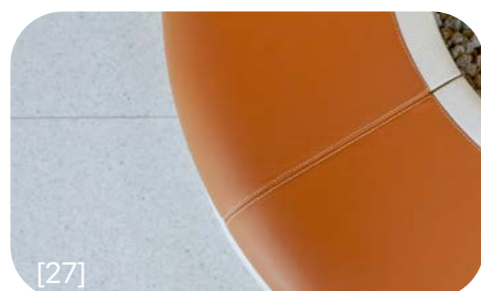
Drevo biely dub - White Oak

Pulty, police, stoly a podhlady v niektorých predajniach používajú drevo s ľahšou textúrou a kresbou vlákien.



Kameň / vápenec - Limestone

Veľké obdĺžnikové formáty z vápenca Serpentine Castagna tvoria steny predajní. Môžu byť súčasťou schodiska a zapusteného zábradlia.



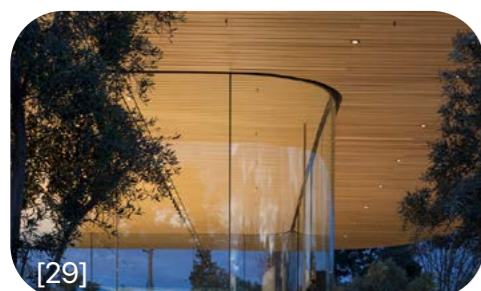
Koža hnedá - Saddle Brown

Koža sa nachádza na podložkách produktov, na kvetináčoch Genius Grove, mobiliári Forum a nábytku do zasadacej miestnosti Boardroom.



Oceľ leštená

Oceľ so zrkadlovo lešteným povrchom sa niekedy použije na logu Apple, voľne stojacich video stenách a na podhladoch až po okenné rámy či fasády.



Sklo

Priesvitná vlastnosť materiálu ponúka priestoru väčšiu atraktivitu na návštevnosť. Sklo používané na fasádach prepája exteriér s interiérom.

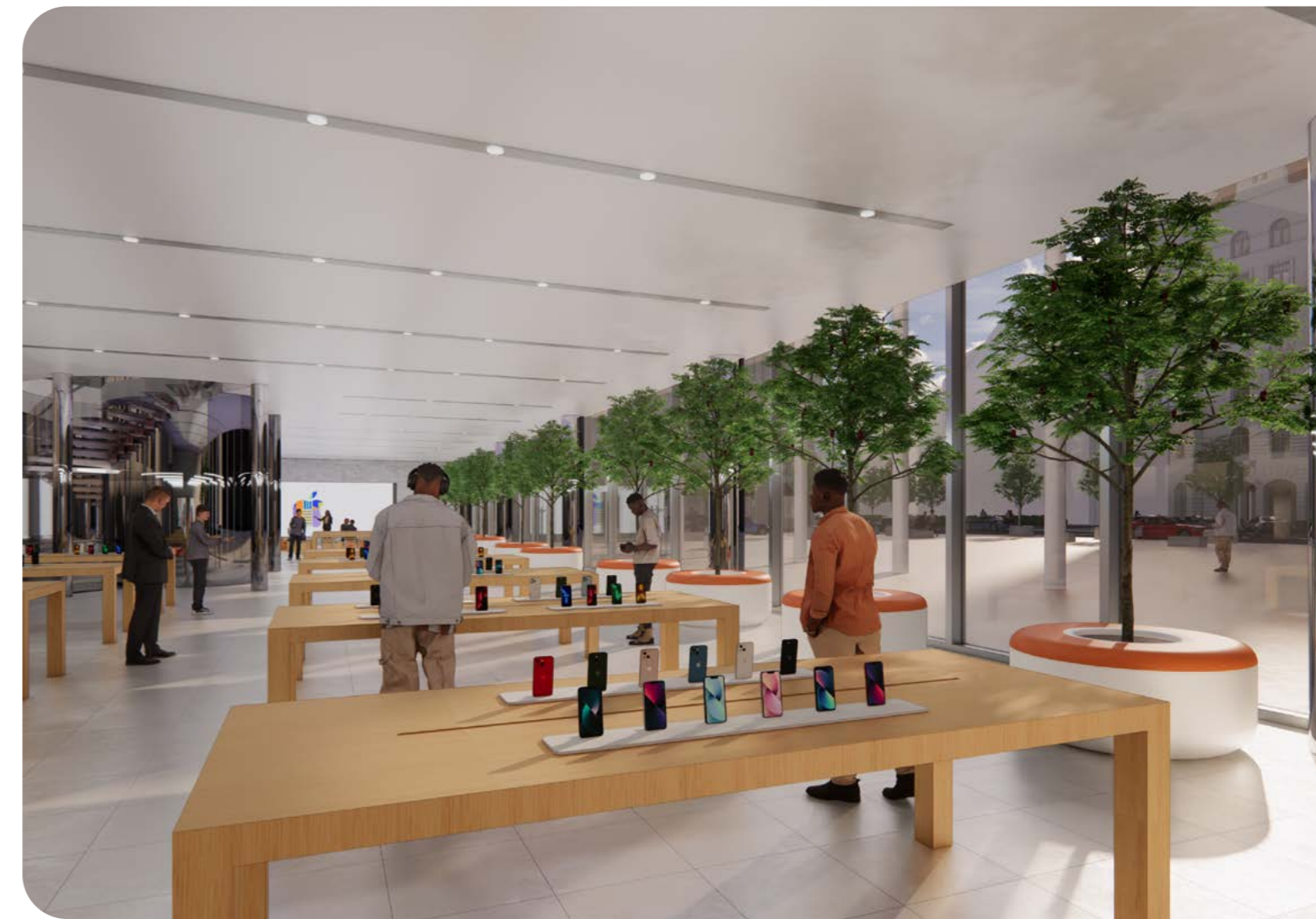
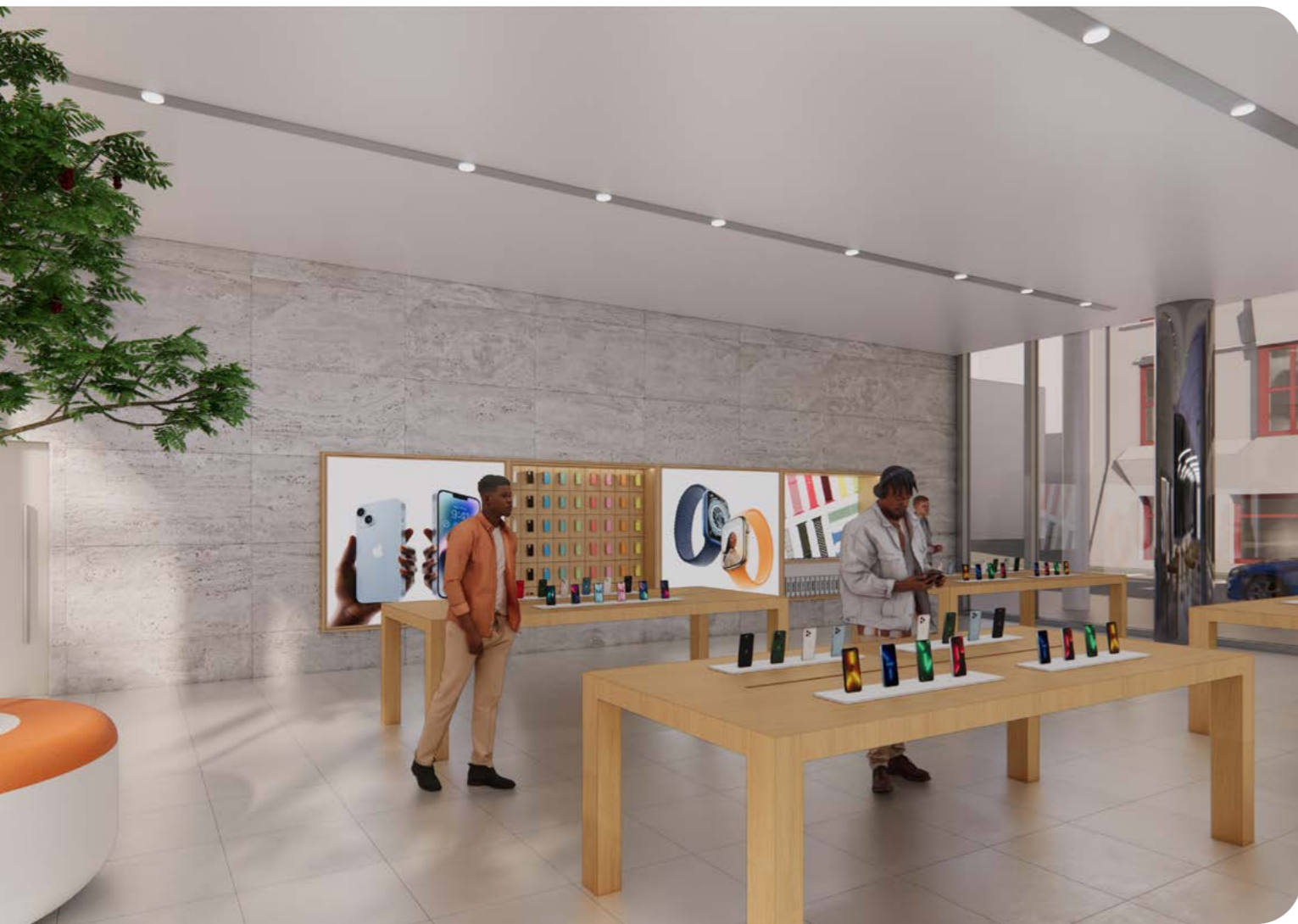


Kameň

Svetlé kamenivo sa prejavuje na podlahe predajní.

9 Vizualizácie







Interiérový nábytok

nábytok je spoločnosťou Apple patentovaný



[31]

Morrison stolička

použitá vo forume
výška 700 mm



Kvetináč pre zeleň

rozmery \varnothing 1500x750mm
hnedá koža, biely hliník



Modulový mobiliár

rozmery 400x400x400mm
drevo biely dub, hnedá koža



Predajný stôl

rozmery 3000x1200x900mm
elektrina vedaná v nohách stola
drevo biely dub



Výkladná skriňa

rozmery 2000x500x2200mm
drevo biely dub



10 Zdroje



Fotografie a obrázky:

[1] Fifth Avenue Apple store, [fotografia], dostupné z: https://rtliimages.apple.com/cmc/dieter/store/16_9/R095.png?resize=1440:806&output-format=jpg&output-quality=85&interpolation=progressive-bicubic

[2] Pudong Apple store, [fotografia], dostupné z: <https://www.iclarified.com/images/news/46846/46846/46846-1280.jpg>

[3] Michigan Apple store, [fotografia], dostupné z: https://static.dezeen.com/uploads/2017/10/apple-michigan-avenue_dezeen_2364_hero2.jpg

[4] Piazza Liberty Apple store, [fotografia], dostupné z: <https://flawless.life/wp-content/uploads/2018/09/apple-store-cover.jpg>

[5] Aventura Apple store, [fotografia], dostupné z: <https://images.adsttc.com/media/images/5d65/62c0/284d/d1a0/7e00/013d/slideshow/1.jpg?1566925495>

[6] Central World Liberty Apple store, [fotografia], dostupné z: https://images.adsttc.com/media/images/5f34/1ba8/b357/65af/4e00/0254/slideshow/2545_FP733837.jpg?1597250456

[7] Marina Bay Sands, [fotografia], dostupné z: https://static.dezeen.com/uploads/2020/09/foster-partners-marina-bay-sands-apple-store-singapore-globe-floating_dezeen_2364_hero-0-852x479.jpg

[8] Al Maryah Island, [fotografia], dostupné z: https://static.dezeen.com/uploads/2022/03/apple-al-maryah-island-opens-in-abu-dhabi_dezeen_2364_col_15.jpg

[9] Piazza Liberty Apple store, [fotografia], dostupné z: <https://cdn.archilovers.com/projects/fb080469-1c41-4f47-be20-f846d79e1132.jpg>

[10] Piazza Liberty Apple store, [fotografia], dostupné z: <https://i.pinimg.com/736x/a0/75/b3/a075b32a8a5691f113a0c68f9e665948.jpg>

[11] Michigan Apple store, [fotografia], dostupné z: https://static.dezeen.com/uploads/2017/10/apple-michigan-avenue_dezeen_2364_col_3-852x593.jpg

[12] Sanlitun Apple store, [fotografia], dostupné z: https://www.aivanet.com/wp-content/uploads/2020/07/1594954818_7626980005240.jpg

[13] Detail zábradlia, [fotografia], dostupné z: [https://images.adsttc.com/qlcn.com/media/images/5809/6285/e58e/ced5/1900/0049/large_jpg/\(c\)_Nigel_Young_-_Foster___Partners_2278_FP596845_indesign.jpg?1477010041](https://images.adsttc.com/qlcn.com/media/images/5809/6285/e58e/ced5/1900/0049/large_jpg/(c)_Nigel_Young_-_Foster___Partners_2278_FP596845_indesign.jpg?1477010041)

[14] Aventura Apple store, [fotografia], dostupné z: https://images.adsttc.com/media/images/5d65/6337/284d/d1a0/7e00/0141/large_jpg/6.jpg?1566925610

[15] Apple store regent street interior, [fotografia], dostupné z: <https://i.pinimg.com/originals/96/32/3f/96323ff0e8e8f9e2a17d3392d64f5c.jpg>

[16] Apple Regent Street, [fotografia], dostupné z: <https://cdn.archilovers.com/projects/bda718ca-8491-4079-80bb-f00279783186.jpg?w=1216&h=754>

[17] Apple store 5th avenue, [fotografia], dostupné z: https://static.dezeen.com/uploads/2019/09/apple-fifth-avenue-foster-and-partners-interiors-renovation-store-new-york-city-usa_dezeen_2364_col_5.jpg

[18] Apple Store Tower Theatre, [fotografia], dostupné z: https://img.piri.net/mnresize/720/-/resim/imagecrop/2021/08/09/01/38/resized_578ab-e1ddd55a6.jpg

[19] Apple store creative, [fotografia], dostupné z: https://www.stirworld.com/images/see/410_AppleMarunouchi_FosterPartners_7.jpg?31

[20] Apple store central world interior, [fotografia], dostupné z: https://9to5mac.com/wp-content/uploads/sites/6/2020/07/apple_nso-bangkok_forum_07282020.jpg?resize=1333,1000

[21] Piazzeta před hotelem Intercontinental, [fotografia], dostupné z: <https://cdn.xsd.cz/original/2cde061286683bd5a488abf10c41bd50.jpg>

[22] V centru Prahy je nové náměstí Miloše Formana. , [fotografia], dostupné z: https://img.cncenter.cz/foto/namesti-milose-formana-piazzetta-hotel-intercontinental-parizska-pojmenovani-verejny-prostor/Zml0LWluLzk3OHg5OTk5L2ZpbHRlcnM6cXVhbGl0eSg4NSk6bm9fdXBzY2FsZSgplL2ltZw/5213080.jpg?v=0&st=EIF_qUxUA9-zAvQSI5jHh7xSuaA0QeYsHJVfec3lmtE&ts=1600812000&e=0

Fotografie a obrázky:

[23] V centru Prahy je nové náměstí Miloše Formana. , [fotografia], dostupné z: <https://img.cncenter.cz/foto/namesti-milose-formana-piazzetta-hotel-intercontinental-parizska-pojmenovani-verejny-prostor/Zml0LWluLzk3OHg5OTk5L2ZpbHRlcnM6cXVhbGl0eSg4NSk6bm9fdXBzY2FsZSgplL2ltZw/5213074.jpg?v=0&st=e-jRGq334YrAax4mk0nH62IDGqcZlyiBHKsxFhrCUZJ8&ts=1600812000&e=0>

[24] V centru Prahy je nové náměstí Miloše Formana. , [fotografia], dostupné z: <https://img.cncenter.cz/foto/namesti-milose-formana-piazzetta-hotel-intercontinental-parizska-pojmenovani-verejny-prostor/Zml0LWluLzk3OHg5OTk5L2ZpbHRlcnM6cXVhbGl0eSg4NSk6bm9fdXBzY2FsZSgplL2ltZw/5213083.jpg?v=0&st=L-70yLBN-7ZTjXooaYEkF9ND3-R50ERE4FOlxKEqAjgl&ts=1600812000&e=0>

[25] White Oak, [fotografia], dostupné z: https://images.squarespace-cdn.com/content/v1/5da07b1ddae4bb3b0fec50e7/1570929184681-PATXBCWOGV00YTX-HJBDU/white_oak.jpg?format=1000w

[26] Apple store travertine, [fotografia], dostupné z: https://static.dezeen.com/uploads/2021/11/foster-and-partners-apple-bagdat-caddesi-store-istanbul-architecture_dezeen_2364_col_8.jpg

[27] Leather, [fotografia], dostupné z: <https://images.squarespace-cdn.com/content/v1/5da07b1ddae4bb3b0fec50e7/1612113770977-DQNF86TTEOHGAVI1M-KR/leather.jpg?format=1000w>

[28] Apple store louisville ky, [fotografia], dostupné z: https://i0.wp.com/9to5mac.com/wp-content/uploads/sites/6/2019/12/apple_oxmoor_stainless_steel.jpg?w=2000&quality=82&strip=all&ssl=1

[29] Visitor center seating area, [fotografia], dostupné z: <https://cdn.archilovers.com/projects/5026fcf5-9232-4166-93ab-8f6435e522b0.jpg>

[30] White Bathroom Tile Texture, [textúra], dostupné z: https://www.texturecan.com/img/textures/tiles_0002/tiles_0002_plane_600.png

[31] MORRISON STOOL, [fotografia], https://www.cappellini.com/pub/media/catalog/product/cache/ece051e9670bd57df35c8f0b122d8aea/m/o/morrisonstool__still_life__morrison_stool_gallery04.jpg

[32] Marina Bay, [fotografia], <https://www.archdaily.com/947422/apple-marina-bay-sands-foster-plus-partners/5f68a30263c017feca0000b4-apple-marina-bay-sands-foster-plus-partners-photo.jpg>

[33] Marina Bay, [fotografia], <https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRMXNol3CaSb4j20f42L2XXgmRo88AEX90YW1nHsnGXDw&s.jpg>

[34] Towet Theather, [fotografia], https://images.adsttc.com/media/images/60ef/4ea8/f91c/8175/a400/0068/slideshow/2490_FP767743.jpg?1626295930.jpg

[35] Towet Theather, [fotografia], https://images.adsttc.com/media/images/60ef/4f27/f91c/8175/a400/006c/slideshow/2490_FP767738.jpg?1626296060.jpg

[36] Towet Theather, [fotografia], https://images.adsttc.com/media/images/60ef/4c63/f91c/8161/9900/0067/slideshow/2490_FP767174.jpg?1626295373.jpg

[37] Fifth Avenue Apple store, [fotografia], https://images.adsttc.com/media/images/60ef/4ea8/f91c/8175/a400/0068/slideshow/2490_FP767743.jpg?1626295930.jpg

[38] Long Sectionr, [rez], https://static.dezeen.com/uploads/2019/09/apple-fifth-avenue-foster-and-partners-interiors-renovation-store-new-york-city-usa_dezeen_2364_long-section-plan.jpg

[39] Fifth Avenue Apple store, [podorys 1.PP], https://static.dezeen.com/uploads/2019/09/apple-fifth-avenue-foster-and-partners-interiors-renovation-store-new-york-city-usa_dezeen_2364_floor-plan.jpg

[40] Milan Apple store, [fotografia], <https://flawless.life/wp-content/uploads/2018/09/apple-store-fontana.jpg>

Fotografie a obrázky:

[41] Milan Apple store, [fotografia], dostupné z: <https://images.adsttc.com/media/images/622f/8922/5950/fa01/6611/2b91/slideshow/2264-fp658870.jpg?1647282918.jpg>

jpg?1647282918.jpg

Text:

[A] Apple Storefronts, [online], 2021 [cit. 2022-05-20], dostupné z: [https://applestorefronts.appspot.com/?utm_medium=website&utm_source=archdaily.com#san-](https://applestorefronts.appspot.com/?utm_medium=website&utm_source=archdaily.com#san-litun)

litun

[B] Apple store, [online], 2021 [cit. 2022-05-20], dostupné z: https://en.wikipedia.org/wiki/Apple_Store

Mapové podklady:

Nahlížení do katastru nemovitostí, [online], 2021 [cit. 2022-05-20], dostupné z: <http://sgj-nahlizenidokn.cuzk.cz/>

Územní plán města Prahy, [online], 2021 [cit. 2022-05-20], dostupné z: <https://app.iprpraha.cz/apl/app/vykresyUP>

Študijné podklady Apple store:

- Aensel Walking Videos, 2019. NYC Walk : Apple Store 5th avenue (newly remodeled) - New York. Youtube [online]., [cit. 2022-05-20]. Dostupné na: [https://www.](https://www.youtube.com/watch?v=BtflLYDtZWM&t=190s)

[youtube.com/watch?v=BtflLYDtZWM&t=190s](https://www.youtube.com/watch?v=BtflLYDtZWM&t=190s)

- EMKWAN REVIEWS, 2022. Inside The World's NEWEST Apple Store. Youtube [online]., [cit. 2022-05-20]. Dostupné na: [https://www.youtube.com/watch?v=NII-](https://www.youtube.com/watch?v=NII-zyEB2pE&t=51s)

[zymEB2pE&t=51s](https://www.youtube.com/watch?v=NII-zyEB2pE&t=51s)

- Retired Working For You, 2020. New Apple Store Bangkok (Tour) + Cheap Thai Food. Youtube [online]., [cit. 2022-05-20]. Dostupné na: [https://www.youtube.com/](https://www.youtube.com/watch?v=I50fNM_Y8HM&t=234s)

[watch?v=I50fNM_Y8HM&t=234s](https://www.youtube.com/watch?v=I50fNM_Y8HM&t=234s)

- spin9, 2020. [spin9] A tour inside Apple Central World, Thailand´s biggest and newest Apple Store. Youtube [online]., [cit. 2022-05-20]. Dostupné na: [https://www.](https://www.youtube.com/watch?v=GXFjUmWkv8A&t=555s)

[youtube.com/watch?v=GXFjUmWkv8A&t=555s](https://www.youtube.com/watch?v=GXFjUmWkv8A&t=555s)

- iJustine, 2018. Massive New Apple Store Tour! Seattle University Village. Youtube [online]., [cit. 2022-05-20]. Dostupné na: [https://www.youtube.com/](https://www.youtube.com/watch?v=9AD8mGfmFdg&t=176s)

[watch?v=9AD8mGfmFdg&t=176s](https://www.youtube.com/watch?v=9AD8mGfmFdg&t=176s)

Pod'akovanie

Rád by som sa veľmi pekne poďakoval vedúcim práce za odborné a podnetné rady a podporu pri tvorbe projektu.

Taktiež by som sa rád poďakoval konzultantom odborných profesií za veľmi obohacujúce konzultácie a mojej rodine a kamarátom, ktorí mi boli neustálou oporou.

