

**FAKULTA
STAVEBNÍ
ČVUT V PRAZE**

DIPLOMOVÁ PRÁCE

2020/2021

fakulta

Fakulta stavební

studijní program

Architektura a stavitelství

zadávací katedra

katedra architektury

název diplomové práce

Hotel na Florenci



autor(ka) práce

**Bc.
Jovanka
Višnjevac**

datum a podpis studenta/studentky

vedoucí diplomové práce

**doc. Ing. arch. Ph.D.
Jaroslav Daďa**

datum a podpis vedoucího práce

*nominace na cenu prof. Voděry
(bude vyplněno u obhajoby)*

*výsledná známka z obhajoby
(bude vyplněno u obhajoby)*

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

JMÉNO:

BC. JOVANKA VIŠNJEVAC

NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE:

HOTEL NA FLORENCI

VEDOUČÍ:

DOC. ING. ARCH. JAROSLAV DAĎA, PH.D

KONZULTANT:

DOC. ING. ARCH. LADISLAV TICHÝ, CSC.

KONZULTANT ZA KATEDRU K125:

ING. STANISLAV FROLÍK, PH.D.

KONZULTANT ZA KATEDRU K124:

ING. JAN MUKAŘOVSKÝ, PH.D.

KONZULTANT ZA KATEDRU K133:

ING. RADEK HÁJEK

KONZULTANT PBŘ:

ING. HANA KALIVODOVÁ



PODĚKOVÁNÍ

TÍMTO BYCH CHTĚLA PODĚKOVAT VEDOUcíMU DIPLOMOVÉ PRÁCE,
A VŠEM KONZULTANTŮM ZA VSTŘÍCNOST, OCHOTU A CENNÉ RADY.
TAKY DĚKUJI VŠEM OSOBÁM BLÍZKÝM, ZA PODPORU A TRPĚLIVOST.



ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: Višňevac Jméno: Jovanka Osobní číslo: 460343
Zadávající katedra: Katedra architektury
Studijní program: Architektura a stavitelství
Studijní obor: Architektura a stavitelství

II. ÚDAJE K DIPLOMOVÉ PRÁCI

Název diplomové práce: Hotel na Florenci
Název diplomové práce anglicky: Hotel in Florenc
Pokyny pro vypracování:
Diplomní projekt je samostatná práce. V diplomní práci je na vybraný objekt nebo soubor objektů zpracována komplexně pojatá architektonická studie, doplněná o vybrané části dokumentace stupně DSP – stavební část, koncepty vybraných částí projektu profesí. Konkrétní požadavky viz Příloha 1 zadání DP - Specifikace zadání
Seznam doporučené literatury:
Příslušné vyhlášky, předpisy, ČSN. Odborná literatura dle konkrétního zadání, publikace o současné architektuře.
Jméno vedoucího diplomové práce: doc. Ing. arch. Jaroslav Daďa, Ph.D.
Datum zadání diplomové práce: 15.2.2021 Termín odevzdání diplomové práce: 16.5.2021
Údaj uveďte v souladu s datem v časovém plánu příslušného ak. roku
Podpis vedoucího práce Podpis vedoucího katedry

III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

Beru na vědomí, že jsem povinen vypracovat diplomovou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je nutné uvést v diplomové práci a při citování postupovat v souladu s metodickou příručkou ČVUT „Jak psát vysokoškolské závěrečné práce“ a metodickým pokynem ČVUT „O dodržování etických principů při přípravě vysokoškolských závěrečných prací“.
18.02.2021.
Datum převzetí zadání Podpis studenta(ky)



STUDIJNÍ PROGRAM: ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE - příloha 1 SPECIFIKACE ZADÁNÍ

Diplomovou práci (DP) konzultuje diplomant kromě vedoucího práce i se specialisty z kateder KPS, TZB a ODK či BZK. DP bude vypracována v návaznosti na předdiplomní projekt jako návrh/studie stavby (STS) – stavební část - určeného objektu. Základní půdorys a řez bude zpracován v detailu projektu – dokumentace pro stavební řízení (DSP). Dále bude DP obsahovat návrh vybraných stavebně architektonických detailů a koncepty technických řešení. Základní měřítko – detail propracování - je 1:200 (1:100), pro interiéry 1:50, pro detaily 1:20 až 1:5. Pro specifické části lze zvolit měřítko s ohledem na podrobnost řešení.

1. Část: ARCHITEKTONICKÁ A STAVEBNÍ objem v DP: arch.60%+stav.20%

Konzultant za KATEDRU ARCHITEKTURY - vedoucí diplomní práce

Konzultant za katedru KPS.....
Datum..... podpis konzultanta.....

Upřesnění úkolů:
V širší návaznosti na v předdiplomní práci zpracovaný koncept tématu vypracovat návrh/studii stavby (STS) - stavební část. Základní půdorys a řez v detailu projektu - dokumentace pro stavební řízení (DSP).

Dále zpracovat:

- řešení obvodového pláště v m. 1:50 ÷ 1:2 (komplexní detaily) vč. barevnosti a materiálů – povinně.
- Příklady dalších možností – z uvedených možností vybere vedoucí dipl. práce cca 3 oblasti - volitelné:
 - komplexní detaily řešení střechy/střešní terasy vč. zeleně
 - skladby podlahových konstrukcí vč. finálních materiálů
 - interiér tzv. zabudovaný – podlahy, stěny – materiály, spárořezy,
 - koncept interiérového řešení vstupního podlaží
 - návrh řešení interiéru bytu vč. terasy
 - návrh interiéru vstupní haly, recepce, kavárny, fitness centra ...
 - návrh interiéru hotelového pokoje, ubytovacích buněk
 - architektonicko interiérové řešení schodiště a schodišťového prostoru
 - návrh osvětlení – denní a umělé
 - řešení orientačního systému
 - řešení parteru – vnitřního nádvoří (zádlazby, drobná architektura, zeleň, osvětlení)
 - řešení zahradních úprav a oplocení objektů,
 - venkovní bazén, vodní plocha

2. Část: STATICKÁ objem v DP: 10%

Konzultant: katedra:

- Upřesnění úkolů:
- předběžný statický výpočet v rozsahu
 -

Datum..... podpis konzultanta.....

3. Část: TZB objem v DP: 10%

Konzultant: katedra TZB

- Upřesnění úkolů:
- koncept řešení
 -

OBSAH

ZÁKLADNÍ ÚDAJE	1
PODĚKOVÁNÍ	3
ZADÁNÍ	4
OBSAH	5
ANOTACE	6-7

PŘEDDIPLOMOVÝ PROJEKT.....	9
ANALÝZA/SITUACE/ŘEZY	10-11
NÁDHLIEDY	12-13
VIZUALIZACE	14-15

DIPLOMOVÝ PROJEKT	17
ARCHITEKTONICKÁ STUDIE	18-19
ANALÝZA	20
KONCEPT	21
SOUČASNÝ STAV	22
SITUACE//NAVRŽENÝ STAV	23
FUNKČNÍ ROZDĚLENÍ BUDOV	24
PŮDORYS 1PP	25
PŮDORYS 1NP	26
PŮDORYS 2NP	27
PŮDORYS 3NP	28
PŮDORYS 4NP	29
PŮDORYSY 5NP - 10NP - 15NP	30

PŮDORYS 5NP	31
PŮDORYS 10NP	32
PŮDORYS 15NP	33
ŘEZ A-A	34
ŘEZ B-B	35
POHLEDY	36-37
VIZUALIZACE	38-44

TECHNICKÁ ČÁST	47
TECHNICKÁ ZPRÁVA	48-53
PŮDORYS	54
ŘEZ	55
ARCHITEKTONICKÝ DETAIL	56
POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	58
SCHEMA KONSTRUKCE	59-61

STATICKÁ ČÁST	63
STATICKÝ VÝPOČET DESKY	64-65
TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV	67
KONCEPCE TZB	68-69
TECHNICKÁ ZPRÁVA	70-71

ABSTRACT

THE AIM OF THE DIPLOMA THESIS IS THE DESIGN OF A FOUR-STAR HOTEL ON A PLOT IN FRONT OF THE BUILDING OF THE MUSEUM OF THE CAPITAL CITY OF PRAGUE, RIGHT NEXT TO THE PRAGUE HIGHWAY. DUE TO THE SMALL SIZE OF THE PLOT AND THE UNUSUAL, UNIQUE ENVIRONMENT, IT WAS VERIFIED IN THE UNDERGRADUATE PROJECT THAT THE DOMINANT WOULD BE SUITABLE FOR THIS PLACE, WHICH WAS FURTHER IN THE PROCESS OF DESIGNING CONCEIVED AS A TOWER STANDING ON THE BORDER OF KARLÍN AND NOVÉ MĚSTO, ON THE SITE OF THE FORMER POŘIČSKÁ GATE. COMMONLY USED IN SCULPTURE, THE DYNAMICS OF MOVEMENT AND ROTATION WERE GENTLY INTEGRATED INTO THE DESIGN. THE TOWER STANDS ON A SOLID PEDESTAL, RISES AND ROTATES, GUARDING THE CITY, LIKE ONE OF THE MANY PRAGUE TOWERS. HOWEVER, ANOTHER GOAL WAS FOR ITS DYNAMISM AND DOMINANCE NOT TO ENDANGER THE HISTORIC BUILDING IN FRONT OF WHICH IT IS SITUATED, BUT RATHER TO REVIVE THIS PLACE AND GIVE IT A NEW OUTLINE. GUESTS OF THE HOTEL CAN CHOOSE ROOMS WITH EITHER A VIEW OF KARLÍN OR NOVÉ MĚSTO, AND ENJOY THE SERVICES OF A RESTAURANT, WELLNESS, CAFE, GYM, OR ENJOY THE VIEW FROM THE ROOF OF A FIFTEEN-STORY BUILDING. MOST SERVICES ARE GENERALLY AVAILABLE TO THE PUBLIC, AND THUS WELCOMES LOVERS OF OLD AND NEW PRAGUE, VISITORS, FOREIGNERS, AND / OR LOCALS. IT IS A BUILDING FOR EVERYONE, WHICH AIMS TO WAKE UP A PASSER-BY.

ANOTACE

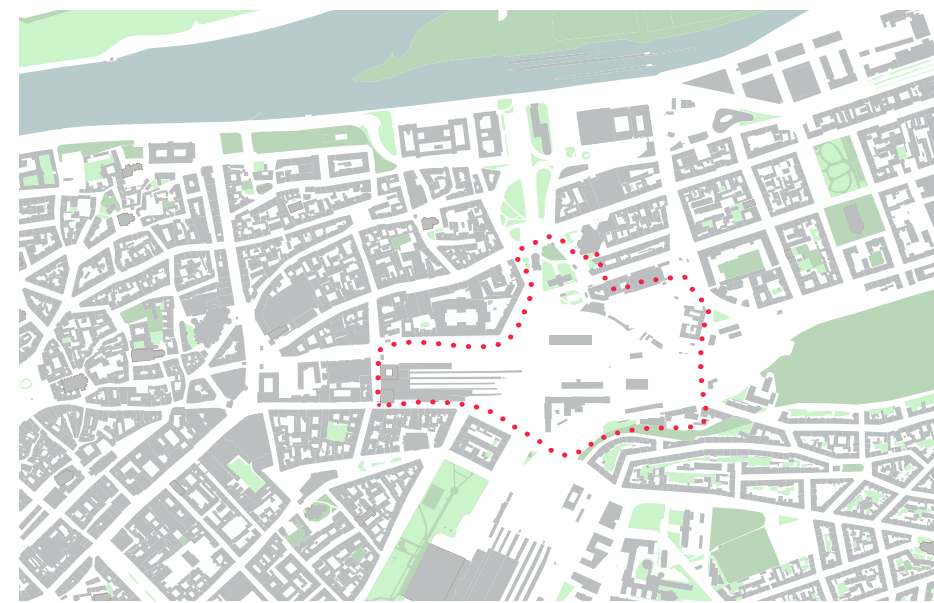
DIPLOMOVÁ PRÁCE SE ZABÝVÁ NÁVRHEM ČTYŘHVĚZDIČKOVÉHO HOTELU NA POZEMKU PŘED BUDOVOU MUZEA HL.MĚSTA PRAHY, TĚSNĚ VEDLE PRAŽSKÉ MAGISTRÁLY. VZHLEDEM K VELIKOSTI POZEMKU A NEOBVYKLÉM, JEDINEČNÉM PROSTŘEDÍ, V PŘEDDIPLOMOVÉ PRÁCI BYLO OVĚŘENO ŽE BY SE TOMTO MÍSTĚ HODILA DOMINANTA, KTERÁ POTOM V NÁVRHU BYLA POJATÁ JAKO VĚŽ, STOJÍCÍ NA POMEZÍ KARLÍNA A NOVÉHO MĚSTA, NA MÍSTĚ NĚKDEJŠÍ POŘIČSKÉ BRÁNY. DO NÁVRHU VĚŽE JE JEMNĚ POJATÁ DYNAMIKA POHYBU A POTOČENÍ, BĚŽNĚ POUŽÍVÁNA V SOCHAŘSTVÍ. VĚŽ STOJI NA PEVNÉM PODSTAVCI, VYNÁŠÍ SE A OTÁČÍ, HLÍDAJÍCÍ MĚSTO, JAKO JEDNA Z MNOHA VĚŽÍ PRAŽSKÝCH. CÍLEM ALE TAKY BYLO ABY SVOJI DYNAMIKOU A DOMINANTNOSTI VŠAK NEOHROŽOVALA HISTORICKOU BUDOVU PŘED KTEROU SE NACHÁZÍ, NÝBRŽ ABY TOTO MÍSTO OŽIVLA A DALA MU NOVÝ OBRYŠ. HOSTE HOTELU SI MŮŽOU VYBRAT POKOJE BUĎ S POHLEDEM NA KARLÍN, NEBO NA NOVÉ MĚSTO, A UŽÍVAT SLUŽBY RESTAURACE, WELLNESS, KAVÁRNY, POSILOVNY, NEBO UŽÍT SI VÝHLED NA STŘEŠE PATNÁCTI PODLAŽNÍ BUDOVY. VĚTŠINA SLUŽEB JE OBECNĚ DOSTUPNA VEŘEJNOSTI, A TÍMTO VÍTÁ MILOVNÍKY STARÉ A NOVÉ PRAHY, NÁVŠTĚVNÍKY, CIZINCE, A NEBO MÍSTNÍ OBYVATELE. JE TO BUDOVA PRO KAŽDÉHO, KTERÁ MÁ ZA CÍL VZBUDIT KOLEMJDOUCÍHO.





URBANISTICKÁ STUDIE

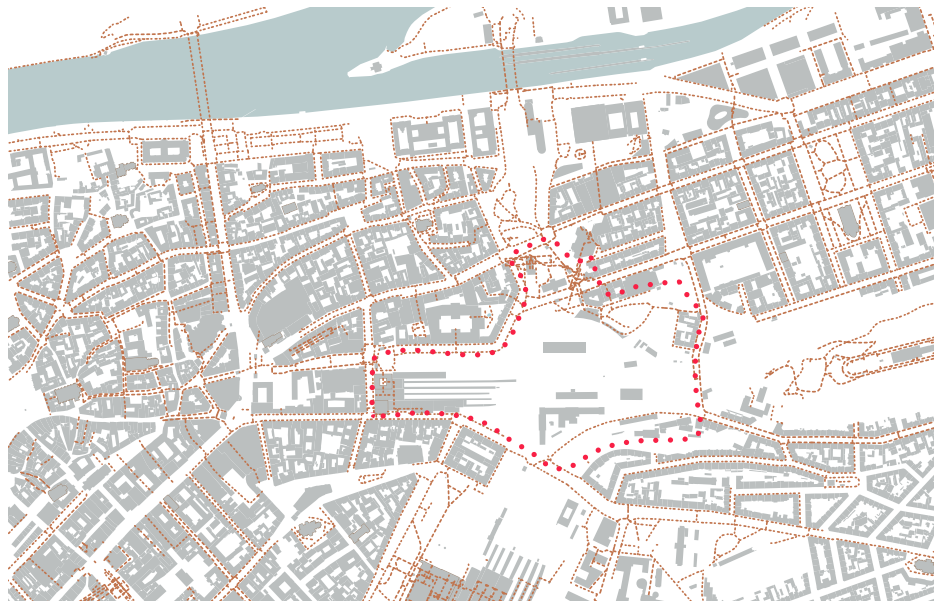
ZADANÉ ÚZEMÍ NACHÁZÍ SE MEZI MASARYKOVÝM NÁDRAŽÍM A FLORENCÍ, MEZIMĚSTSKÝMI ČÁSTMI PRAHA 1 A PRAHA 8, V CENTRU MĚSTA. CÍLEM BYLO VYTVOŘIT URBANISTICKO-ARCHITEKTONICKOU STUDII A NAVRHNOUT ŠIRŠÍ SOUBOR OBJEKTŮ A ŘEŠENÍ NAVAZUJÍCÍCH PROSTORŮ NA EXISTUJÍCÍ URBANISTICKÉ STRUKTURY SÍDEL, PROSTŘEDÍ. VÝCHODISKEM JE PŮVODNÍ PROJEKT ZÁSTAVBY SPOLEČNOSTI PENTA (OD ZAHA HADID), KTERÝ BYL VÝZNAMNĚ ZREDUKOVÁN A Z PŮVODNÍCH OSMI BUDOV BUDE REALIZOVANÁ POUZE JEDINÁ. NYNÍ JE POTŘEBA VYŘEŠIT ZBYLÝ PROSTOR, VČETNĚ VYUŽITÍ KOLEJIŠTĚ MASARYKOVA NÁDRAŽÍ A PROBLÉM MAGISTRÁLY PROTÍNAJÍCÍ ZADANOU LOKALITU.



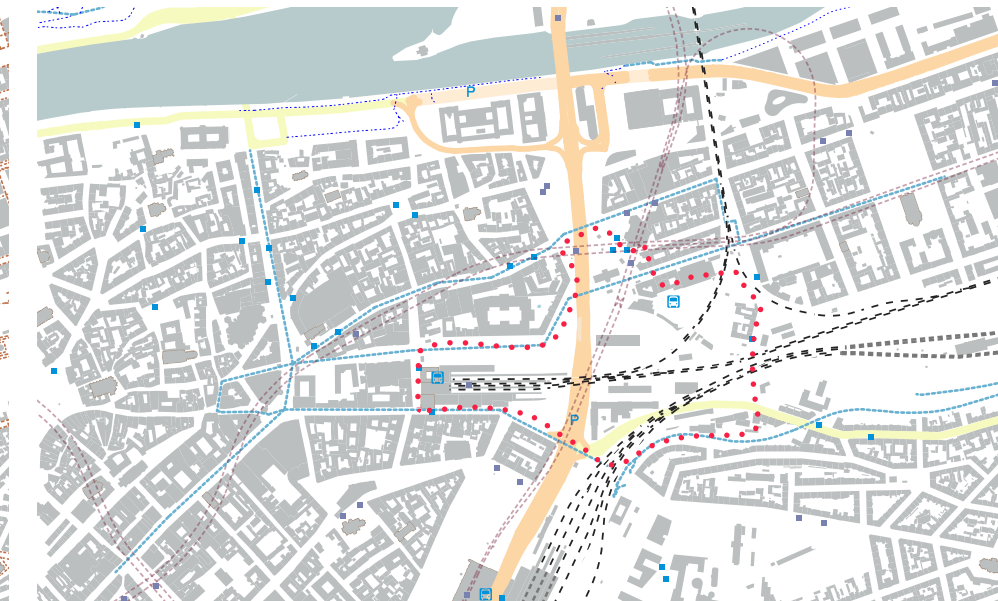
ZELENÉ PLOCHY



DŮLEŽITÉ OBJEKTY



PĚŠÍ TRASY



DOPRAVA

- REŠENÉ ÚZEMÍ
- STÁVAJÍCÍ ZÁSTAVBA
- VYSOKÁ ZELENĚ
- NÍZKÁ ZELENĚ
- VODNÍ PLOCHA - VLTAVA
- ✳ VÝHLED
- 🎭 DIVADLO
- 🏛 MUZEUM
- 🎪 KINO
- 🏰 PALÁC
- 🚪 PRAŠNÁ BRANA
- 🏛 ÚŘAD
- 🚓 POLICIE
- 🚒 HASIČI
- 🛍 VĚTŠÍ KOMERČNÍ OBJEKTY
- 🛍 MENŠÍ KOMERČNÍ OBJEKTY
- ✳ NÁBOŽENSKÉ OBJEKTY
- 🚗 PARKOVÁNÍ
- 🚉 STANICE/NÁDRAŽÍ
- 🚏 AUTOBUSOVÁ ZASTÁVKA
- 🚏 TRAMVAJOVÁ ZASTÁVKA
- 🚶 POCHYB CHODCŮ
- 🛣 SILNICE I. TŘÍDY
- 🛣 SILNICE II. TŘÍDY
- 🛣 SILNICE III. TŘÍDY
- 🚇 METRO
- 🚲 CYKLOTRASA
- 🚊 DRAHA

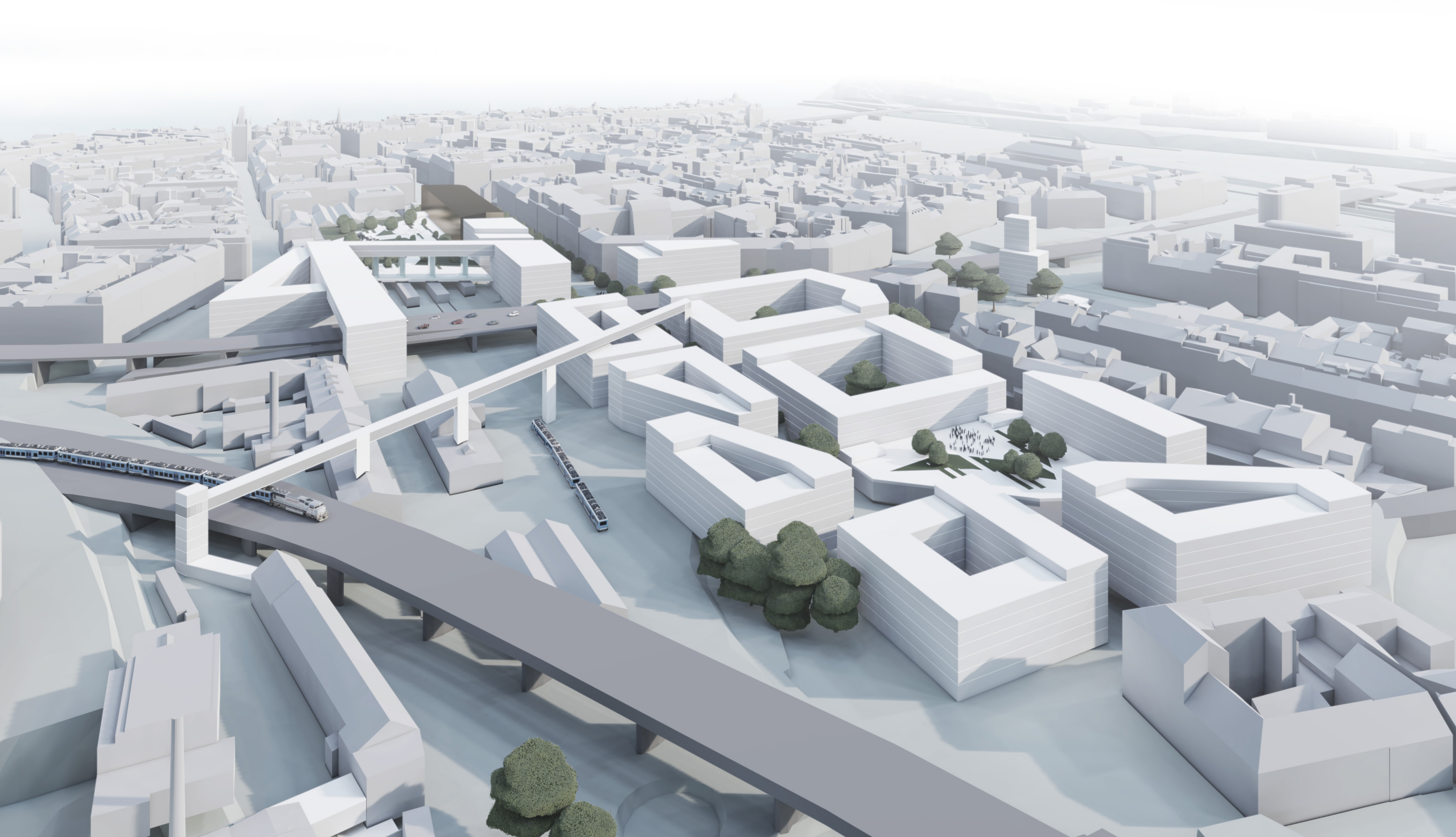


FUNKČNÍ VYUŽITÍ LOKALITY JE PŘEDPOKLÁDÁNO SMÍŠENÉ, S PŘEVAHOU ADMINISTRATIVNÍ A OBYTNÉ SLOŽKY (POŽADAVEK PRAHY JE MIN 40% VYUŽITÍ PRO BYTY). KROMĚ MAGISTRÁLY, KTERÁ PŘEDSTAVUJE ZNAČNOU PŘEKÁŽKU, NE JENOM FIZICKOU, ALE I KVŮLI HLUKU A EMISÍM, JAKO DALŠÍ PROBLÉMY V ÚZEMÍ OBJEVUJÍ SE: VELKÁ PLOCHA KOLEJIŠTĚ, V RŮZNÝCH ÚROVNÍCH, KTERÁ ÚZEMÍ VÝRAZNĚ ROZDĚLUJE A TÍMTO JE CHYBĚJÍCÍ PĚŠÍ NAPOJENÍ MEZI KARLÍNEM A ŽIŽKOVEM, A MEZI ULICÍ NA FLORENCI A OPLETALOVOU. I ZBYTEK PĚŠÍCH TRAS JE V NĚKTERÝCH ČÁSTECH PRO CHODCE NEJASNÝ. ÚZEMÍ TAKY POSTRÁDA KVALITNÍ VEŘEJNÉ PROSTORY A ZELENÉ PLOCHY, KTERÉ BY MOHLY PŘIDAT K POBYTOVÉ KVALITĚ. JAKO KLADY SE TADY OBJEVUJÍ DŮLEŽITÉ KULTURNÍ BUDOVY, VČETNĚ BUDOVY MASARYKOVA NÁDRAŽÍ, A JEDINEČNÉ PŘÍHLEDY NA DOMINANTY PRAHY. JE TADY ZE JMENA POTŘEBA ZACHOVAT POHLED NA VRCH VÍTKOV, S NÁRODNÍM PAMÁTNÍKEM.



ŘEZ ÚZEMÍ S POHLEDEM NA VÍTKOV

ŘEZ ÚZEMÍ S POHLEDEM NA ŽIŽKOV



NÁVRH POČÍTÁ S PROPOJENÍM JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ PRAHY POMOCÍ LÁVEK A ZASTŘEŠENÍ KOLEJÍŠTĚ. PROSTOR KOLEM MAGISTRÁLY JE ZPŘÍJEMNĚN STROMOŘÁDY, A POČÍTÁ I S VYUŽITÍM PROSTORU POD NÍ. VYTVÁŘÍ PŘÍJEMNÉ SHROMAŽĎOVACÍ PROSTORY PRO VEŘEJNOST V MÍSTECH NEJČASTĚJÍCH POCHYBU CHODCŮ. KULTURNÍ OBJEKTY JSOU MEZI SEBOU LEHCE DOSTUPNÉ, A ZA KOLEJÍŠĚM NA ŽIŽKOVĚ PROPOJENY DO JEDNOHO CELKU. BUDOVY JSOU NAVRŽENY JAKO BLOKOVÁ ZÁSTAVBA KTERÁ NAVAZUJE NA STÁVAJÍCÍ OKOLNÍ ZÁSTAVBU. AUTOBUSOVÉ NÁDRAŽÍ JE TAKY ZASTŘEŠENO, SOUBORY OBYTNÝCH A ADMINISTRATIVNÍCH BUDOV, KTERÉ ZAPADAJÍ DO OKOLÍ, JSOU VYVÁŽENY DOMINANTOU V PROSTORU PŘED BUDOVOU MUZEA MHD, LÁVKAMI PŘES ÚZEMÍ, DALŠÍ DOMINANTOU NA KONCI LÁVKY KTERÁ VEDE NA ŽIŽKOV, A VELKÝMI OBYTNÝMI PLOCHAMI PŘESTŘEŠENÍ KOLEJÍŠTĚ A AUTOBUSOVÉHO NÁDRAŽÍ. ZELENĚ JE INTEGROVÁNA DO VEŘEJNÝCH PROSTORŮ, V OKOLÍ BUDOV A VE VNITROBLOČÍCH OBJEKTŮ. VŠECHNY DŮLEŽITÉ VÝHLEDY JSOU ZACHOVÁNY.





VIZUALIZACE VEŘEJNÉHO PROSTORU NAD KOLEJISŤEM





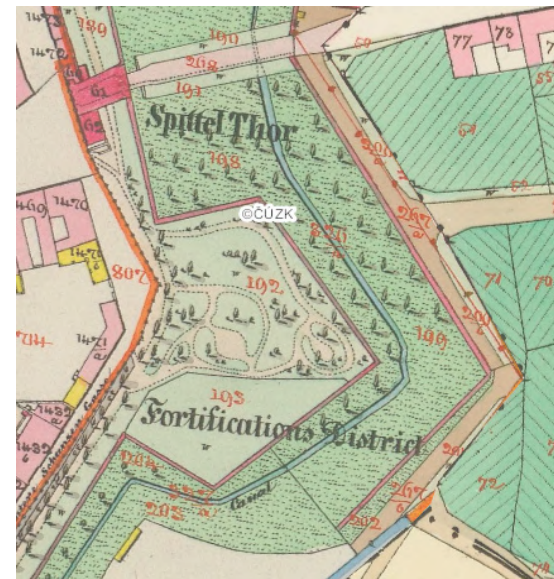


ARCHITEKTONICKÁ STUDIE

ZADANÝ POZEMEK NACHÁZÍ SE NA FLORENCI, U ULICÍ SOKOLOVSKÁ, PŘED BUDOVOU MUZEA HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY. NAD POZEMKEM SE ČÁSTEČNĚ NACHÁZÍ PRAŽSKÁ MAGISTRÁLA, KTERÁ VÝRAZNĚ OMEZUJE POTENCIÁL TOHOTO POZEMKU. PLOCHA JE SOUČASNĚ VYUŽÍVÁNA VEŘEJNOSTÍ JAKO REKREAČNÍ PLOCHA. V PŘEDDIPLOMOVÉ PRÁCI BYLO OVĚŘENO ŽE BY SE NA TOMTO MÍSTĚ HODILA VYSOKÁ, ŠTÍHLÁ BUDOVA, KTERÁ BY SE MOHLA STÁT JEDNOU Z NOVÝCH PRAŽSKÝCH DOMINANT. JAKO ÚČEL UŽÍVÁNÍ BUDOVY BYL VYBRAN HOTEL, KTERÝ BY DO TOHOTO MÍSTA MOHL PŘINEST NOVÉ VLNY NÁVŠTĚVNÍKŮ, A OŽIVIT CHATRAJÍCÍ OKOLÍ. CÍLEM BYLO ZPRACOVAT ARCHITEKTONICKOU STUDII, A V ZÁKLÁDNÍCH ÚVOZOVKÁCH JI OVĚŘIT Z VÝTVARNÉHO, KONSTRUKČNÍHO, STATICKÉHO A DALŠÍCH HLEDISEK.



JUTTNERŮV PLÁN PRAHY 1816



MAPY STABILNÍHO KATASTRU 1842



MAPY STABILNÍHO KATASTRU 1856



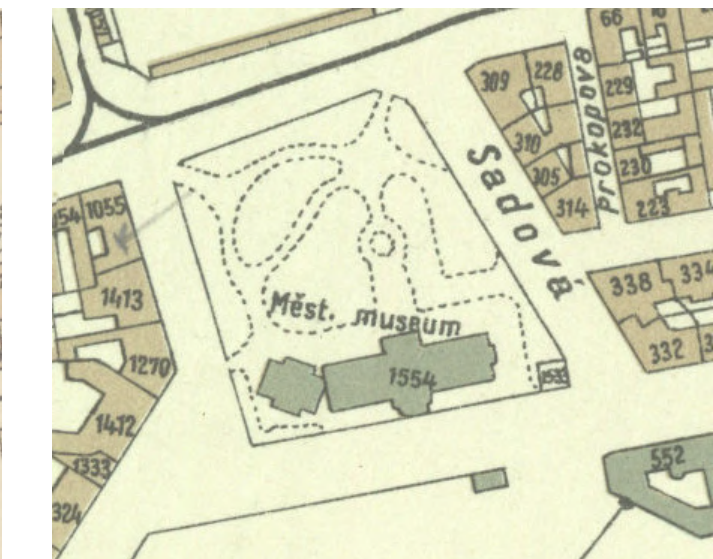
POLHOPISNÝ PLÁN KRÁLOVSKÉHO MĚSTA PRAHY 1869



POLHOPISNÝ PLÁN KRÁLOVSKÉHO HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY 1884



ORIENTAČNÍ PLÁN KRÁLOVSKÉHO HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY A OBCÍ SOUŠEDNÍCH 1909-1914
_DRUHÁ BUDOVA MUZEA



ORIENTAČNÍ PLÁN HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY S OKOLÍM 1938



PLÁN PRAHY 1944



1975 ČERNOBÍLÉ ORTOFOTO
_ZÁNIK PRVNÍ BUDOVY



1988-89 ČERNOBÍLÉ ORTOFOTO
_POSTAVĚNA MAGISTRÁLA



DNEŠNÍ PODOBA POZEMKŮ

ZDROJ: OVEPRAHY.CZ

HISTORICKY POZEMEK PLNIL FUNKCI MĚSTSKÝCH SADŮ. PRVNÍ POSTAVĚNA BUDOVA BYL KAVÁRENSKÝ PAVILON, NA MÍSTĚCH BOŘENÝCH MĚSTSKÝCH HRADEB. V ROCE 1876 TENTO PAVILON SE POTOM, V ROCE 1882 STAL MĚSTSKÝM MUZEEM. STAVBA DALŠÍ A DNEŠNÍ PODOBY MUZEA OD ARCHITEKTA BALŠÁNKA, V NOVORENESAČNÍM SLOHU, BYLA VĚŘEJNOSTI OTEVŘENA V ROCE 1885. DNESKA SE NA POZEMKU KROMĚ BUDOVY MUZEA, NACHÁZÍ PRAŽSKÁ MAGISTRÁLA, KVŮLI KTERÉ BYL OBĚTOVÁN PŮVODNÍ KAVÁRENSKÝ PAVILON, ALE ČÁSTEČNĚ I VYUŽITÍ HODNOTY TOHOTO PROSTORU. POZEMEK JE RELATIVNĚ MALÝ, DNESKA VYUŽITÝ JAKO REKREAČNÍ PLOCHA, KTERÁ V SKUTEČNOSTI POTŘEBUJE NOVÝ ÚKOL A SMYSL. NÁVRHOVÁNÍ V TAKOVÝCH PODMÍNKÁCH JE BEZPOCHYBNĚ TĚŽKÝ ÚKOL, ALE TÍM I VĚTŠÍ VÝZVA.

K
O
N
C
E
P
T

H
I
S
T
O
R
I
E

S
O
U
Č
A
S
N
O
S
T

V
I
Z
E

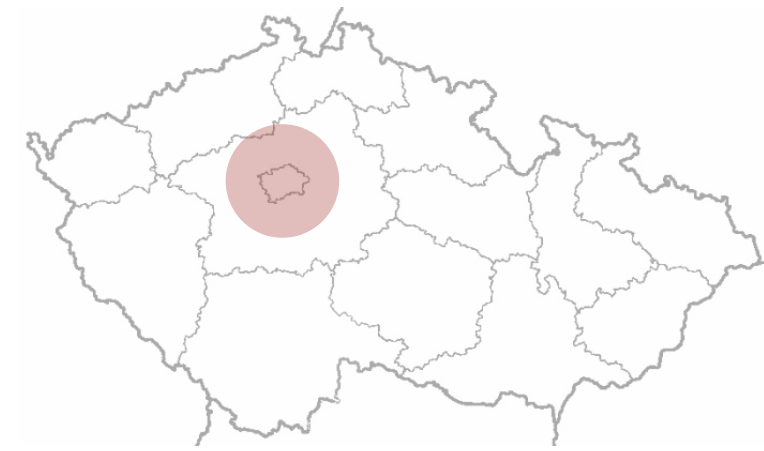
- POŘIČSKÁ BRÁNA SE VSTUPNÍ VĚŽÍ
- ROZHRANÍ NOVÉHO MĚSTA A KARLINA
- NOVÁ PRAŽSKÁ VĚŽ
- VÝHLEDY POKOJŮ KARLÍN, NOVÉ MĚSTO
- HLEDÁNÍ IDEÁLNÍHO POMĚRŮ A STÍHLŮSTI
- REPEKT VŮČI OKOLÍ
- RESPEKT VŮČI BUDOVÉ MUZEA
- OŽIVĚNÍ BUDOVY
- PRINCIPY SOHRASTVÍ



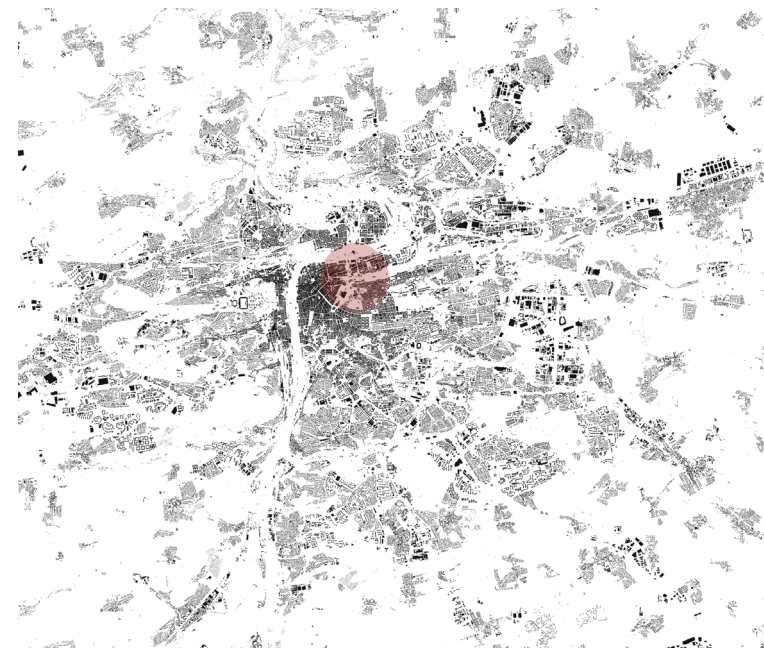
contrapposto
[it: kontrap'osto]

VÝTVARNĚ OŽIVUJE FIGURU TÍM, ŽE VYTVÁŘÍ NAPĚTÍ MEZI NAPJATOU A UVOLNĚNOU NOHOU A POSTAVĚ ODDÁVÁ ESOVITĚ PROHNUTÍ.

Budova je pojatá jako nová věž Prahy, která vznikla na místě bývalé Poříčské brány, a na pomezí Karlína a Nového Města. Představuje dominantu která „hlídá“ Prahu a okolí. Hotelové pokoje jsou orientovány buď na Karlín nebo na Nové Město. Nenavazuje na žádnou jinou budovu, ale návrh se snaží respektovat okolní zástavbu. Spodní, širší část je navržena ve výšce budovy muzea před kterým se nachází. Odtud se vynáší pouze část objektu, která vytváří jakousi novou věž, a vnáší dynamiku do tvaru a do okolí - ořáčí se a zároveň zekřuje bodem s-ovité linky „kouká“ přes roh. Hotel je dominantou a orientačním bodem v celém prostoru. Myšlenkou bylo před muzeem vytvořit „sochu“, a tímto se do návrhu vložilo jemně, elegantně pootočení a zakřivení. Dynamická část začíná rovnoběžně s budovou muzea a dál se vyvíjí k rohu, ke křížení ulic. Dále bylo cílem elegancí s-ovitého tvaru podpořit i fasádou. Hoste si mohou vybrat pokoje s půvabným výhledem, buď na Karlín, nebo na Nové Město.

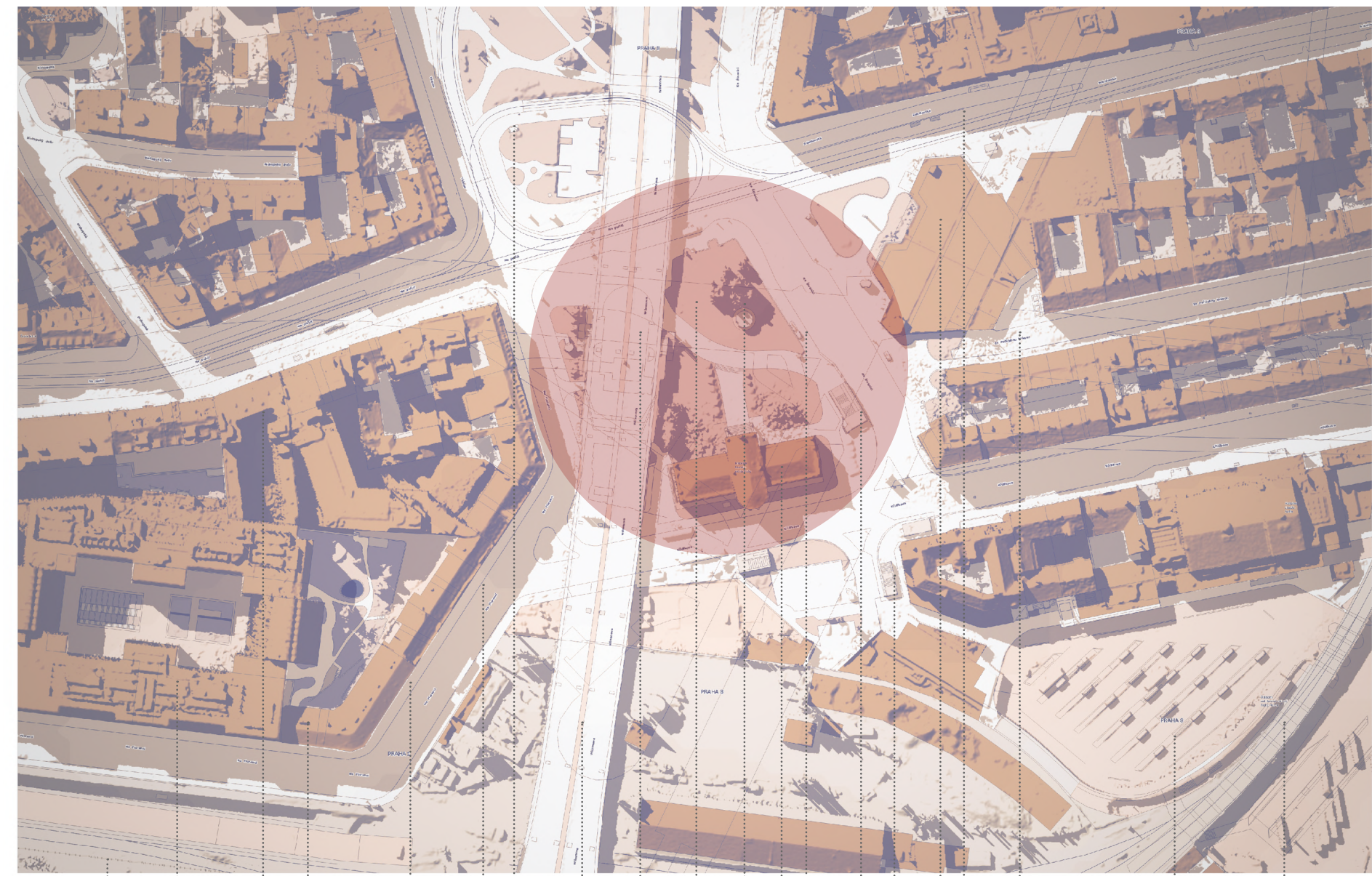


MAPA ČESKÉ REPUBLIKY



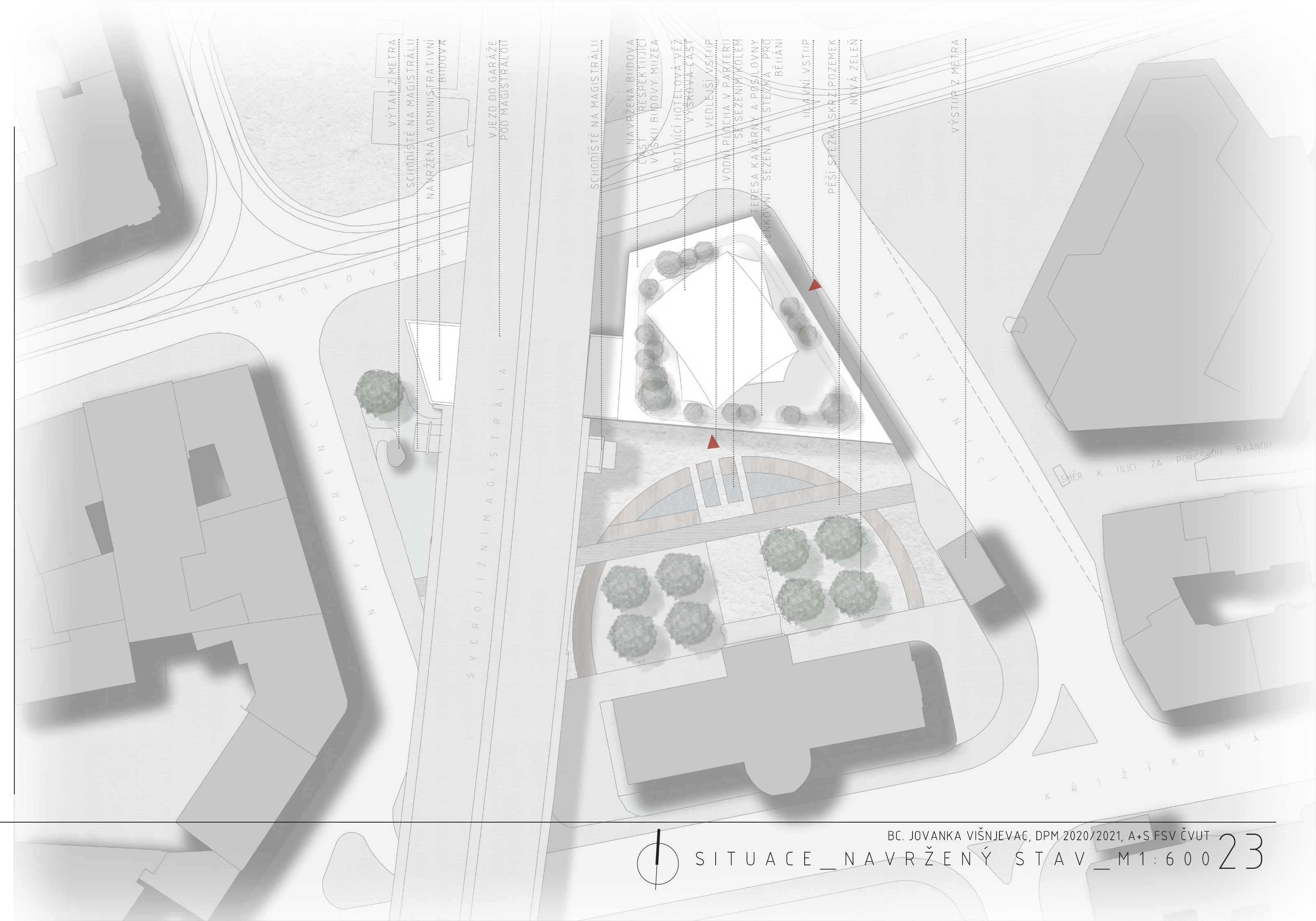
SCHWARZPLAN PRAHY

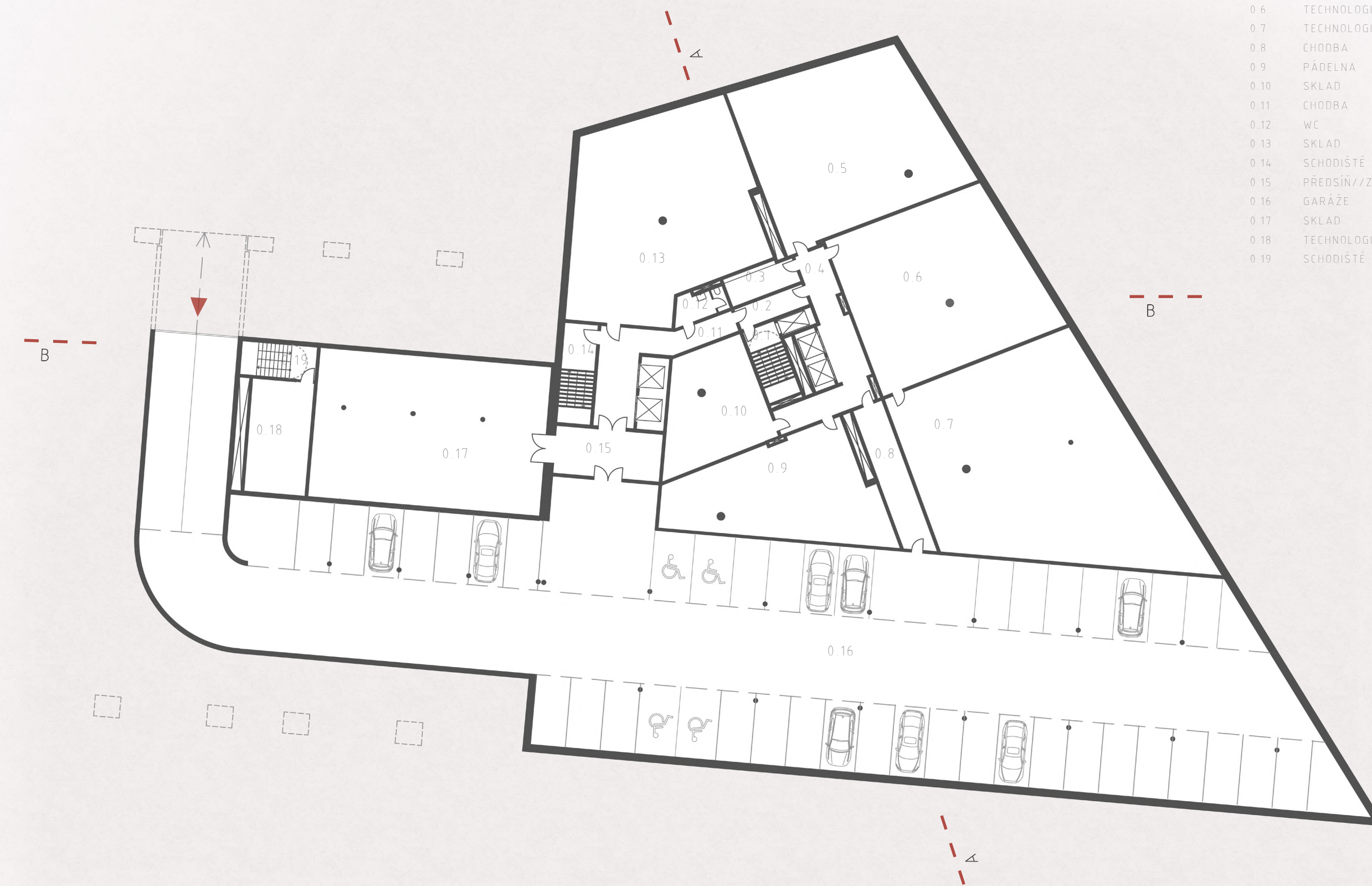
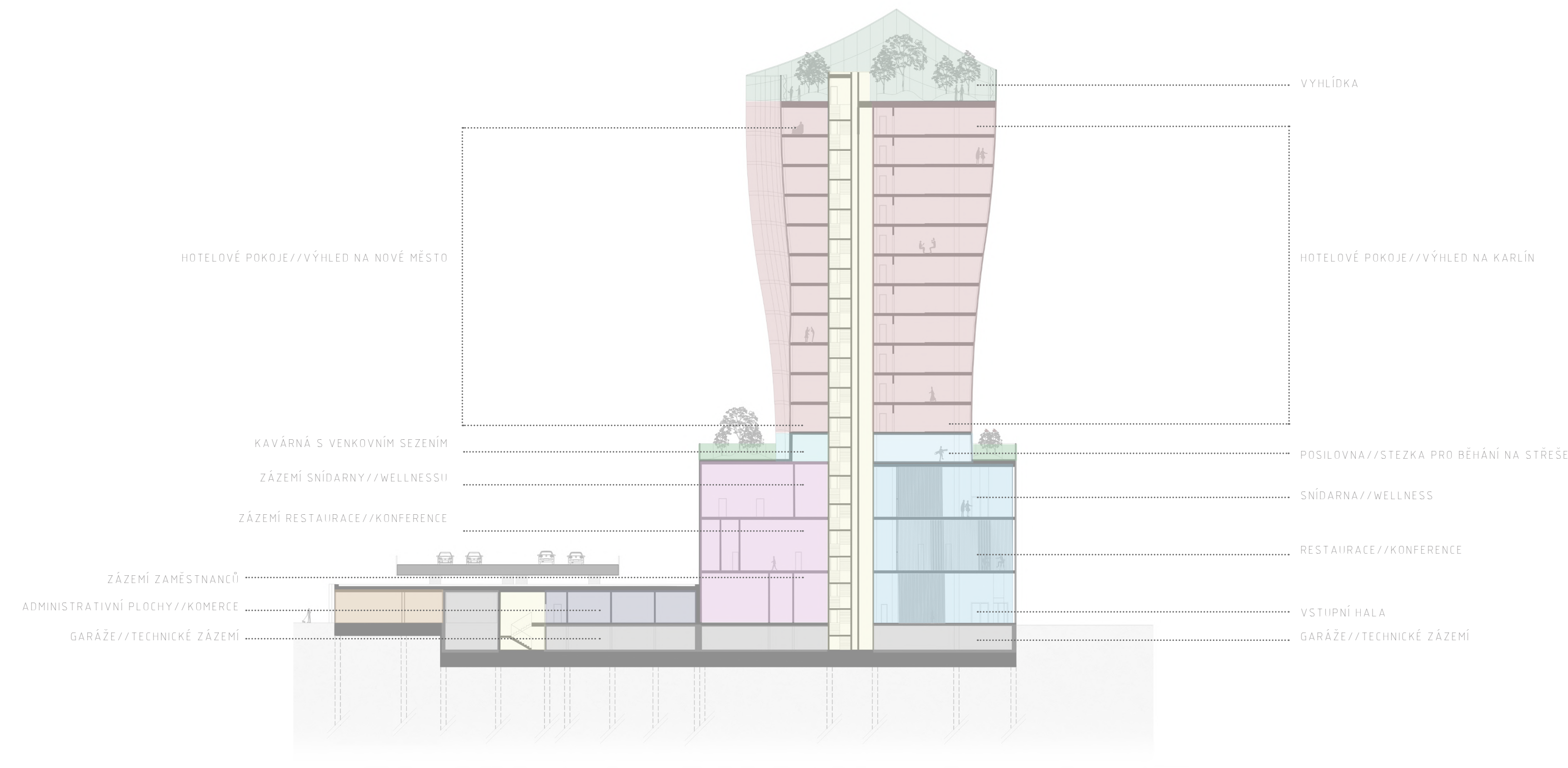
POZEMEK MÁ VÝBORNÉ NÁPOJENÍ NA MHD KROMĚ BUDOVY MUZEA, KOLEM SE NACHÁZĚJÍ PŘEVAŽNĚ OBYTNÉ BUDOVY S PODOBNOU VÝŠKOU, KROMĚ 17I PATROVÉ BUDOVY ALIANZ POJIŠTOVNY, KTERÁ JE OD POZEMKU VZDÁLENÁ CCA 200M SMĚREM NA SEVER. POD MAGISTRÁLOU II SE NYNĚ NACHÁZÍ DROBNÝ KOMERČNÍ OBJEKT SPOLEČNOSTI MCDONALDS. NÁVRH POČÍTÁ S ODSTRANĚNÍM TOHOTO OBJEKTU, A VYUŽITÍ PLOCHY PRO NOVÝ OBJEKT POD MAGISTRÁLOU, KTERÝ BUDE PLNIT ADMINISTRATIVNÍ ÚČELY, A ZÁROVEŇ DO KTERÉHO BUDE VJEZD DO PODZEMNÍ GARÁŽE. NA POZEMKU SE DÁLE NACHÁZÍ VĚTRACÍ OBJEKT Z METRA. NÁVRH POČÍTÁ S POSUNUTÍM TOHOTO OBJEKTU SMĚREM NA ZÁPAD, PODEL OSY METRA. PŘESNĚ IDEÁLNÍ UMÍSTĚNÍ BY BYLO POTŘEBA STANOVIT PRŮZKUMEM. POZEMEK SE NACHÁZÍ V BLÍZKOSTI AUTOBUSOVÉHO A VLAKOVÝCH NÁDRAŽÍ, COŽ JE VHDNĚ PRO FUNKCI KTEROU OBJEKT NA POZEMKU BUDE PLNIT.



NA FLORENCI

- TRÁT
- HAZKRYTOU NÁDRAŽÍ
- FLORENTINUM
- NAKUPNÍ CENTRUM
- URBAN CRETE
- HOTEL
- OBYTNÉ BUDOVY
- FLORENTINUM
- NAKUPNÍ CENTRUM
- ULICE NA FLORENCI
- ZELENÁ PLOCHA
- MÍSTO BYVALÉHO VLAKOVÉHO NÁDRAŽÍ TĚSNĚ
- SEVEROJÍŽNÍ PRAŽSKÁ MAGISTRÁLA
- NAU POZEMEK
- KOMERČNÍ OBJEKT POD MAGISTRÁLOU
- AUTOBUSOVÁ ZASTÁVKA
- VĚTRACÍ OBJEKT Z METRA
- BUDOVA MUZEA A HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY
- AUTOBUSOVÁ ZASTÁVKA
- VSTUP DO METRA
- VSTUP DO METRA
- KOMERČNÍ OBJEKT
- TRAMVAJOVÉ ZASTÁVKY
- OBĚDNÍ METRA B & C
- AUTOBUSOVÉ NÁDRAŽÍ FLORENCI
- NEPŘÍMÝ VJEZD





TABULKA MÍSTNOSTÍ		
0.1	SCHODIŠTĚ	13,1 M ²
0.2	POŽÁRNÍ PŘEDSÍŇ	7,9 M ²
0.3	KOMORA	10,2 M ²
0.4	CHODBA	35,9 M ²
0.5	TECHNOLOGICKÉ ZÁZEMÍ	159,7 M ²
0.6	TECHNOLOGICKÉ ZÁZEMÍ	152,4 M ²
0.7	TECHNOLOGICKÉ ZÁZEMÍ	254,3 M ²
0.8	CHODBA	24,4 M ²
0.9	PÁDELNA	97,5 M ²
0.10	SKLAD	55,1 M ²
0.11	CHODBA	32,2 M ²
0.12	WC	7,9 M ²
0.13	SKLAD	175,1 M ²
0.14	SCHODIŠTĚ	17,1 M ²
0.15	PŘEDSÍŇ//ZÁSOBOVÁNÍ	26,3 M ²
0.16	GARÁŽE	1279,8 M ²
0.17	SKLAD	177,9 M ²
0.18	TECHNOLOGICKÉ ZÁZEMÍ	35,8 M ²
0.19	SCHODIŠTĚ	12,8 M ²

TABULKA MÍSTNOSTÍ

- 1.1 SCHODIŠTĚ
- 1.2 POŽÁRNÍ PŘEDSÍŇ
- 1.3 ZAVAZADLA
- 1.4 HALA
- 1.5 RECEPCE
- 1.6 ZÁZEMÍ RECEPCE
- 1.7 KOMERCE
- 1.8 ZÁZEMÍ KOMERCE
- 1.9 BĀR
- 1.10 PRODEJNA SUVENÍRŮ
- 1.11 SKÉNOVÁNÍ//TISK
- 1.12 ZÁZEMÍ
- 1.13 WC BEZBĀRIÉROVĚ
- 1.14 CHODBA
- 1.15 ŮKLIDOVĀ KOMORA
- 1.16 WC MUŽE
- 1.17 WC ŽENY
- 1.18 SÍŤI/ČIŠTĚNÍ OBIIVÍ
- 1.19 SKLAD
- 1.20 CHODBA
- 1.21 ZÁZEMÍ SE ŠATNOU
- 1.22 KOMUNIKACE ZAMESTNANCI
- 1.23 CHODBA
- 1.24 KANCELĀŘ
- 1.25 KANCELĀŘ
- 1.26 KANCELĀŘ
- 1.27 KANCELĀŘI
- 1.28 SPOLEČNĀ MÍSTNOST
- 1.29 ARCHIV
- 1.30 ŠATNA
- 1.31 KANCELĀŘ VEDENÍ
- 1.32 WC/ŮKLID
- 1.33 SCHODIŠTĚ
- 1.34 KOMERCE
- 1.35 ZÁZEMÍ KOMERCE

TABULKA MÍSTNOSTÍ

- 2.1 SCHODIŠTĚ
- 2.2 POŽÁRNÍ PŘEDSÍŇ
- 2.3 CHODBA
- 2.4 HALA
- 2.5 ZÁZEMÍ
- 2.6 KONFERENČNÍ MÍSTNOST
- 2.7 KONFERENČNÍ HALA
- 2.8 ZÁZEMÍ KONFERENČNÍ
- 2.9 ZÁZEMÍ KUCHYNĚ
- 2.10 SKLAD ZÁSODOVÁNÍ
- 2.11 CHODBA
- 2.12 KOMUNIKACE-OBSLUHY
- 2.13 TEPLĀ KUCHYNĚ
- 2.14 CHODBA
- 2.15 ODPAD
- 2.16 OBALY
- 2.17 CHLADIRNA
- 2.18 MRAZÁKY
- 2.19 STUĀENĀ KUCHYNĚ
- 2.20 VÝDEJ NĀDOBÍ//PŘÍJEM JÍDEL
- 2.21 VÝČEP
- 2.22 POMOČNĀ MÍSTNOST PERSONĀLU
- 2.23 RESTAURACE
- 2.24 WC

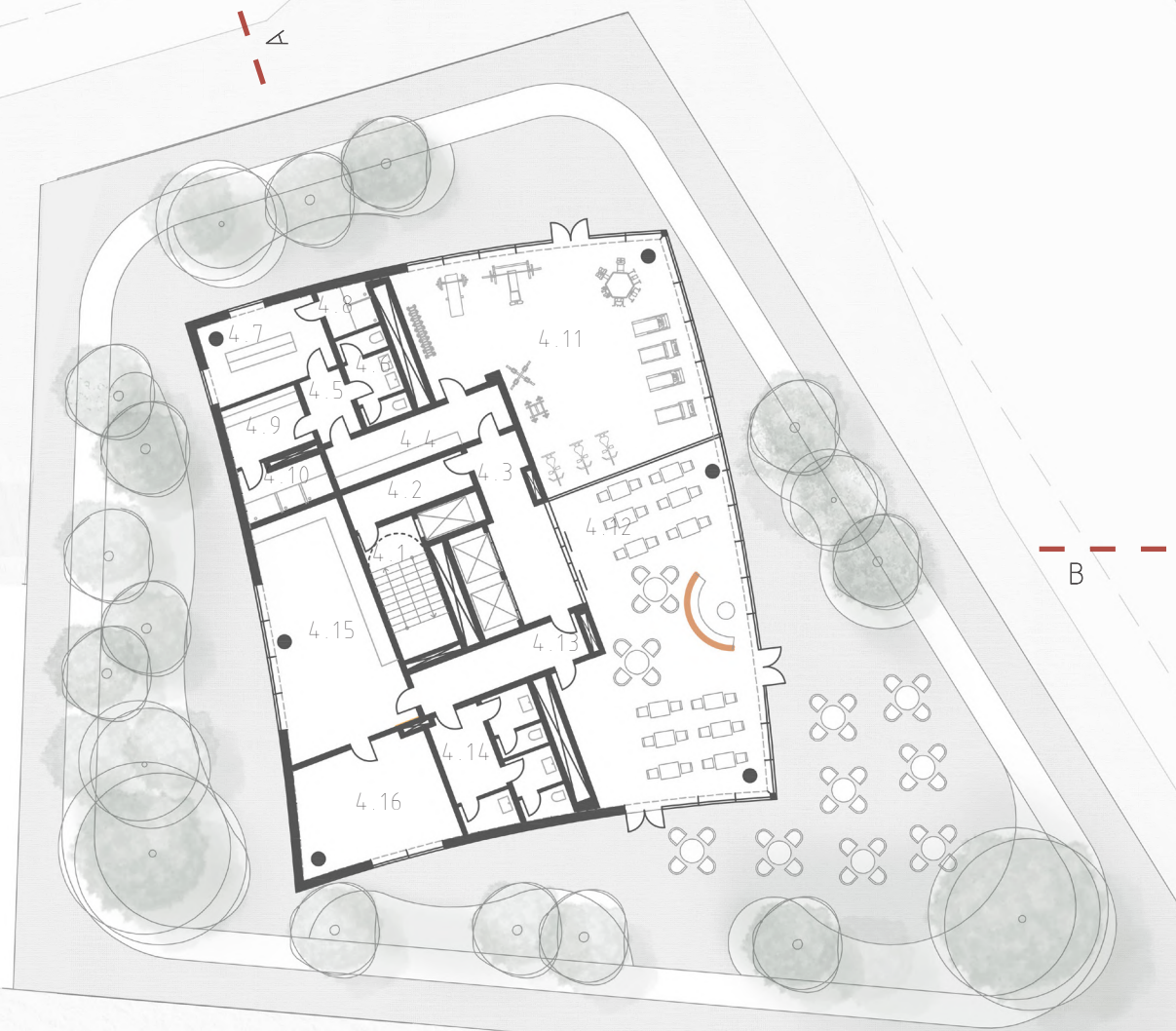
TABULKA MÍSTNOSTÍ

- 3.1 SCHODIŠTĚ
- 3.2 POŽÁRNÍ PŘEDSÍNĚ
- 3.3 CHODBA
- 3.4 HALA
- 3.5 ZÁZEMÍ PERSONÁLIU
- 3.6 SNÍDARNA
- 3.7 WELLNESS&BEAUTY
- 3.8 SPRCHY-KONEC MOKRÉ ZONY
- 3.9 SÍŠENÍ - ZPÁTKY DO SUCHÉ ZONY
- 3.10 CHODBA
- 3.11 WC BEZBARIÉROVĚ
- 3.12 ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST
- 3.13 WC MUŽE
- 3.14 WC ŽENY
- 3.15 TECHNICKÉ ZÁZEMÍ WELLNESS
- 3.16 KOMUNIKACE PERSONÁLIU, ÚNIKOVÁ CESTA
- 3.17 ZÁZEMÍ SNÍDARNA
- 3.18 PŘÍPRAVNA
- 3.19 SKLADY



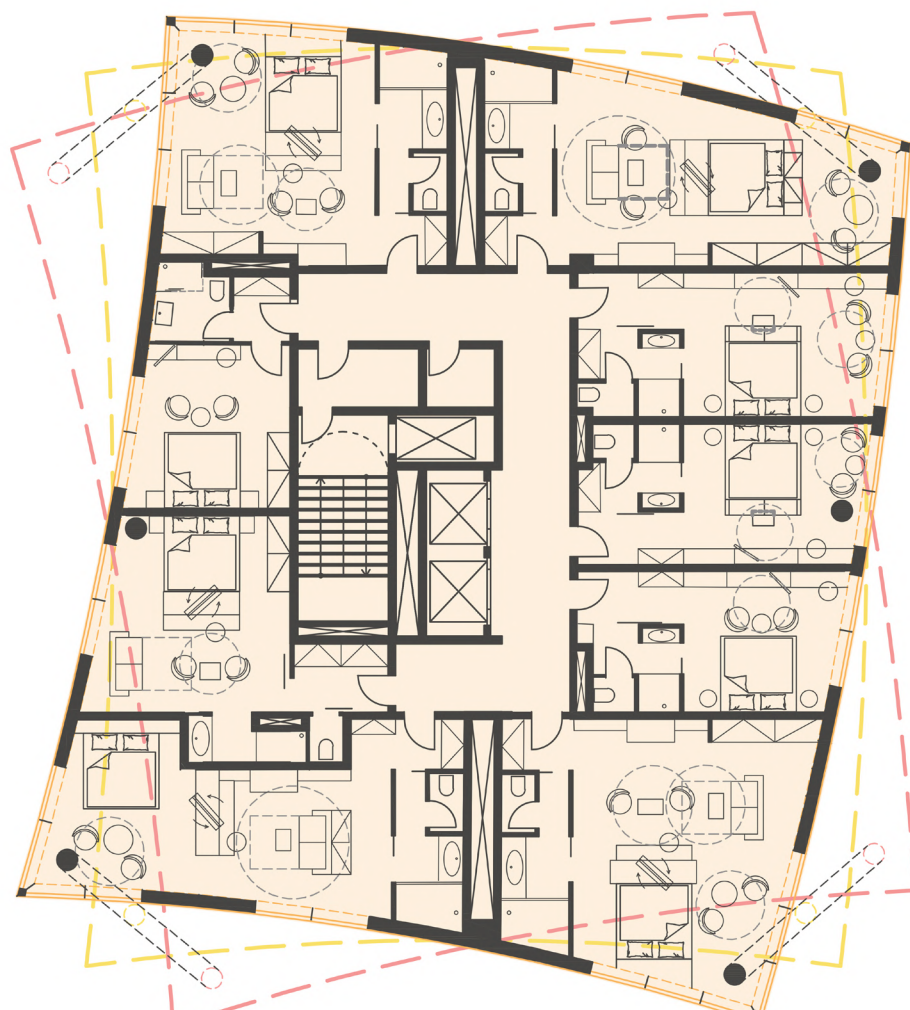
TABULKA MÍSTNOSTÍ

- 4.1 SCHODIŠTĚ
- 4.2 POŽÁRNÍ PŘEDSÍNĚ
- 4.3 CHODBA
- 4.4 PŘEKROČNÁ LAVICE
- 4.5 CHODBA
- 4.6 WC
- 4.7 SÁTNÁ MUŽE
- 2.8 SPRCHY
- 4.9 SÁTNÁ ŽENY
- 4.10 SPRCHY
- 4.11 POSILOVNA
- 4.12 KAVÁRNA
- 4.13 CHODBA
- 4.14 WC
- 4.15 PŘÍPRAVNA KAVÁRNY
- 4.16 ZÁZEMÍ

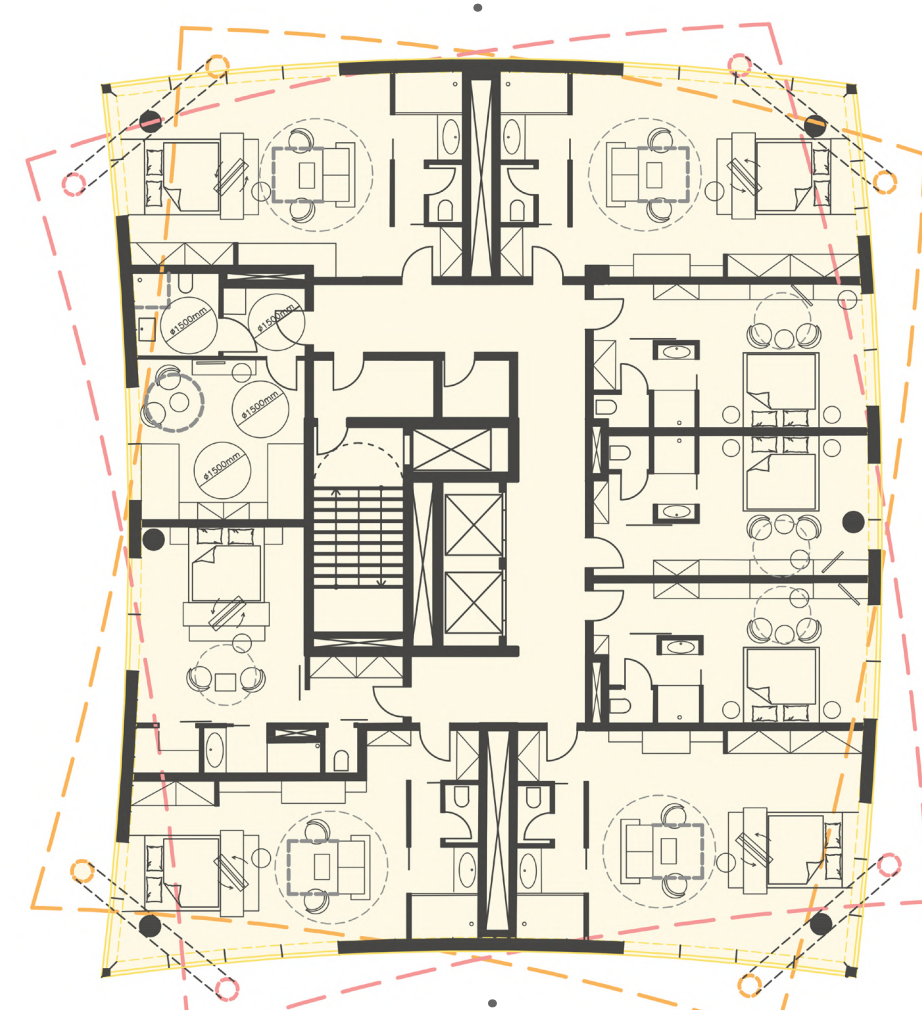


POKOJE „NOVÉ MĚSTO,,

POKOJE „KARLÍN,,



5NP



10NP

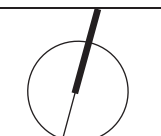
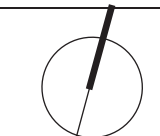


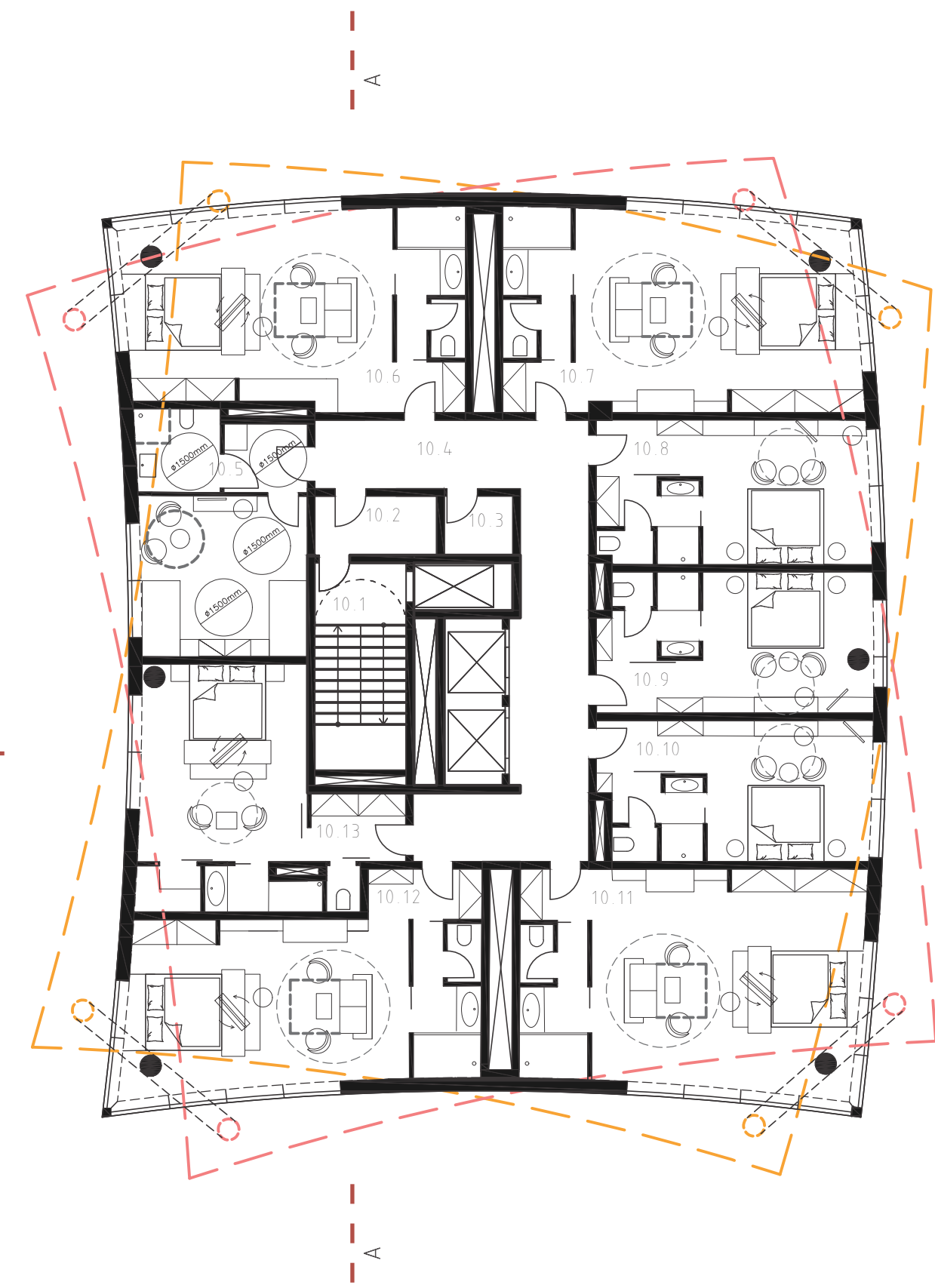
15NP

POKOJE KONCIPOVANY JAKO VOLNÝ PROSTOR,
S CO NEJMÍŇ PŘEKÁŽEK

TABULKA MÍSTNOSTÍ

5.1	SCHODIŠTĚ	13,1 M ²
5.2	POŽÁRNÍ PŘEDSÍŇ	5 M ²
5.3	KOMORA	2,8 M ²
5.4	CHODBA	37,1 M ²
5.5	HOTELOVÝ POKOJ	24,6 M ²
5.6	HOTELOVÝ POKOJ	42,9 M ²
5.7	HOTELOVÝ POKOJ	46,8 M ²
5.8	HOTELOVÝ POKOJ	30,4 M ²
5.9	HOTELOVÝ POKOJ	27 M ²
5.10	HOTELOVÝ POKOJ	24,6 M ²
5.11	HOTELOVÝ POKOJ	51,7 M ²
5.12	HOTELOVÝ POKOJ	52,6 M ²
5.13	HOTELOVÝ POKOJ	36 M ²



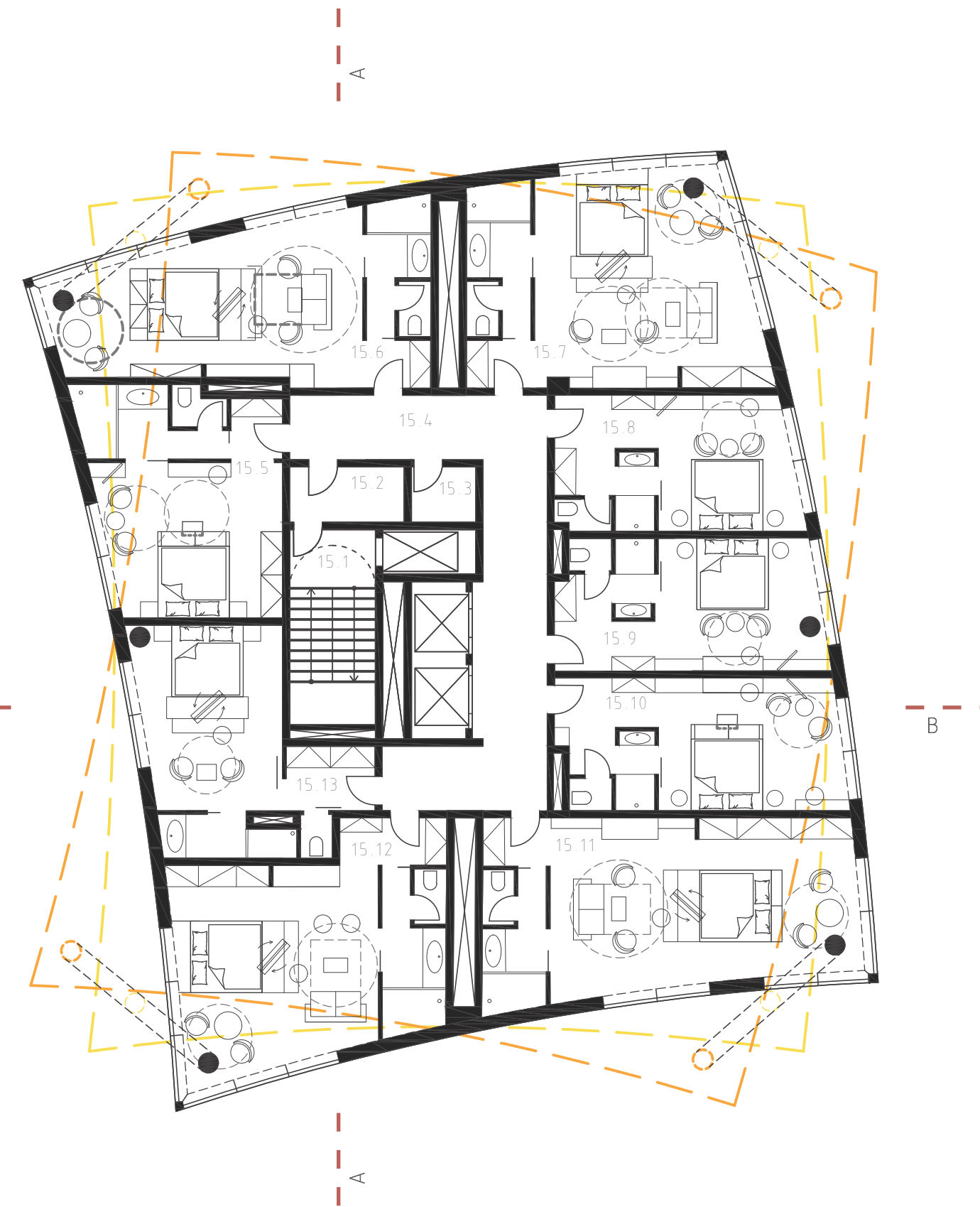


TABULKA MÍSTNOSTÍ

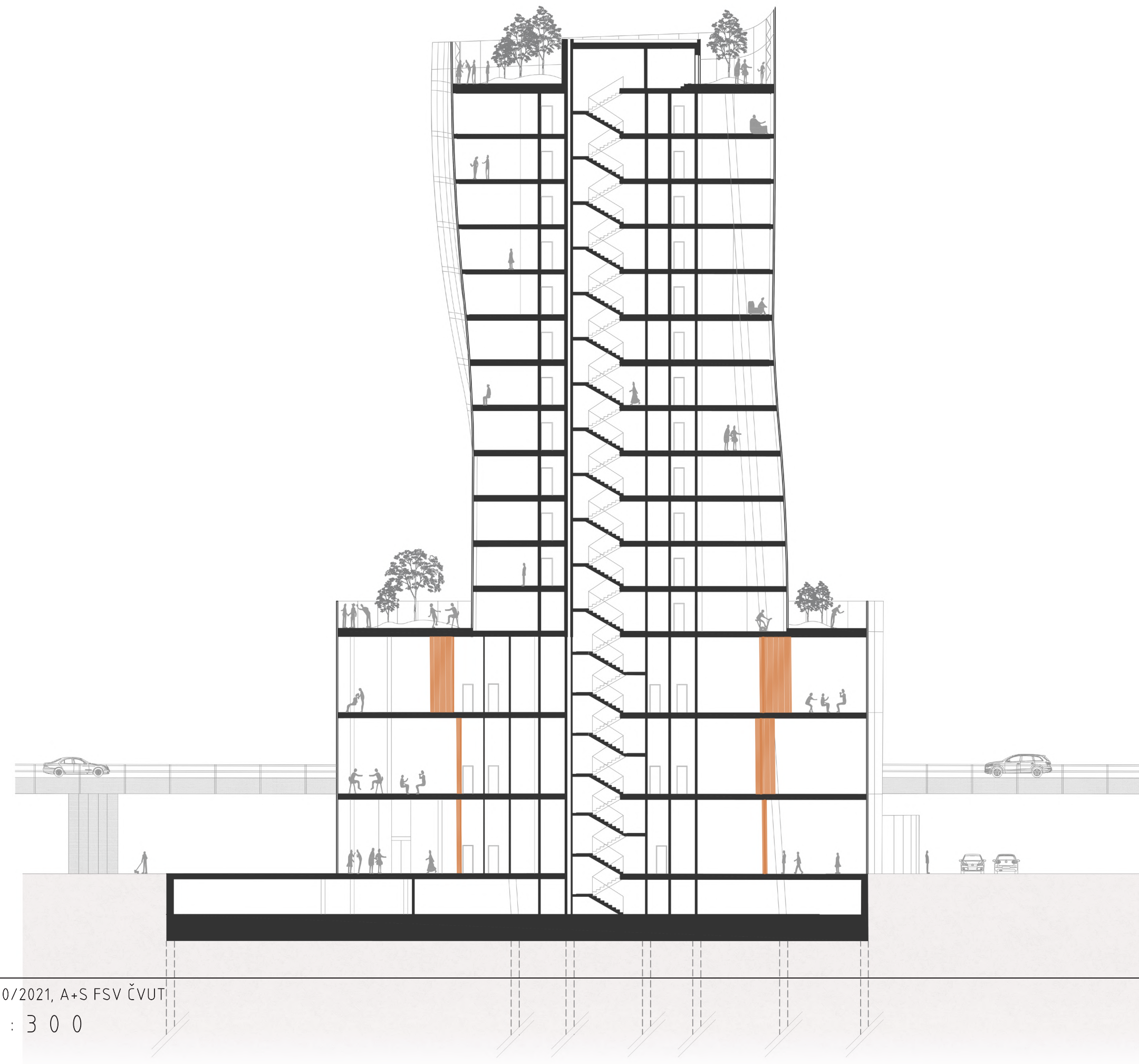
10.1	SCHODIŠTĚ	13,1 M ²
10.2	POŽÁRNÍ PŘEDSÍŇ	5 M ²
10.3	KOMORA	2,8 M ²
10.4	CHODBA	37,1M ²
10.5	BEZBARIÉROVÝ POKOJ	28,6 M ²
10.6	HOTELOVÝ POKOJ	44,4M ²
10.7	HOTELOVÝ POKOJ	47,4M ²
10.8	HOTELOVÝ POKOJ	27,2M ²
10.9	HOTELOVÝ POKOJ	27M ²
10.10	HOTELOVÝ POKOJ	26M ²
10.11	HOTELOVÝ POKOJ	52M ²
10.12	HOTELOVÝ POKOJ	44,6M ²
10.13	HOTELOVÝ POKOJ	35,3M ²

TABULKA MÍSTNOSTÍ

10.1	SCHODIŠTĚ	13,1 M ²
10.2	POŽÁRNÍ PŘEDSÍŇ	5 M ²
10.3	KOMORA	2,8 M ²
10.4	CHODBA	37,1M ²
10.5	HOTELOVÝ POKOJ	33,3 M ²
10.6	HOTELOVÝ POKOJ	4,2M ²
10.7	HOTELOVÝ POKOJ	46,5M ²
10.8	HOTELOVÝ POKOJ	25,2M ²
10.9	HOTELOVÝ POKOJ	26,9M ²
10.10	HOTELOVÝ POKOJ	28,6M ²
10.11	HOTELOVÝ POKOJ	51,2M ²
10.12	HOTELOVÝ POKOJ	4,5M ²
10.13	HOTELOVÝ POKOJ	31,6M ²

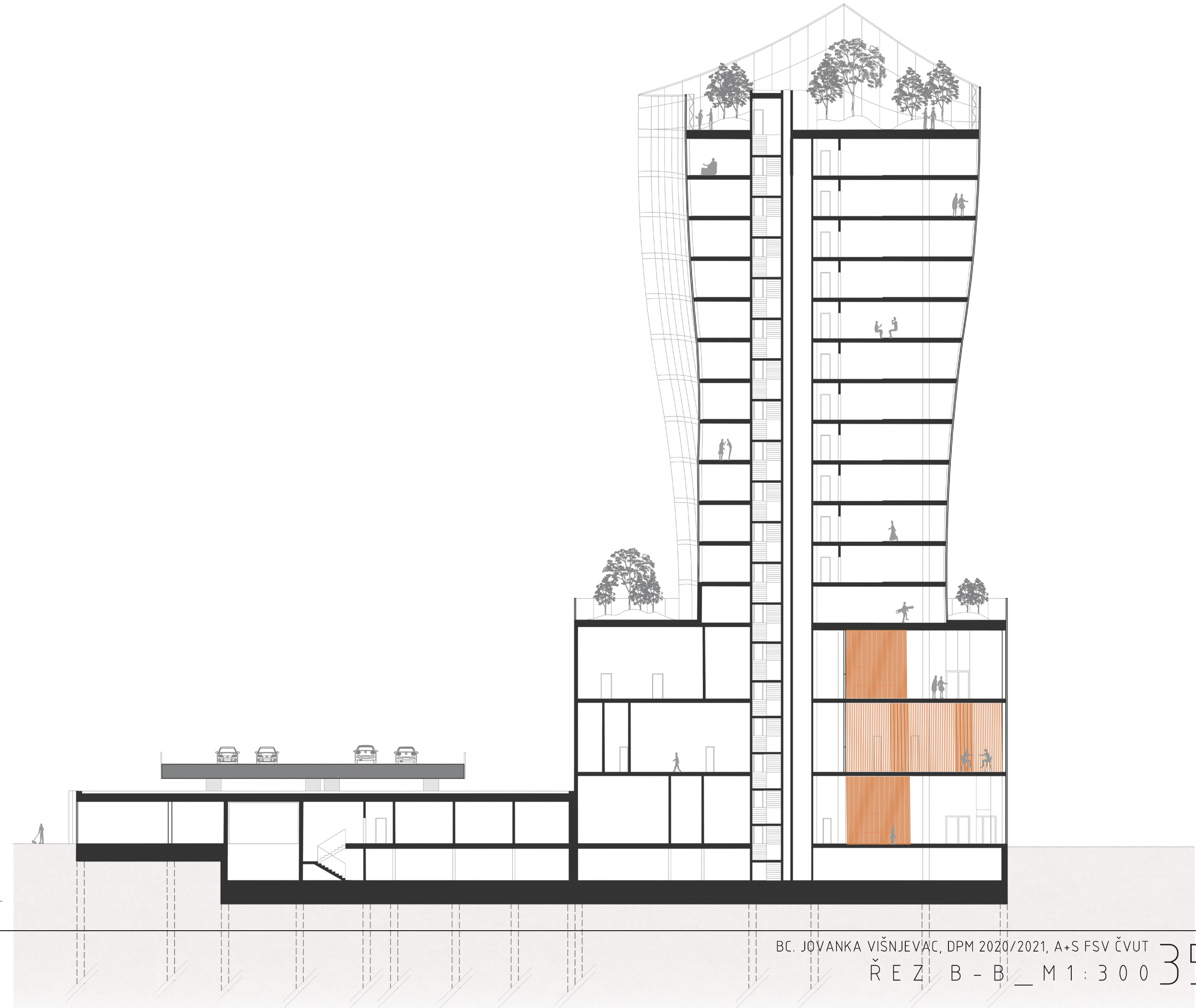


+65.310
+62.600
+59.510
+55.760
+52.360
+48.960
+45.560
+42.160
+38.760
+35.360
+31.960
+28.560
+25.160
+21.760
+20.000
+18.600
+12.240
+6.120
+0.000
-3.020
-5.020

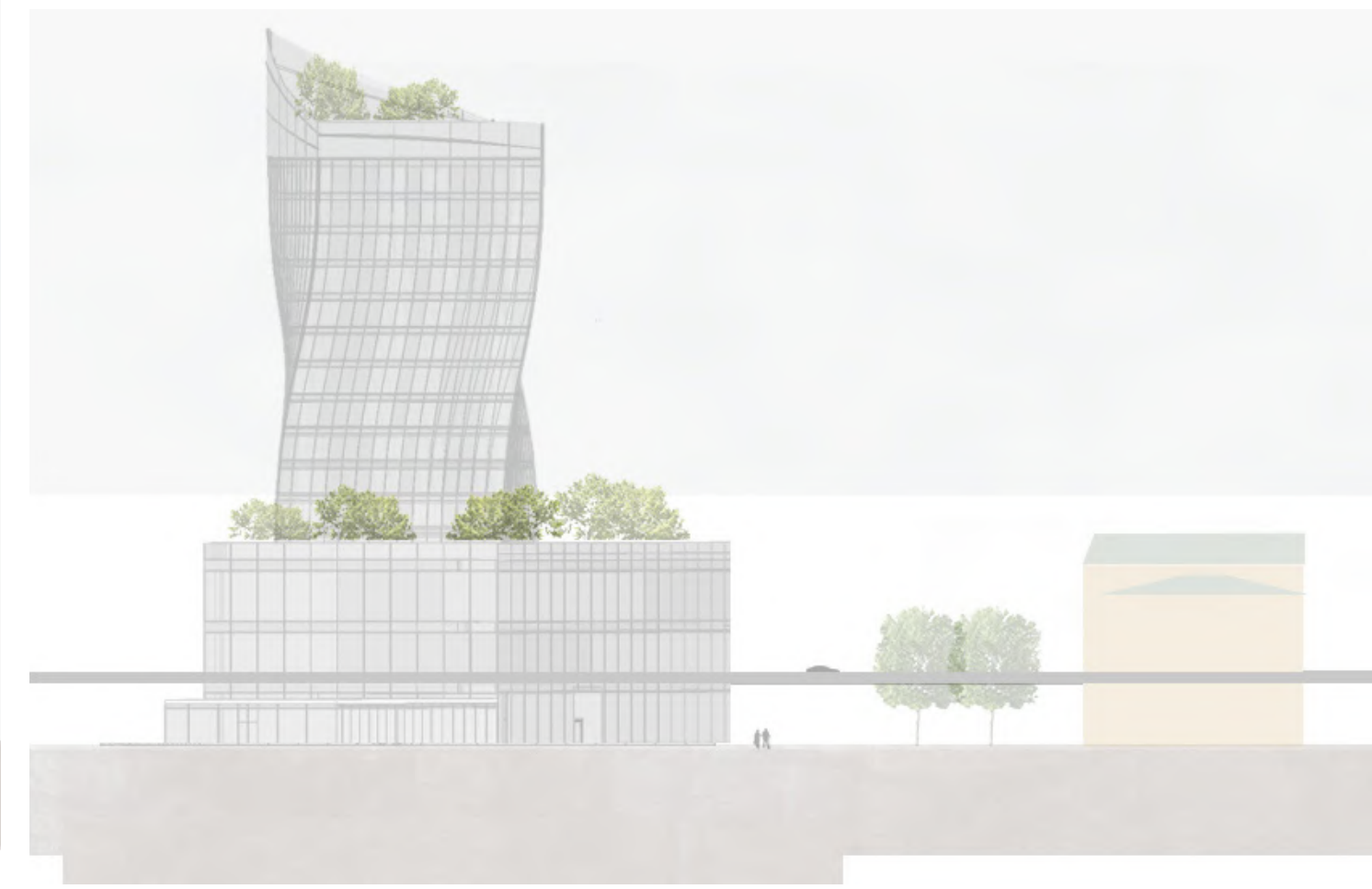


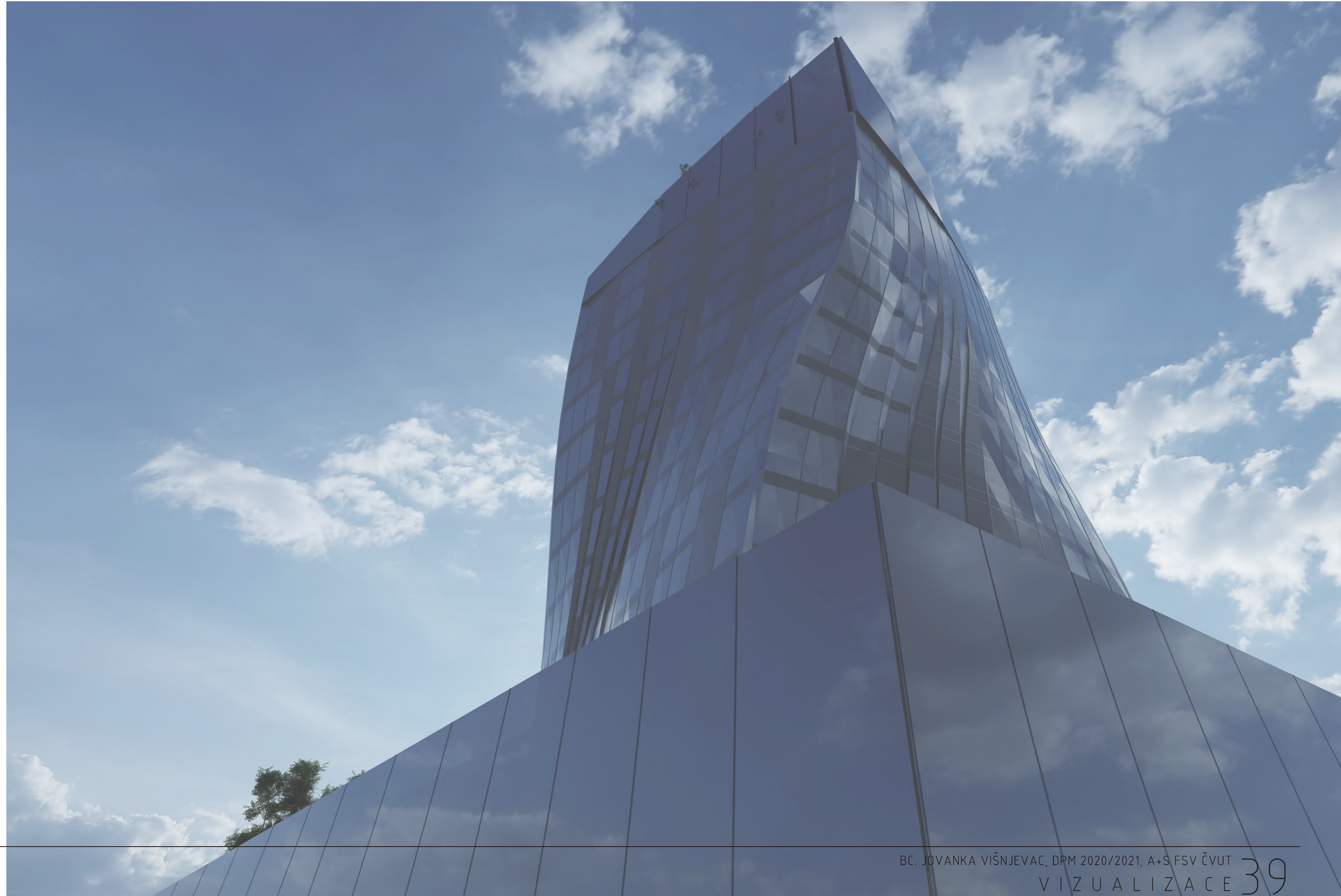
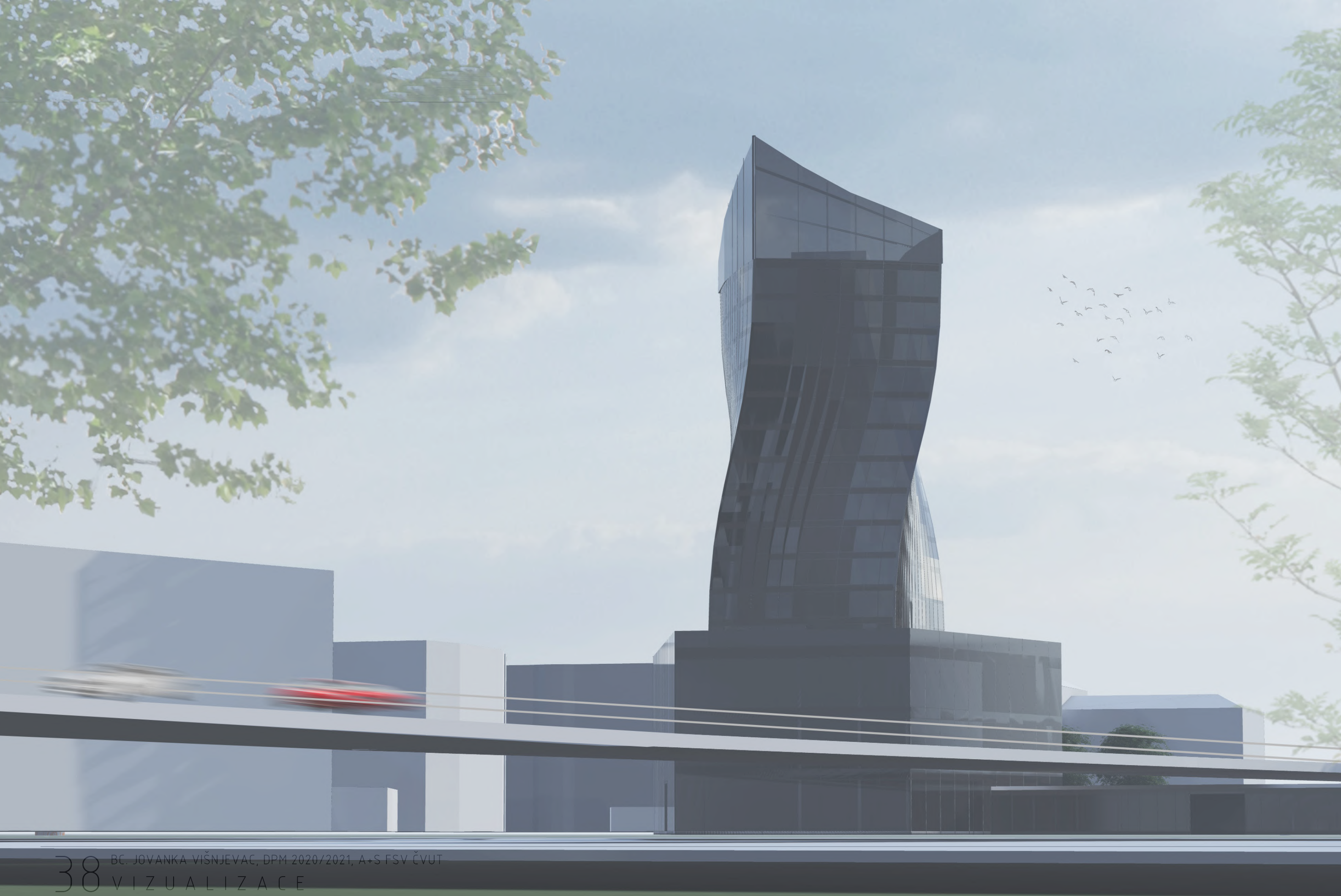
34 BC. JOVANKA VIŠNJEVAČ, DPM 2020/2021, A+S FSV ČVUT
ŘEZ A - A _ M 1 : 3 0 0

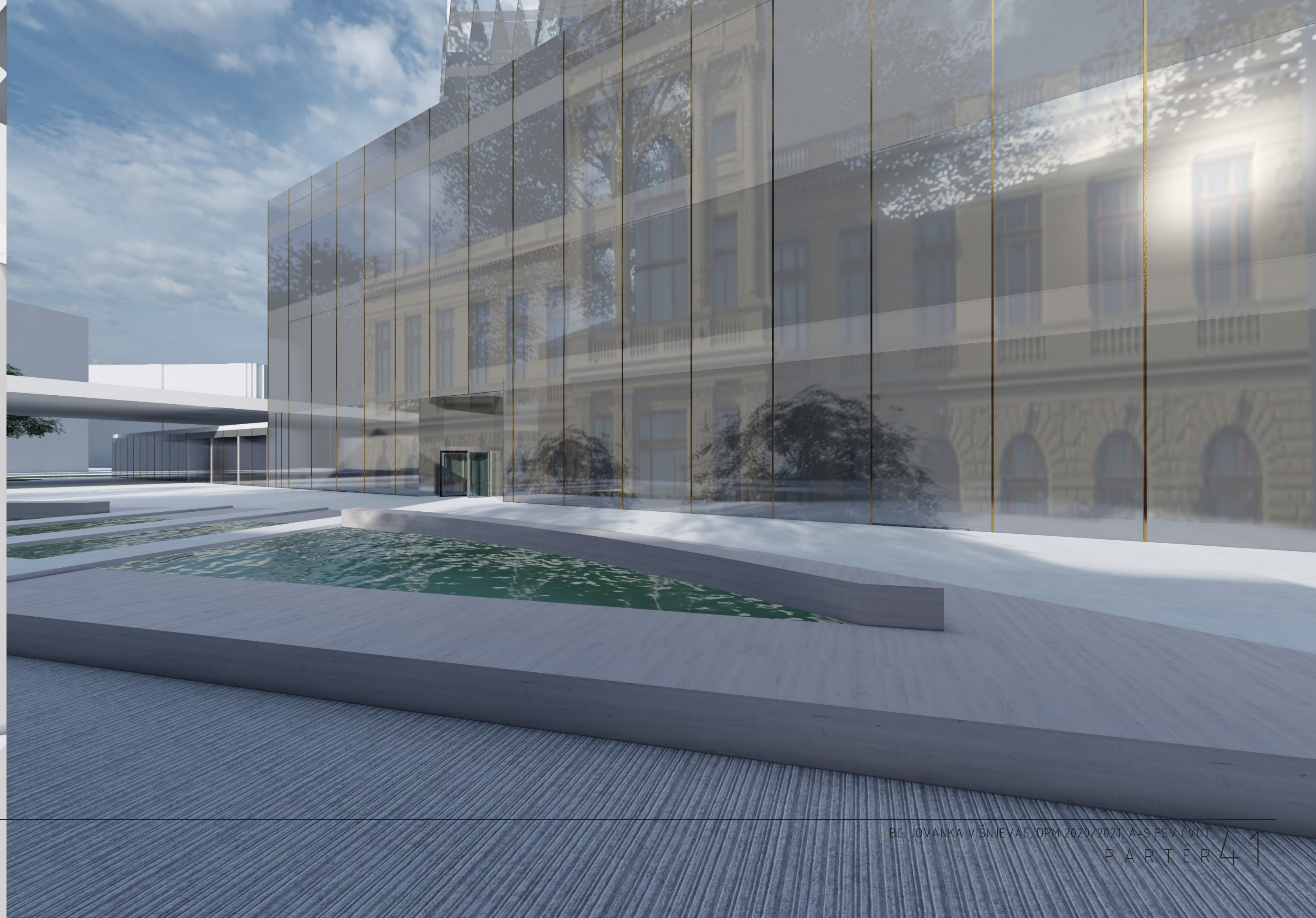
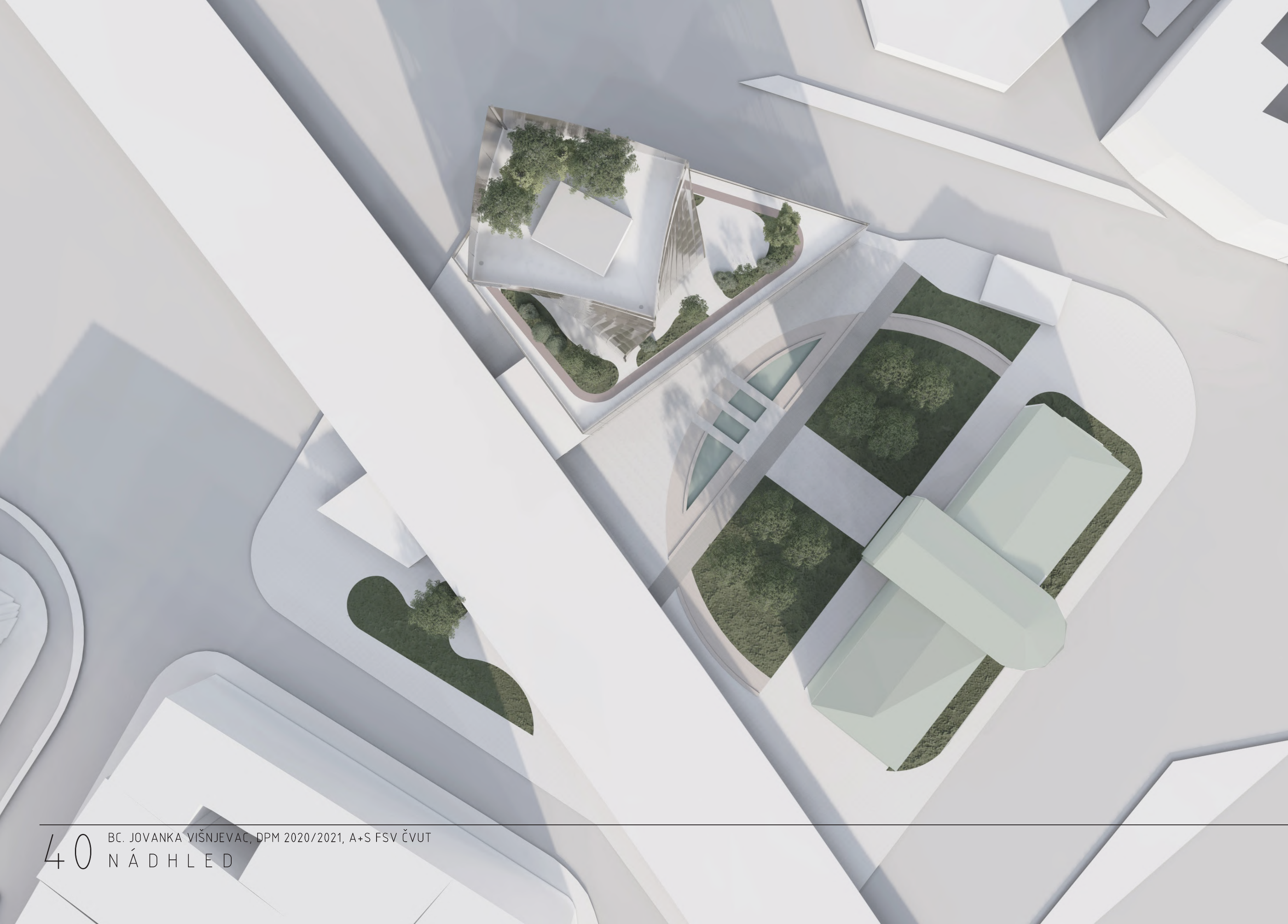
+70.290
+62.600
+59.510
+55.760
+52.360
+48.960
+45.560
+42.160
+38.760
+35.360
+31.960
+28.560
+25.160
+21.760
+20.000
+18.600
+12.240
+6.120
+4.450
+0.000
-3.020
-5.020



BC. JOVANKA VIŠNJEVAČ, DPM 2020/2021, A+S FSV ČVUT
ŘEZ B - B _ M 1 : 3 0 0 35













STAVEBNĚ - TECHNICKÁ ČÁST

A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A1 - IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) název stavby

Hotel na Florenci
- b) místo stavby

Katastrální území Nové Město (okres Hlavní město Praha)
Parcely: st. 2337/10, st. 2337/11, st. 2337/7, st. 2337/33, st. 2337/34, st. 2337/9, st.2337/2,st. 2338, st.2337/19

- c) předmět projektové dokumentace

Předmětem dokumentace je návrh a výstavba novostavby čtyřhvězdičkového hotelu. Objekt má 15 nadzemních a 1 podzemní podlaží, kde se nachází sklady, technické zázemí, prádelna a podzemní parkování. Vjezd do podzemních garáží je situován od ulice Sokolovská a nachází se pod magistrálou do vedlejší navrhované administrativní budovy, která má 1 nadzemní a 1 podzemní podlaží.

- A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Fakulta stavební ČVUT v Praze
Thákurova 7/2077
166 29 Praha 6, Dejvice
- A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Jovanka Višnjevac
Žikova 702/13
16000 Praha 6, Dejvice

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- vlastní fotodokumentace a seznámení s územím a jeho okolím
- mapové podklady dostupné na webových stránkách Geoportálu hl.m.Prahy
- požadavky, dle náplně předmětu

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

- a) rozsah řešeného území

Řešené území se nachází v městské části Praha 8, patřící do katastrálního území Nové Město. Nachází se mezi ulicemi: Sokolovská, Na Florenci, Křižíkova a Ke Štvanici. Terén je skoro rovný, s mírným svahem směrem k severu.
- b) dosavadní využití a zastavěnost území

Území je současně používáno jako rekreační veřejná plocha. Na jižní straně se nachází budova hl.m. Prahy, a nad pozemkem projíždí severojížní magistrála, pod kterou se nachází drobný komerční objekt. Na pozemku se nachází i větrací objekt z metra, který by bylo potřeba přesunout do nejhvhodnějšího místa, které by bylo prověřeno průzkumem.
- c) údaje o ochraně podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna,zvláštně chráněné území, záplavové území apod.)

Celý objekt se nachází v Pražské památkové rezervaci. Pozemek se nachází v území se

zákazem výškových staveb. Pozemek se nachází v těsné blízkosti metra.

- c) vliv na okolní stavby a pozemky

Návrh počítá s bouráním komerčního objektu, který se nachází pod magistrálou.

- d) údaje o odtokových poměrech

Není součástí diplomové práce

- e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Bude nutno řešit omezení plynoucí z umístění stavby v památkové rezervaci, a zákazem výškových staveb.

- f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Pozemek stavby splňuje požadavky vyhlášky č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území v platném znění. Tato dokumentace stavby je zpracována v souladu s obecnými požadavky na území a nadále splňuje požadavky výše uvedené vyhlášky. Jedná se především o podmínky: § 20, odst. (4) – pozemek svojí velikostí, polohou, plošným a prostorovým uspořádáním a základovými poměry umožňuje umístění, realizaci a užívání stavby a je dopravně napojen na kapacitně vyhovující veřejně přístupnou pozemní komunikaci; § 20, odst. (5) – na pozemku je vyřešeno nakládání s odpady, které na pozemku vznikají užíváním stavby na něm umístěné, na pozemku je vyřešeno vsakování a odvádění srážkových vod ze zastavěných a zpevněných ploch; § 23, odst. (1) – navrhovaná stavba je umístěna tak, že je umožněno její napojení na sítě technické infrastruktury a pozemní komunikace, umístění stavby respektuje ochranná pásma energetických vedení a přístup požární techniky pro provedení jejího zásahu, připojení stavby na pozemní komunikace vyhovuje svými parametry požadavkům bezpečného užívání staveb a bezpečného a plynulého provozu na přilehlých pozemních komunikacích;

- f) údaje o splnění obecných požadavků na využití území

V projektu byly dodrženy obecné požadavky na využívání území dle vyhlášky č. 501/2006 Sb.

- g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Není součástí diplomové práce.

- h) seznam výjimek a úlevových řešení

Navrhovaná stavba neobsahuje žádné výjimky ani úlevová řešení z rozsahu platných právních úprav, vyhlášek a norem.

- i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

V době zpracování dokumentace nebyly známý žádné.

- j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby

Parcely: st. 2337/10, st. 2337/11, st. 2337/7, st. 2337/33, st. 2337/34, st, 2337/9, st.2337/2,st. 2338, st.2337/19
Objekty: Nové Město 2080, Praha, Nové Město 1554, Praha, Nové Město 1413, Praha, Karlín 26, Karlín 371

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Předmětem této dokumentace je novostavba hotelu.

- b) účel užívání stavby

Stavba pro přechodné ubytování a administrace.

- c) trvalá nebo dočasná stavba

Stavba je trvalého charakteru.

- d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

V území dotčené stavbou není zavedena ochrana.

- e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Návrh stavby je v souladu s technickými požadavky na stavby. Stavba byla navržena jakobezbariérová. V objektu se nachází výtahy kterým je možnost dopravy i v případě požáru. Dále byly v prostorách hotelu navrženy bezbariérové toalety. Projekt plně respektuje nařízení vyhlášky 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Zejména byly uplatněny a splněny následující požadavky:
- §4 - veřejné komunikace a prostranství - úprava přilehlých chodníků pro umožnění samostatného, bezpečného, snadného a plynulého pohybu osob s omezenou schopností pohybu nebo orientace. Vyhrazená parkovací místa v podzemních garážích.
- §5 - přístupy do staveb - bezbariérový přístup k navržené budově bez schodů, vodící linie.
Při návrhu stavby a zpracování projektové dokumentace byly dodrženy požadavky vyhlášky č.268/2009Sb. o technických požadavcích na stavby a vyhlášky č.26/1999Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu v hl. m. Praze.

- f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplívajících z jiných právních předpisů

Není součástí diplomové práce
- g) seznam výjimek a úlevových řešení

Pro předmětnou stavbu nebyly uplatněny žádné výjimky ani úlevy.

- h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)

Navržená stavba je čtyřhvězdičkový hotel s patnactí nadzemními a jedným podzemním podlažím.
zastavěná plocha (1.NP) 2123,6 m2
obestavěný prostor celkem 56,273m3
počet hotelových pokojů 99 pokojů
počet lůžek 198 lůžek
kapacita wellness 40 hostů
kapacita parkovacích stání 42 vozidel .

- i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.)

Není součástí diplomové práce.

- j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Není součástí diplomové práce.

- k) orientační náklady stavby

Není součástí diplomové práce.

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

A.5.1. Stavební objekty

Byly navrženy 2 od sebe konstrukčně oddílatované objekty. Budova hotelu, která má 15 nálezemních a jedno podlažní podlaží, a administrativní budova s komerční plochou, která má 1 nálezemní a 1 podzemní podlaží. Hlavní nosná konstrukce je kombinace železobetonového skeletu a železobetonové stěny. Systém využívá i šachty technického zařízení jako duté slupy, nebo stěny, které zároveň ztužují konstrukci. Dále je konstrukce ztužena železobetonovým jádrem. Technologie potřebné pro provoz hotelu jsou umístěny v 1. PP.

- A.5.2 . Technická a technologická zařízení

Není součástí diplomové práce.

- A.5.3. Dopravní infrastruktura

Dopravní značení
Úprava komunikací a chodníků
Areálové komunikace a zpevněné plochy

- A.5.4. Ostatní objekty

Zajištění stavební jámy a HTÚ
Sadové úpravy parteru a vodní plocha.

B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika stavebního pozemku

Pozemek stavby se nachází na území městské části Praha 8, KÚ Nové Město. Je tvořen parcelami st. 2337/10, st. 2337/11, st. 2337/7, st. 2337/33, st. 2337/34, st. 2337/9, st.2337/2,st. 2338, st.2337/19. Nachází se mezi ulicemi: Sokolovská, Na Florenci, Křižíkova a Ke Štvanici. Terén je skoro rovný, s mírným svahem směrem k severu. Území je současně používáno jako rekreační veřejná plocha. Na jižní straně se nachází budova hl.m. Prahy, a nad pozemkem projíždí severojížní magistrála, pod kterou se nachází drobný komerční objekt. Na pozemku se nachází i větrací objekt z metra, který by bylo potřeba přesunout do nejhvhodnějšího místa,po prověření průzkumem.

- b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Není součástí diplomové práce.

- c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Celý objekt se nachází v Pražské památkové rezervaci. Pozemek se nachází v území se zákazem výškových staveb. POzemek se nachází v těsné blízkosti metra.

- d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nachází mimo záplavové území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba počítá s bouráním komerčního objektu pod magistrálou, kde bude postavena administrativní část budovy. Dále počítá se přemístěním větracího objektu z metra. Objekt bude přesunutý podel osy metra, na nejhodnější místo dle nutného průzkumu. Při realizaci stavby je nutné zcela zamezit veškerým možným únikům škodlivých látek ze stavebních materiálů, strojů apod. V případě použití těžké techniky bude nutné během stavebních prací kontrolovat zatížení hlukem. Hlučnost a prašnost bude vhodně ošetřena vhodnými opatřeními. Vzniklý odpad bude odvezen na skládku. Při výstavbě nesmí být blokovány komunikace okolo stavebního pozemku. Odtokové poměry nebyly zjišťovány.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Realizace navrhované stavby vyžaduje bourání stávajícícho komerčního objektu, a přemístění větracího objektu z metra. Dojde také k vyčištění pozemku a odstranění nevhodných dřevin.

g) požadavky na maximální zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění unkce lesa (dočasné / trvalé)

Realizace stavby nevyvolá žádné požadavky na zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

dopravní infrastruktura:

Komunikační obslužná síť je v okolí navrhovaného objektu situačně stabilizována. V rámci urbanistického řešení nedochází ke změnám vedení stávajících cest. Vjezd do hotelu je v úrovni 1.NP z ulice Sokolovská, pod magistrálou. V okolí jsou dvě autobusové zastávky.

technická infrastruktura:

Není součástí diplomové práce

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Není v rámci projektu řešeno.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice
V době zpracování dokumentace nejsou vyvolané žádné investice.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Navržená stavba je čtyřhvězdičkový hotel s patnáctí nadzemními a jedným podzemními podlažím.

zastavěná plocha (1.NP) 2123,6 m2

obestavěný prostor celkem 56,273m3

počet hotelových pokojů 99 pokojů

počet lůžek 198 lůžek

kapacita wellness 40 hostů

kapacita parkovacích stání 42 vozidel, 4 bezbariérové

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Novostavba hotelu navazuje na navrženou urbanistickou kompozici, která byla předmětem předdiplomního projektu, kde byl ověřen předpoklad výškové dominanty na řešeném místě. Přesto že se stavba nachází v území se zákazem výškových staveb, návrh je vize teto možnosti. Hotel je umístěn na severní hraně pozemku, na rohu křížících se ulic Sokolovska i Ke Štvanici. Nenavazuje na jinou druhou budovu, ale návrh se snaží respektovat okolní zástavbu. Spodní, širší část je navržena ve výšce budovy muzea před kterým se nachází. Odtud se vynáší pouze část objektu, která vytváří jakousi novou věž. Kromě charakteristické výšky, budova se dynamicky otáčí a „kouká“ přes roh. V diplomové práci nebyly uvažovány žádné regulace.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Hotel představuje výškovou stavbu s 15i nadzemními podlažími. Je pojatá jako nová věž Prahy, která vznikla na místě byvalé Poříčské brány, a na pomezí Karlína a Nového Města. Představuje dominantu která „hlídá“ Prahu a okolí. Hotelové pokoje jsou orientovány buď na Karlín nebo na Nové Město. Širší část budovy je nižší, a snaží se respektovat výšku okolí, zejména však výšku budovy muzea hl.m.Prahy. Horní, výšková část pokračuje dál, a vnáší dynamiku do tvaru a do okolí - otáčí se a zároveň zekřivuje podel s-ovitě linky. Hotel je dominantou a orientačním bodem v celém prostoru. Myšlenkou bylo před muzeem vytvořit „sochu“, a tímto se do návrhu vložilo jemné, elegantí pootočení a zakřivení. Dynamická část začíná rovnoběžně s budovou muzea a dál se vyvíjí krohu, ke křížení ulic. Obálka budovy je skleněná, a umožňuje tak reflexe okolí na fasádách a půvabné výhledy z každého prostoru orientovaného u fasády. Jednotlivá podlaží oddělují horizontální desky, která jsou přibližně čtvercového, ale nepraviděného tvaru, který zesiluje zakřivení plochy fasády. Prosklené plochy se střídají s plochamá plných fasádních tabul se venkovním skleněným povrchem v barvě oken, aby celkové fasáda působila jednotně a podpořila eleganci zakřivení budovy.

B.2.3 DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Provozní řešení hotelu je rozděleno dle vstupu do hotelu. Je navržen hlavní vstup do hotelu pro návštěvníky a veřejnost z ulicí Ke Štvanicí, na výhodní strany. Další vstup pro veřejnost nachází se na ose budovy muzea, z jižní strany objektu. Z obou se návštěvník dostane do vstupní centráln haly, která je napojena na výtahy. V případě příjezdu, vjezd je navržený pod magistrálou, z ulice Na Florenci. Z podzemních garážích se návštěvní pomocí stejných výtahu a schodiště dostane do ostatních částí hotelu. Zaměstnanci hotelu mají navržený samostatný vstup do svého zázemí v západní části parteru, a dál navazují na ostatní služby v této části hotelu. Administrativní budova, která je pod magistrálou, má svůj vstup, ale je provozně propojena i se hlavní budovou, nabízející možnost pronájmu. Další provozní řešení je již klasické přes čipové karty k pokojům, wellness či dalším službám budovy. Součástí hotelu je již zmíněný wellness, restaurace, kavárna, posilovna, snídařna, administrativní prostory, konferenční místnosti a výhlídka na střeše.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Projekt plně respektuje nařízení vyhlášky 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích

zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Přesuny mezi jednotlivými podlažími jsou umožněny pomocí bezbariérových výtahů. Hotel je vybaven také WC kabinu pro osoby s omezenou schopností pohybu. V hotelu jsou k dispozici 3 bezbariérové pokoje, a 4 parkovací stání.

2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba je navržena a musí být provedena tak, aby nedocházelo při jejím užívání k úrazům. Požadavky na bezpečnost při provádění staveb jsou upraveny Vyhláškou č. 59/2009 Sb. a 309/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technické zařízení při stavebních pracích. Po dokončení výstavby bude nutné konstrukce užívat tak, jak předpokládá projekt nebo tak jak předpokládal výrobce materiálu nebo konstrukce. Konstrukce bude udržována v dobrém a bezchybném stavu a budou prováděny standardní udržovací práce vyplývající z povahy a užívání konstrukce..

B.2.6 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEB

Novostavba hotelu je navržena jako objekt s 15 nadzemními podlažími a jedním podzemním podlažím. Jedná se o samostatně stojící objekt, který je napojen na jednopodlažní novostavbu administrativní části pod magistrálou. Nosná konstrukce je kombinací sloupového a stěnového konstrukčního systému. Stropní desky jsou navrženy jako lokálně podepřené monolitické železobetonové obousměrně pnuté o tl. 350 mm. Nosné stěny mají tloušťku 200 mm a nosné sloupy mají průměr 300-550mm.Tloušťka desky byla ověřena statickým výpočtem. Střešní konstrukce je navržena jako plochá s odvodem do čištění a akumulace dešťové vody, střechy jsou pochozí. Zábradlí na střechach je vyřešno jako pokračování systému fasády, jako skleněný plášť na hliníkových rámech, který je na 6m obvodu dodatečně podepřen pomocí příhradových nosníků.

a) stavební řešení

Zajištění stavební jámy je navrženo jako dočasné, obvod stavební jámy je svahován.

b) konstrukční a materiálové řešení

Zemní práce:

Před započítím výkopových prací bude provedena skrývka ornice. Ornice bude v plném rozsahu uložena na pozemku pro zpětné terénní úpravy. Výkopy je třeba chránit před zaplavením od dešťové vody. V případě intenzivního deště bude voda odčerpána čerpadlem ze šachty na dně výkopu.

Základy:

Je uvažováno částečné založení na desce v kombinaci s hlubinnými. Je však nezbytné udělahydrogeologický průzkum a podle něj vyhodnotit nejlepší variantu základové konstrukce. 39m pod budovou projíždí tubus metra linky B, a tím pádem je nutno konstrukci metra nezatěžovat, ale zajistit roznášení sil které na to nebude mít negativní dopad. Takové řešení je možné „přemostěním“ tubusu metra pod budovou - objekt je založen na tlusté desce, a potom jsou síly dále přenášeny pomocí hlubinných základů do dvou stran kolem tubusu.

Svislé nosné konstrukce:

Svislé nosné konstrukce kombinují stěnový a sloupový systém. Konstrukce jsou navrženy jako železobetonové monolitické.

Vodorovné nosné konstrukce:

Stropní desky jsou navrženy taktěž monolitické železobetonové obousměrně pnuté. Při dimenzování stropních desek bylo uvažováno nad největším rozponem který se vytváří šikmými rotujícími sloupy.

Fasáda:

Fasáda je navržena jako rámové zasklení, které prochází celou výškou. Sklo se samočisticím efektem obsahuje heat mirror folii, která zabraňuje přehřívání budovy. Zasklení je ukotveno pomocí hliníkových ráků do stropních desek. Na fasádě jsou kombinovany pruhledné skleněné plochy v kombinaci s plnými skleněnými panely.

Vnitřní příčky:

Vnitřní příčky jsou sádrokartonové. Tloušťka těchto dělicích konstrukcí se pohybuje od 100 mm (u dělicích příček) do 200 mm. Rozměry dle projektové dokumentace. Dále jsou v prvních 3 pater použité organicky tvarované 3d akustické příčky (třeba výrobce modularArts@ AuralScapes@)

Schodiště:

V objektech jsou navrženy 3 schodiště, které zároveň slouží jako CHÚC. Všechna schodiště budou železobetonové. Stupně budou opatřeny epoxidovým nátěrem. Zábradlí bude nerezové.

Střecha:

Střecha nad 15. NP je, kromě malé části nad schodištěm, navržena jako pochozí plochá, s klasickým pořadím vrstev, s minimálním spádem 2% v úrovni hydroizolace. Je spádována k vnitřním vpustím. Nad tuto střechu vystupují odvětrání kanalizace a výdechy vzduchotechniky.

Podlaha:

V hotelových pokojích jsou povrchy podlah řešeny jako dřevěné nebo keramické. Dále se v objektu objevují podlahy anhidrytové a se zátěžovým kobercem. V podlaze je veden rozvod vytápění a potřebné parametry konstrukce splňují požadavky ČSN, které určují tepelně-technické parametry konstrukcí, akustické parametry, funkční a požadavky zajišťující stabilitu a únosnost a v neposlední řadě také protiskluzné parametry materiálů nášlapných vrstev.

Podhledy:

Podhledy jsou navrženy sádrokartonové na zavěšené konstrukci.

Výplně otvorů:

Veškeré vstupní dveře jsou navrženy jako bezpečnostní s protipožárním opatřením.

Vnitřní dveře

spojující odlišné požární úseky jsou řešeny jako protipožární.

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena tak, aby odolala zatížení, na která je navržena, a aby ji výrazně neovlivnily jiné jevy, se kterými bylo uvažováno a to jak během výstavby, tak během jejího užívání.

B.2.7 TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Diplomová práce se zabývá pouze obecným řešením konceptu vzduchotechniky. Centrální vzduchotechnické jednotky jsou umístěny v 1. PP v technické místnosti. V hotelovém pokoji si host může teplotu přiváděného vzduchu regulovat (fancoil). Koncepty technických zařízení a VZT jsou řešena v další části projektu

B.2.8. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Všechny únikové cesty jsou navrženy podle ČSN 73 0833 a ČSN 73 0802. V Nejvyšší části budovy je navržena CHÚC typu C, s evakuačním výtahem. Dále je tam umístěna CHÚC typu A do 3NP ve větší části objektu. Pro výtahy je v objektu navržen záložní zdroj energie pro případ výpadku proudu. Požární úseky jsou od sebe odděleny požárně dělicími konstrukcemi. Každý hotelový pokoj je samostatný požární úsek. Objekt je zabezpečen elektrickou požární signalizací, sprinklery a nouzovým osvětlením.

B.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

Kritéria tepelně technického hodnocení.

Konstrukce vytápěných budov musí mít v prostorech s návrhovou relativní vlhkostí vnitřního vzduchu $\varphi_i \leq 60\%$ součinitel prostupu tepla U (W/m²K) takový, aby splňoval podmínku:

$$U \leq U_N$$

kde

U je vypočtená hodnota součinitele prostupu tepla

U_N je požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla

Veškeré konstrukce splňují požadavky na součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2. Většina konstrukcí je navržena na doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla.

Požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla

Průměrný součinitel prostupu tepla U_{em} (W/m²K) budovy nebo vytápěné zóny budovy musí splňovat podmínku:

$$U_{em} \leq U_{em,N}$$

kde $U_{em,N}$ je požadovaná hodnota průměrného součinitele prostupu tepla.

Požadovaná hodnota se stanoví výpočtem pro každý posuzovaný případ metodou referenční budovy.

Nejnižší vnitřní povrchová teplota konstrukce

Stavební konstrukce a styky stavebních konstrukcí s konstrukcemi v prostorech s návrhovou relativní vlhkostí vnitřního vzduchu $\varphi_i \leq 60\%$ musí v zimním období za normových podmínek vykazovat v každém místě takovou vnitřní povrchovou teplotu, aby odpovídací teplotní faktor vnitřního povrchu f_{Rsi} , bezrozměrný, splňoval podmínku: $f_{Rsi} \geq f_{Rsi,N}$

$$f_{Rsi} \geq f_{Rsi,N}$$

kde f_{Rsi} je vypočtená hodnota nejnižšího teplotního faktoru vnitřního povrchu

$f_{Rsi,N}$ je požadovaná hodnota nejnižšího teplotního faktoru vnitřního povrchu

Vzhledem k „tepelnému předimenzování“ konstrukcí jsou požadavky na vnitřní povrchovou teplotu splněny s dostatečnou rezervou. Dodržení požadavků v detailech a stycích bude provedeno v dalším stupni projektové dokumentace v programu na dvourozměrné šíření tepla.

Lineární a bodový činitel prostupu tepla Lineární i bodový činitel prostupu tepla ψ (W/mK) a X (W/K) tepelných vazeb mezi konstrukcemi musí splňovat podmínku:

$$\psi \leq \psi_N \quad X \leq X_N$$

kde ψ_N je požadovaná hodnota lineárního činitele prostupu tepla

X_N X_N požadovaná hodnota bodového činitele prostupu tepla

Pokud je návrhem i provedením zaručeno, že působení tepelných vazeb mezi konstrukcemi je menší než 5% nejnižšího součinitele prostupu tepAla navazujících konstrukcí, pak se splnění požadované normové hodnoty lineárního a bodového činitele prostupu tepla v těchto stycích nemusí hodnotit.

Šíření vlhkosti konstrukcí

Pro jednoplášťové střechy, konstrukce se zabudovanými dřevěnými prvky,

konstrukci s vnějším tepelně izolačním systémem nebo obkladem, popř. jinou obvodovou

konstrukci s difuzně málo propustnými vnějšími povrchovými vrstvami, je nižší z hodnot:

$M_{c,N} = 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2.\text{a}),$ nebo 3% plošné hmotnosti materiálu. Pro ostatní stavební konstrukce je

nižší z hodnot

$M_c \leq 0,5 \text{ kg}/(\text{m}^2.\text{a}),$ nebo 5% plošné hmotnosti materiálu.

Zároveň platí požadavek, že z kondenzované celoroční množství vodní páry uvnitř konstrukce musí být menší než vypařené množství vodní páry $M_c < M_{ev}$ ($\text{kg}/(\text{m}^2.\text{a})$). Konstrukce jsou navrženy tak,že splňují požadavek na šíření vlhkosti konstrukcí dle ČSN 73 0540-2

Tepelná stabilita místnosti v letním období

Kritická místnost musí vykazovat nejvyšší denní teplotu vzduchu v místnosti v letním období θ_{ai} .

\max , ve °C, podle vztahu:

$$\theta_{ai,max} \leq \theta_{ai,max,N}$$

kde $\theta_{ai,max,N}$ je požadovaná hodnota nejvyšší denní teploty vzduchu v místnosti v letním období. Veškeré pobytové místnosti objektu jsou vytápěny i chlazeny. Chlazení místností je navrženo tak, aby nejvyšší denní teplota vzduchu v místnosti v letním období nepřekročila 27°C.

c) energetická náročnost stavby

Není součástí diplomové práce.

d) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Není součástí diplomové práce.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Není součástí diplomové práce.

B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Pronikání radonu z podlaží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.

a) ochrana před pronikáním radonu z podlaží

Jako ochrana proti pronikání radonu do objektu je navržena hydroizolace proti radonu a nopová folie proti tlakové vodě.

b) ochrana před bludnými proudy

Není řešeno, v dané oblasti se nepředpokládá výskyt bludných proudů.

d) ochrana před technickou seizmicitou

Není součástí diplomové práce.

d) ochrana před hlukem

V místě stavby je naměřena hladina hluku okolo 60- 65 dB. Ochrana před hlukem je zajištěna řešením fasády budovy jako ochrana proti hluku.

e) protipovodňová opatření

Stavba není navržena v místě, kde by mohla být ohrožena povodní.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Není součástí diplomové práce.

B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

B.4.1 Obecný popis dopravního řešení

Budova je celkove dobře dostupna z hlediska dopravy. Vedle se nacházejí dvě stanice metra - linky C a B, a ze severu a východu dvě autobusové zastávky. Dále jsou v ulici Sokolovska i tramvajové zastávky. Doprava v klidu je zajištěna parkováním v 1PP, do kterého se vstupuje 1z ulici Sokolovska.

B.4.2 Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Vjezd do hotelu a do zásobovacího dvora je sveden z ulice Sokolovska, pod magistrálou, do administrativní budovy hotolu do podzemních podlaží.

B.4.3 Doprava v klidu

Hotel má navrhované podzemní garáže pro 42 vozidel včetně stání pro návštěvníky a zaměstnance. Kvůli blízkosti metra jsou požadavky na počet parkovacích stání v této zóně významně zredukovany.

4.4 Pěší a cyklistické stezky

Návrh počítá s maximální přístupností pro pěší.

B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

B.5.1 Terénní úpravy

Budova nevyžaduje přílišné zasahování do terénního reliéfu. Je tady navržena mala vodní plocha mezi budovou hotelu, a budovou muzea hl.města Prahy. Návrh počítá s kacením několika stromu a vsázením nových v prostoru před buovou muzea.

B.5.2 Použité vegetační prvky

Není součástí diplomové práce.

B.5.3 Biotechnická opatření

Není součástí diplomové práce

B.6 POPIS VLVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpadky a půda

Stavba neovlivní negativně životní prostředí. Negativní účinky při provádění stavby ani po jejich dokončení nejsou známy.

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památkových stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině V území se nenachází žádné památné stromy ani dřeviny, na kterých by se měl brát při výstavbě zřetel.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Novostavba této veřejné budovy nemá vliv na soustavu chráněných území.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Není předmětem řešení diplomové práce.

e) navrhovaná ochrana a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

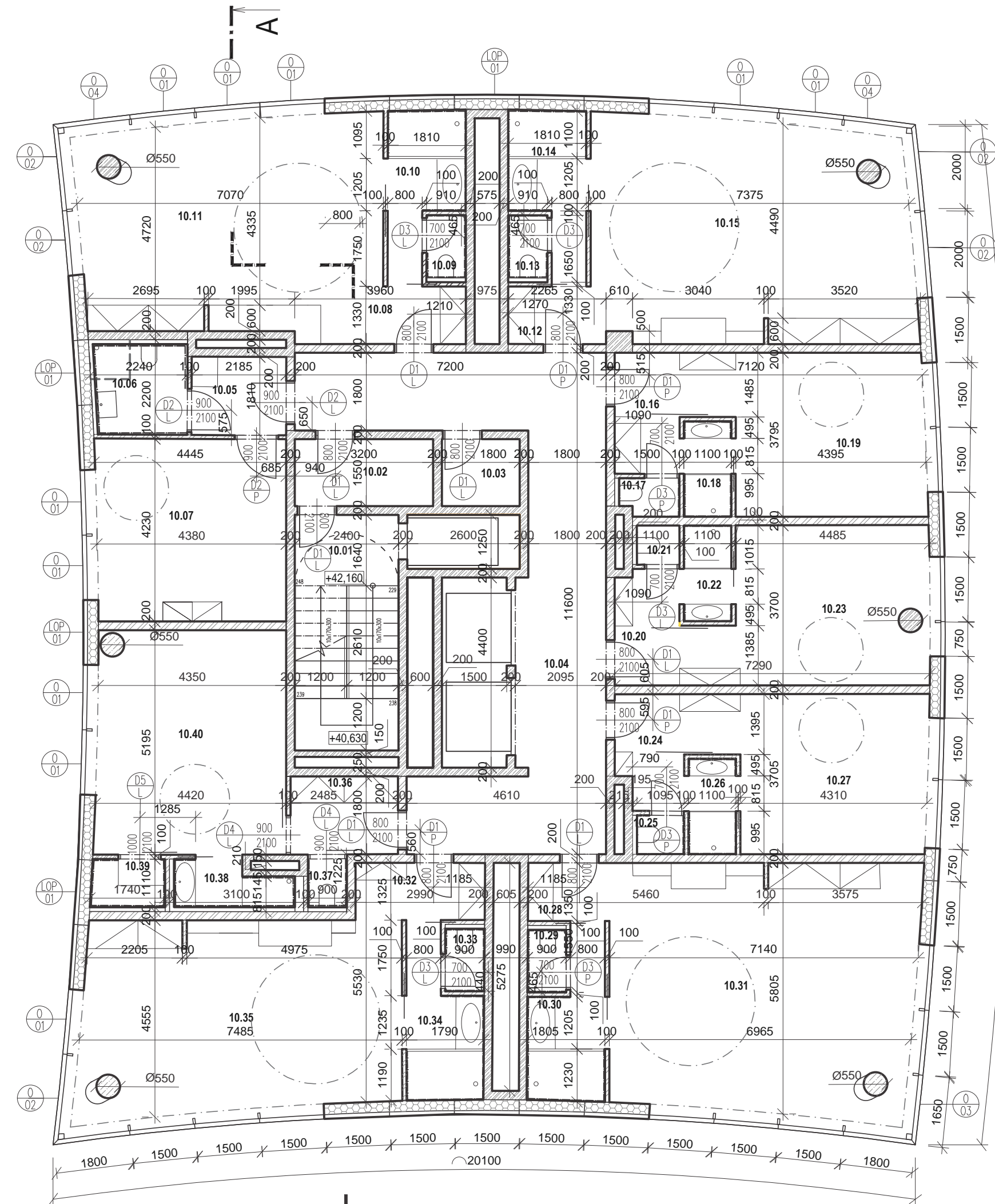
Není předmětem řešení diplomové práce.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Není součástí diplomové práce.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Není součástí diplomové práce.

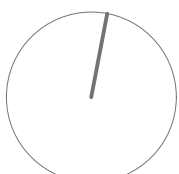


TABULKA MÍSTNOSTI

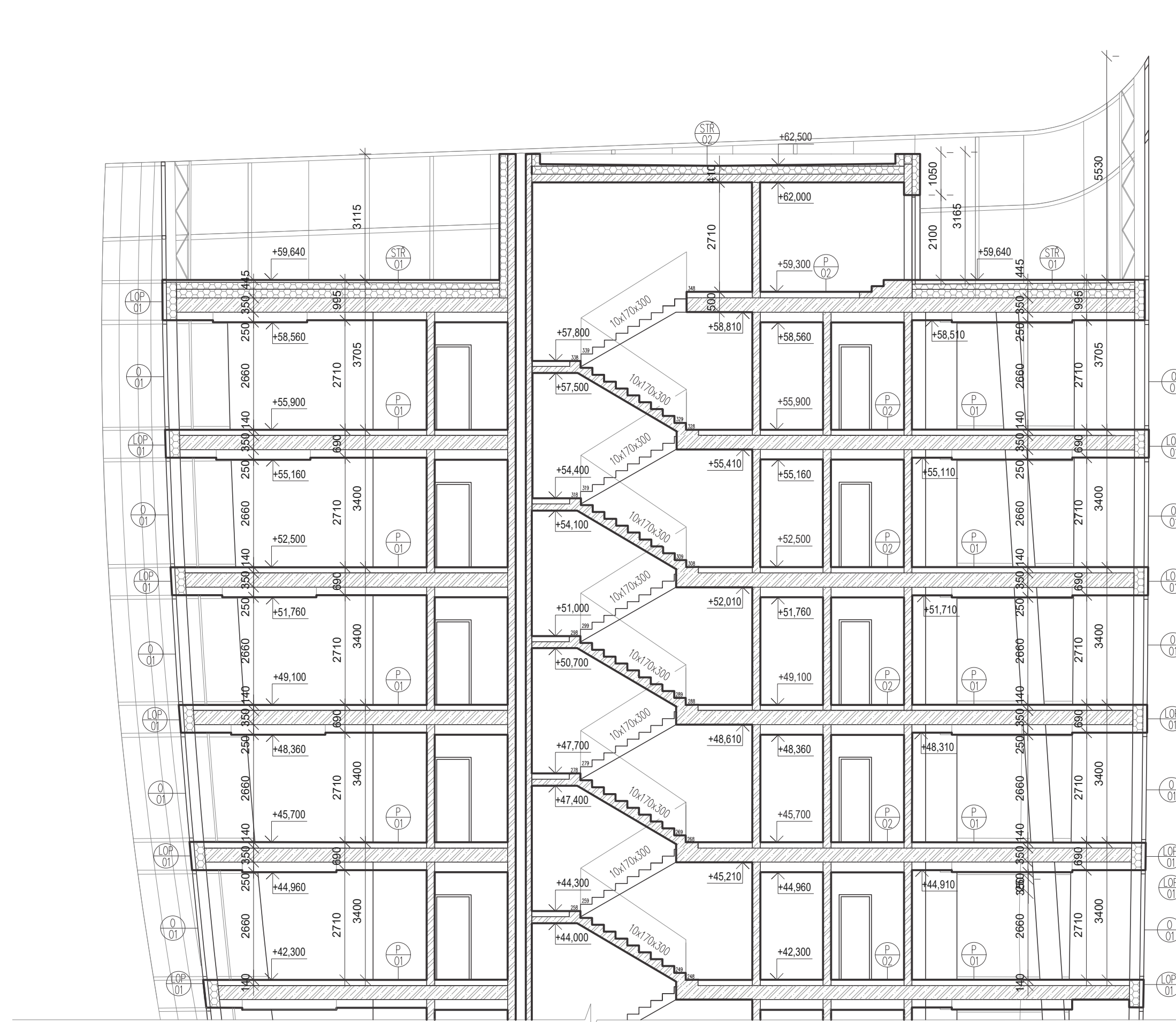
číslo	název	m ²	podlaha	stěny	strop
10.01	SCHODIŠTĚ	13,1	kamenná dlažba	sádrová omítka	sádrová omítka
10.02	POŽÁRNÍ PŘEDSÍŇ	5	kamenná dlažba	sádrová omítka	sádrová omítka
10.03	KOMORA	2,8	keramická dlažba	sádrová omítka	sádrová omítka
10.04	CHODBA	37,1	kamenná dlažba	sádrová omítka	sádrová omítka
10.05	PŘEDSÍŇ	4	dřevěné parkety	sádrová omítka	sádrová omítka
10.06	KOUPELNA	4,9	keramická dlažba	keramický obklad	sádrová omítka
10.07	POKŮJ	18,6	dřevěné parkety	sádrová omítka	sádrová omítka
10.08	PŘEDSÍŇ	2,5	dřevěné parkety	sádrová omítka	sádrová omítka
10.09	WC	1,4	keramická dlažba	keramický obklad	sádrová omítka
10.10	KOUPELNA	5,7	keramická dlažba	mramorový obklad	sádrová omítka
10.11	POKŮJ	34,3	dřevěné parkety	sádrová omítka	sádrová omítka
10.12	PŘEDSÍŇ	3	dřevěné parkety	sádrová omítka	sádrová omítka
10.13	WC	1,4	keramická dlažba	keramický obklad	sádrová omítka
10.14	KOUPELNA	5,7	keramická dlažba	mramorový obklad	sádrová omítka
10.15	POKŮJ	37	dřevěné parkety	sádrová omítka	sádrová omítka
10.16	PŘEDSÍŇ	4,4	dřevěné parkety	sádrová omítka	sádrová omítka
10.17	WC	1,3	keramická dlažba	keramický obklad	sádrová omítka
10.18	KOUPELNA	2,7	keramická dlažba	mramorový obklad	sádrová omítka
10.19	POKŮJ	18,2	dřevěné parkety	sádrová omítka	sádrová omítka
10.20	PŘEDSÍŇ	3,9	dřevěné parkety	sádrová omítka	sádrová omítka
10.21	WC	1,1	keramická dlažba	keramický obklad	sádrová omítka
10.22	KOUPELNA	2,9	keramická dlažba	mramorový obklad	sádrová omítka
10.23	POKŮJ	18,3	dřevěné parkety	sádrová omítka	sádrová omítka
10.24	PŘEDSÍŇ	4	dřevěné parkety	sádrová omítka	sádrová omítka
10.25	WC	1,1	keramická dlažba	keramický obklad	sádrová omítka
10.26	KOUPELNA	2,9	keramická dlažba	mramorový obklad	sádrová omítka
10.27	POKŮJ	17,8	dřevěné parkety	sádrová omítka	sádrová omítka
10.28	PŘEDSÍŇ	3,3	dřevěné parkety	sádrová omítka	sádrová omítka
10.29	WC	1,4	keramická dlažba	keramický obklad	sádrová omítka
10.30	KOUPELNA	5,8	keramická dlažba	mramorový obklad	sádrová omítka
10.31	POKŮJ	40,2	dřevěné parkety	sádrová omítka	sádrová omítka
10.32	PŘEDSÍŇ	4	dřevěné parkety	sádrová omítka	sádrová omítka
10.33	WC	1,4	keramická dlažba	keramický obklad	sádrová omítka
10.34	KOUPELNA	5,8	keramická dlažba	mramorový obklad	sádrová omítka
10.35	POKŮJ	33,3	dřevěné parkety	sádrová omítka	sádrová omítka
10.36	PŘEDSÍŇ	4,5	dřevěné parkety	sádrová omítka	sádrová omítka
10.37	WC	1,1	keramická dlažba	keramický obklad	sádrová omítka
10.38	KOUPELNA	3,3	keramická dlažba	mramorový obklad	sádrová omítka
10.39	KUCHYŇKA	2	keramická dlažba	keramický obklad	sádrová omítka
10.40	POKŮJ	22,7	dřevěné parkety	sádrová omítka	sádrová omítka

MATERIÁLY:

- ŽELEZOBETON
- SÁDKARTONOVÁ PŘÍČKA VYPLNĚNÁ ZVUKOVOU IZOLACÍ
- TEPELNÁ IZOLACE



PŮDORYS 10NP M 1:100



SKLADBY:

- dřevěné parkety 15mm
- pěnová folie 5mm
- betonová mazinina + kari síť 70mm
- překližková deska 9mm
- separační folie 0,1mm
- kročejová izolace 40mm
- železobetonová deska 350mm
- vzduchová mezera
- SDK podhledová deska 12,5mm

P 02

- kamenná dlažba 10mm
- cementová malta
- betonová mazinina + kari síť 75mm
- separační folie 0,1mm
- kročejová izolace 40mm
- železobetonová deska 350mm
- vzduchová mezera
- SDK podhledová deska 12,5mm

STR 01

- velkoformátová kamenná dlažba 30mm
- podsypaný ztuhlý šterk 50mm
- ochranná geotextilie 1mm
- 2xhydroizolační asfaltový pas 5mm
- tepelná izolace 200mm
- spádový klín 60mm
- parotěsný asfaltový pas 4mm
- železobetonová deska 350mm
- výpenocementová omítka 10mm

STR 02

- 2xhydroizolační asfaltový pas 5mm
- tepelná izolace 170mm
- spádový klín 40mm
- parotěsný asfaltový pas 4mm
- železobetonová deska 200mm
- výpenocementová omítka 10mm

LOP 01

- viz architektonický detail

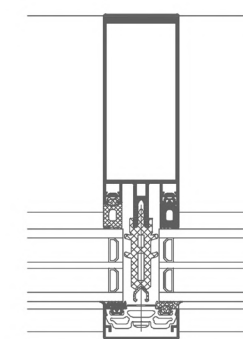
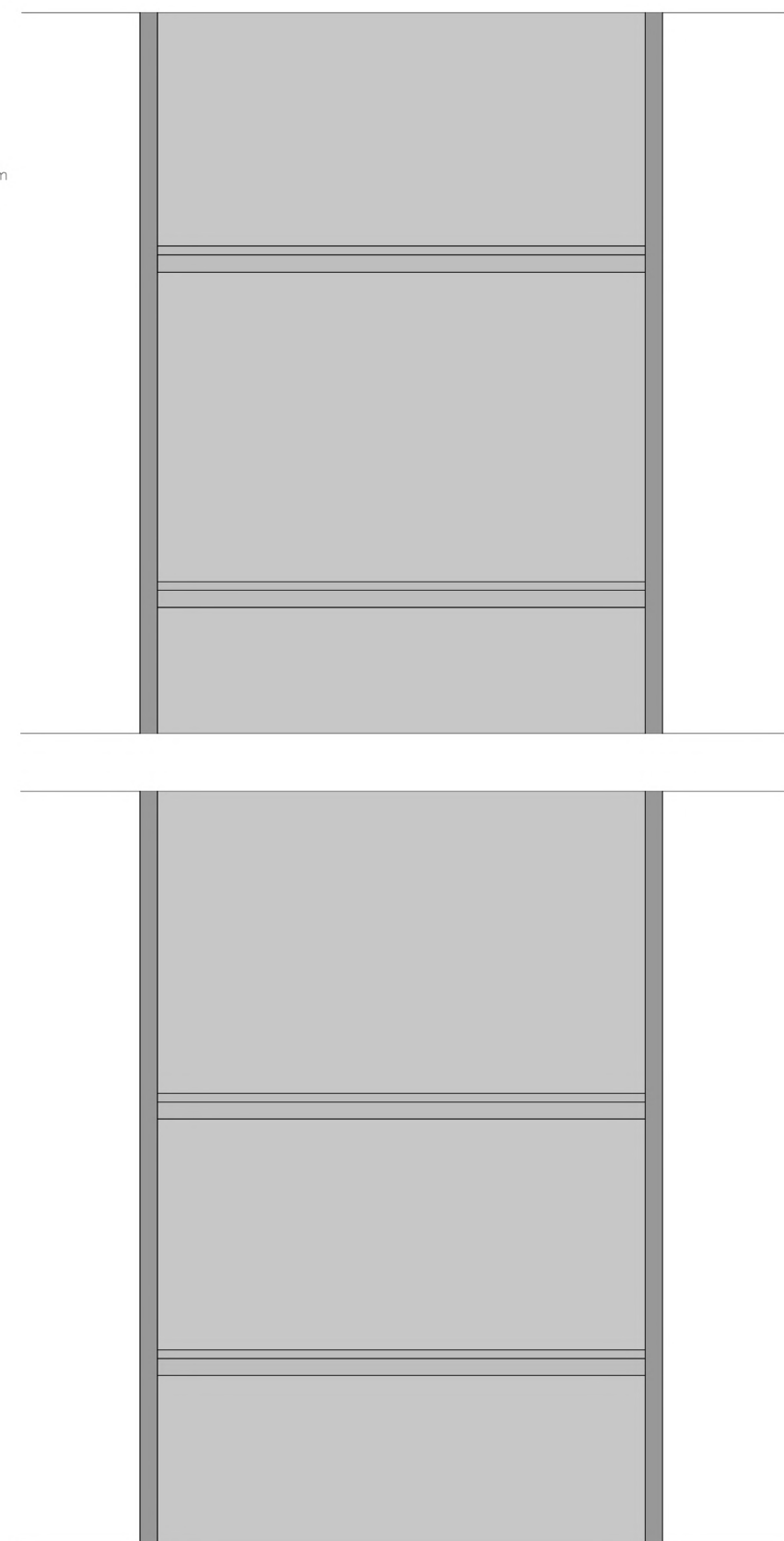
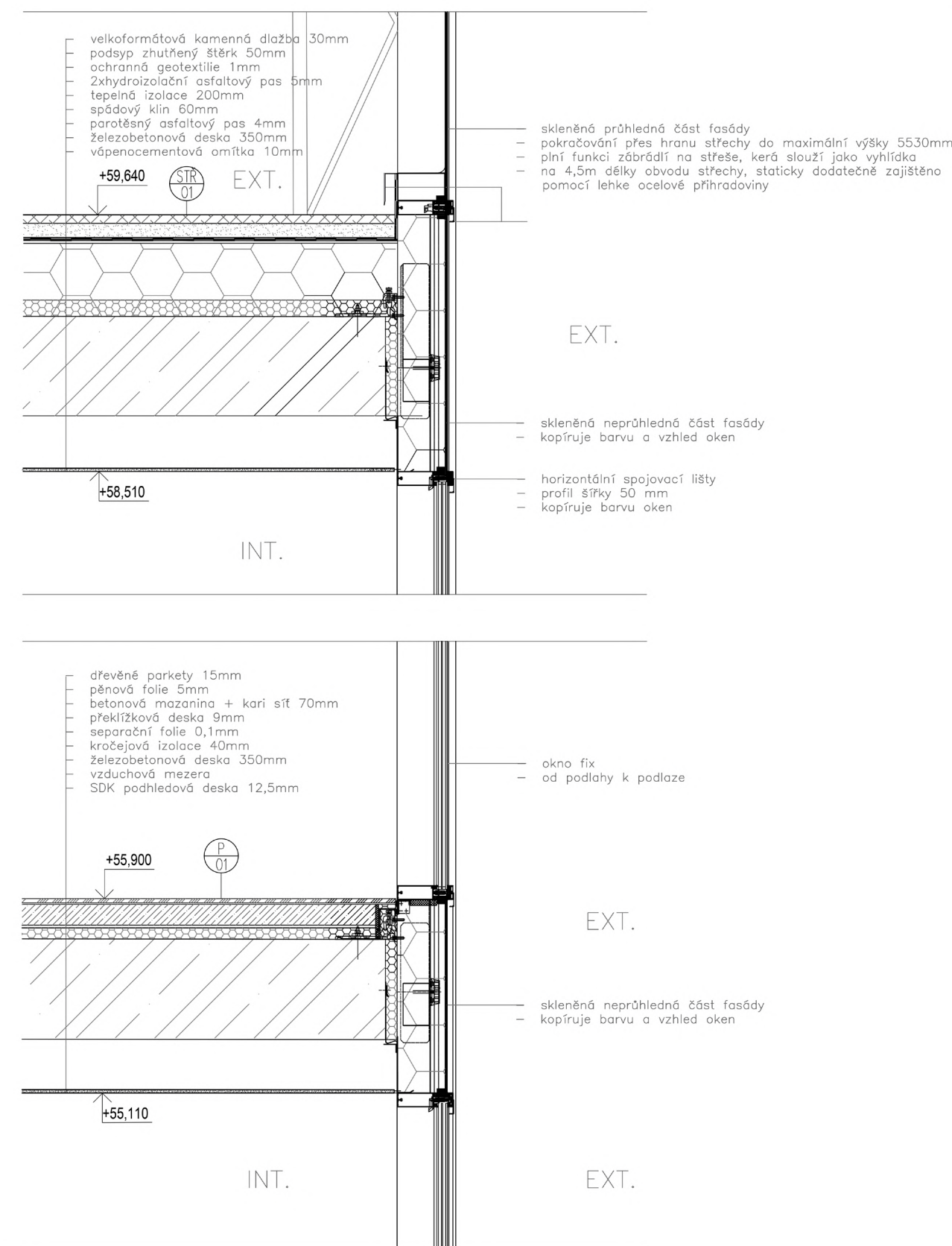
MATERIÁLY:

- ŽELEZOBETON
- SÁDKARTONOVÁ PŘÍČKA VYPLNĚNÁ ZVUKOVOU IZOLACÍ
- TEPELNÁ IZOLACE

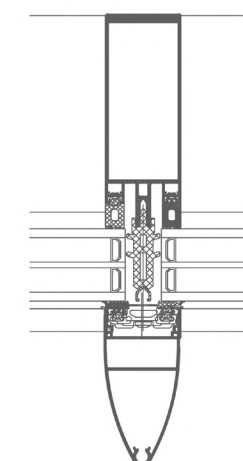
VÝSEK ŘEZU M 1:100

- hliníkový fasádní systém Schüco FW 50+
- plní protipožární funkci
- fasáda sloupko-příčková

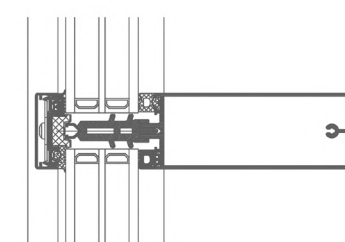
MODUL 1500mm



vertikální napojení
na vzdálenost 1,5m



vertikální napojení
na 3m vzdálenost



vertikální napojení

pozn:
na modulovou vzdálenost 750mm
bez viditelné lišty

DETAIL FASÁDY M 1:20

POUŽITÉ VARIANTY SPOJOVACÍCH
PRVKŮ S PŘÍZNANOU LIŠTOU M 1:5

TECHNICKÁ ZPRÁVA PBŘ

1. STRUČNÝ POPIS OBJEKTU: JEDNA SE O HOTELOVOU BUDOVU KTERÁ MÁ 15 NADZEMNÍCH A JEDNO PODZEMNÍ PODLAŽÍ. NOSNÍ KONSTRUKČNÍ SYSTEEM JE KOMBINACE STĚN A SLOUPŮ Z NEHOŘLAVÉHO MATERIÁLU - ŽELEZOBETONU.

2. VÝŠKA OBJEKTU DLE ČSN 730802 JE 55,08M. V BUDOVĚ BYLO NUTNO NAVRHNOUT CHRÁNĚNOU ÚNIKOVOU CESTU TYPU C, S VĚTRANOU POŽÁRNÍ PŘEDSÍŇÍ A EVAKUAČNÍ VÝTAH.

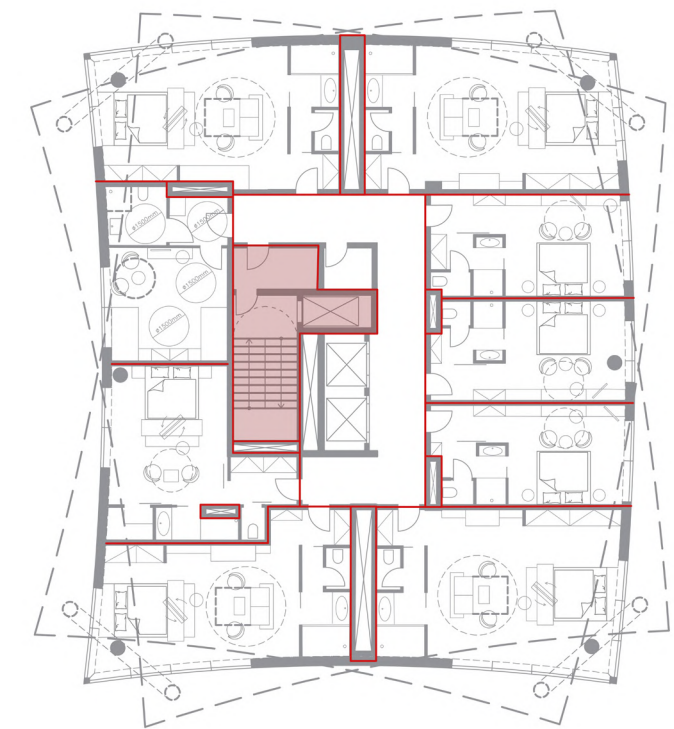
3. ZÁKLADNÍ ROZDĚLENÍ DO PŮ (VIZ. VÝKRESY, SCHÉMATA): KAŽDÝ HOTELOVÝ POKOJ JE JEDNÝM POŽÁRNÍM ÚSEKEM, STEJNĚ JAKO JEDNOTLIVÉ ŠACHTY A TECHNICKÉ MÍSTNOSTI. DALE JSOU PROSTORY ROZDĚLENY NA POŽÁRNÍ ÚSEKY DLE ÚČELU: V 4NP POSILOVNA JAKO JEDEN PŮ, V 3NP WELLNESS JAKO JEDEN POŽÁRNÍ ÚSEK, VE 2NP POŽÁRNÍ ÚSEK ZÁZEMÍ RESTAURACE, A POŽÁRNÍ ÚSEK KONFERENCEČNÍ ČÁSTI BUDOVY, V 1NP KOMERČNÍ MÍSTNOSTI SE ZÁZEMÍM, VSTUPNÍ HALA S RECEPCI JE POŽÁRNÍM ÚSEKEM SPOLU S HALOU RESTAURACE VE 2NP - JSOU PROPOJENY TOČITÝM SCHODIŠTĚM, V 1PP GARÁŽE A JEDNOTLIVÉ SKLADY. V 1NP BUDOVY POD MAGISTRÁLOU, SAMOSTATNÉ ÚSEKY TVOŘÍ KOMERČNÍ ČÁST SE ZÁZEMÍM A ADMINISTRATIVNÍ ČÁST. POŽÁRNÍ ÚSEKY JSOU OD SEBE ODDĚLENY POŽÁRNĚ DĚLÍCÍMI KONSTRUKCEMI.

4. V BUDOVĚ JSOU NAVRŽENY DVĚ CHRÁNĚNÉ ÚNIKOVÉ CESTY. VE VÝŠKOVÉ ČÁSTI JE NAVRŽENÁ CHÚC TYPU C S POŽÁRNÍ PŘEDSÍŇÍ A PŘETLAKOVÝM VĚTRÁNÍM, CHODBA PŘED VÝTAHY JE PROSTOR BEZ POŽÁRNÍHO RIZIKA. DÁLE JE V ČÁSTI 1NP-3NP NAVRŽENÁ CHÚC TYPU A. VŠECHNY ÚNIKOVÉ CESTY JSOU NAVRŽENY PODLE ČSN 73 0833 A ČSN 73 0802. EVAKUAČNÍ VÝTAH JE SOUČÁSTÍ CHÚC TYPU C. PRO NĚ JE V OBJEKTU NAVRŽEN ZÁLOŽNÍ ZDROJ ENERGIE PRO PŘÍPAD VÝPADKU PROUDU. V BUDOVĚ POD MAGISTRÁLOU JE NAVRŽENA CHÚC TYPU A.

5. DÉLKA CHÚC TYPU A JE 22,8M, COŽ VYHOVUJE POŽADAVKU NA MEZNÍ DÉLKU.

6. OBJEKT JE ZABEZPEČEN ELEKTRICKOU POŽÁRNÍ SIGNALIZACÍ, SPRINKLERY A NOUZOVÝM OSVĚTLENÍM.

SCHÉMA



-ROZDĚLENÍ NA ÚSEKY V TYPICKÉM PODLAŽÍ

-CHRÁNĚNÁ ÚNIKOVÁ CESTA TYPU C

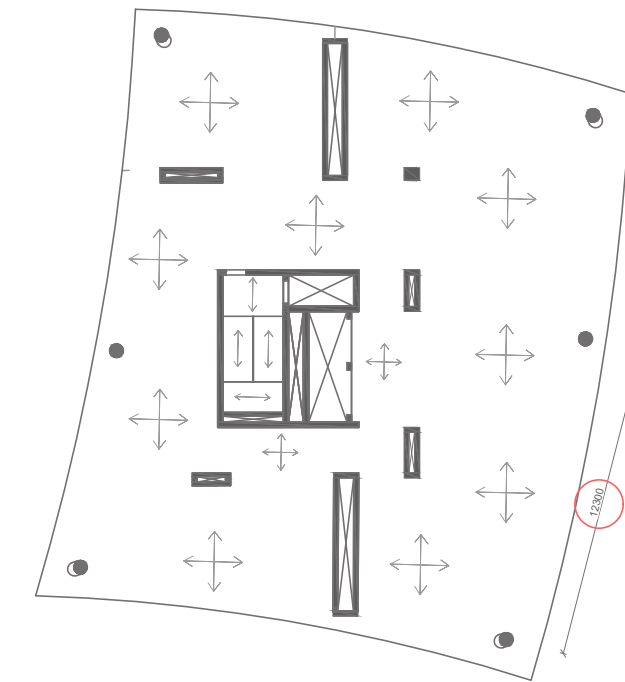
1NP, MOŽNOSTI BEZPEČNÉHO ÚNIKU NA VOLNÉ PROSTRANSTVÍ.



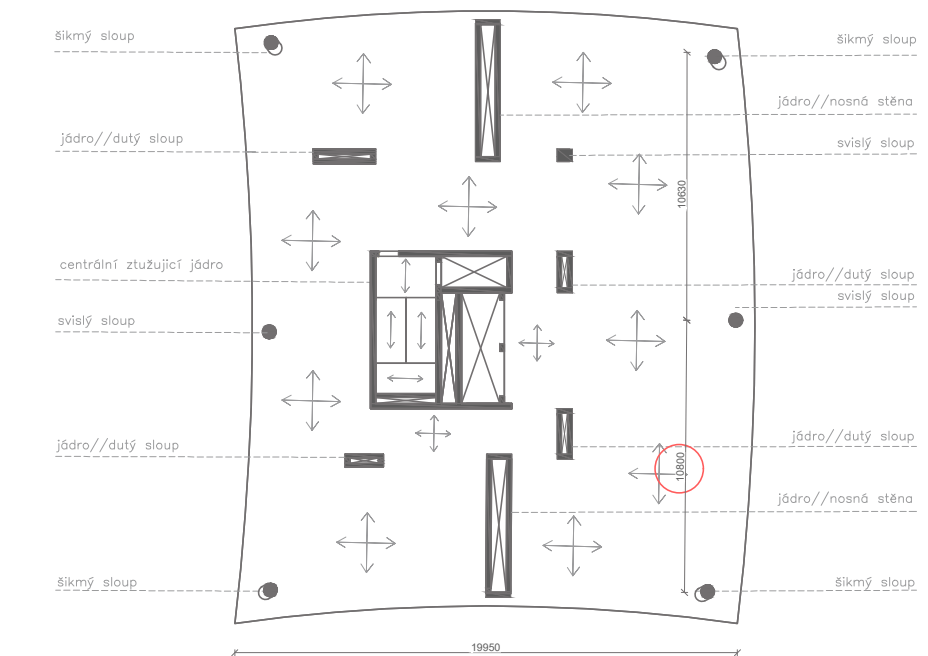
2

5_10_15NP

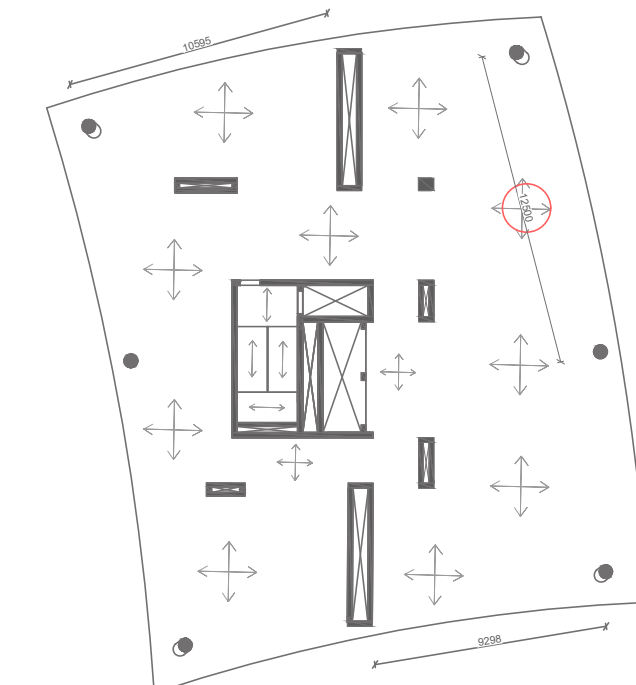
LOKÁLNĚ PODEPŘENÁ DESKA_5NP
maximální rozpon 12300mm



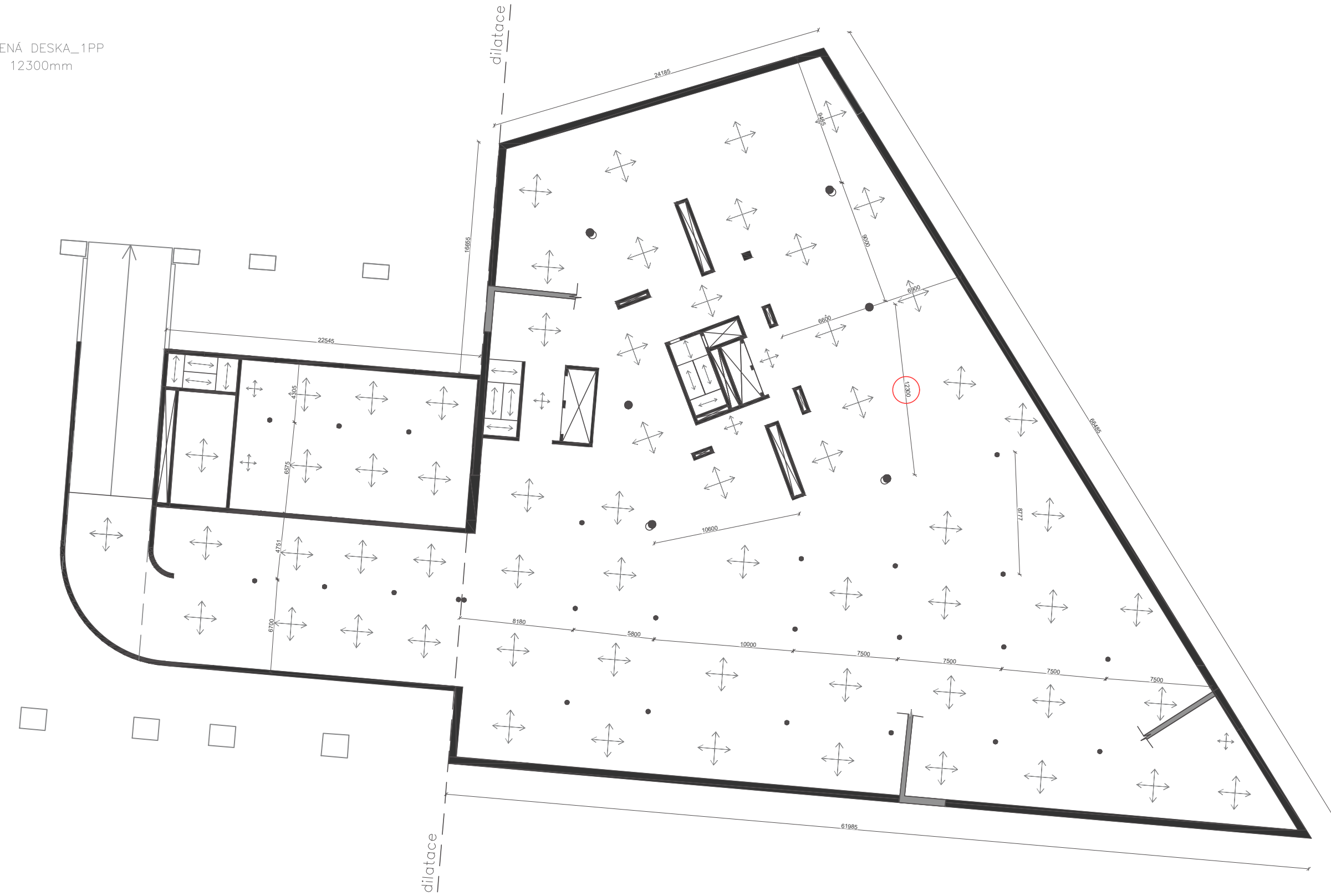
LOKÁLNĚ PODEPŘENÁ DESKA_10NP
maximální rozpon 10800mm



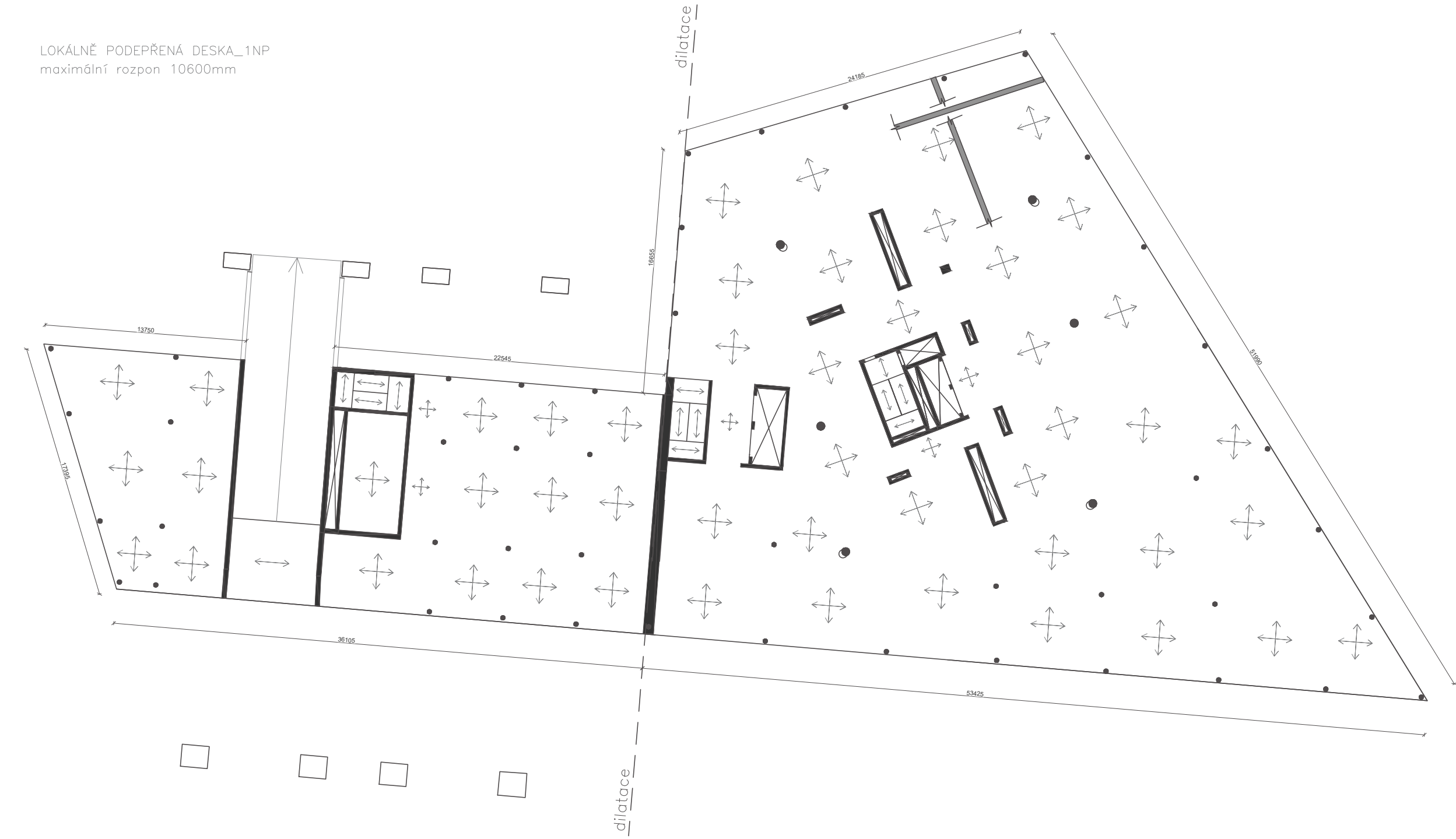
LOKÁLNĚ PODEPŘENÁ DESKA_15NP
maximální rozpon 12500mm



LOKÁLNĚ PODEPŘENÁ DESKA_1PP
maximální rozpon 12300mm



LOKÁLNĚ PODEPŘENÁ DESKA_1NP
maximální rozpon 10600mm





STATICKÁ ČÁST

Ověření tloušťky lokálně podepřené desky

maximální rozpon: 12300mm

Předpoklad:

předpokládána tloušťka desky: 350mm

průměr sloupu: 550mm

tloušťka stěny: 200mm

materiály: beton C40/50

ocel B500B

Předběžný návrh:

- empirický

$$h_{d1} = 1/33 \cdot l + 10\% = 1/33 \cdot 12300 \cdot 1.1 = 410 \text{ mm}$$

- návrh dle omezující ohybové štíhlosti:

$$\lambda = \frac{l_{max}}{d} \leq \lambda_d$$

$$\lambda_d = \chi_{c1} \cdot \chi_{c2} \cdot \chi_{c3} \cdot \lambda_{d,tab} = 1 \cdot 1 \cdot 1,2 \cdot 30,9 = 1 \cdot 1 \cdot 1,25 \cdot 30,9 = 38,625$$

$$d \geq \frac{l_{max}}{\lambda_d} = \frac{12300}{38,625} = 318,5$$

$$h_{d2} = d + \frac{\phi}{2} + c_{nom} = 320 + \frac{12}{2} + 25 = 349,5 \text{ mm} \dots \dots 350 \text{ mm}$$

Zatížení:

	ρ (kg/m ³)	objem.tíha (kN/m ³)	tl. (m)	char.zat. (kN/m ²)	souč. -	návrh.zat. (kN/m ²)
stálé					1,35	
keramická dlažba	2200	22	0,01	0,22		0,297
betonová mazanina	2300	23	0,08	1,84		2,484
separační folie	500	5	0,001	0,005		0,00675
kročejeová izolace	13,5	0,135	0,07	0,00945		0,01275
žb deska	2500	25	0,35	8,75		11,8125
sdk podhled	750	7,5	0,0125			
proměnné					1,5	
užitné				3		4,5

příčky				1		1,5
celkem						26,613

Výpočet ohybových momentů:

ohybový moment ve směru x:

$$M_{tot} = 1/8 \cdot f \cdot l_y \cdot l_x^2 =$$

$$= 1/8 \cdot 26,613 \cdot 6,75 \cdot 10,65^2 = 2546,9 \text{ kNm}$$

záporný moment nad podporou:

$$M = -0,65 \cdot M_{tot} =$$

$$= -0,65 \cdot 2546,9 = -1655,485 \text{ kNm}$$

kladný moment v poli:

$$M = 0,35 \cdot M_{tot} =$$

$$= 0,35 \cdot 2546,9 = 891,415 \text{ kNm}$$

sloupový pruh, vnitřní podpora:

$$M_{ed} = M_{tot} \cdot 0,65 \cdot \omega / \text{šířka pruhu} =$$

$$= 2546,9 \cdot 0,65 \cdot 0,75 / 3,375 = 367,885 \text{ kNm/m'}$$

Dimenzování ohybové výztuže:

$$A_{s,req} = b \cdot d \cdot f_{cd} / f_{yd} (1 - \sqrt{1 - 2 \cdot M_{ed} / (b \cdot d^2 \cdot f_{cd})}) =$$

$$= 1 \cdot 0,319 \cdot 26,67 / 434,783 (1 - \sqrt{1 - 2 \cdot 367,885 / (1 \cdot 0,319^2 \cdot 26,67 \cdot 10^3)}) =$$

$$= 2,862 \cdot 10^{-3}$$

návrh:

10x ϕ 20 po 100mm... $A_{s,prov} = 3142 \text{ mm}^2/\text{m'}$

ověření konstrukčních zásad:

$A_{s,min}$ s ohledem na MSÚ:

$$A_{s,min} = 0,26 \cdot (f_{ctm} / f_{yk}) \cdot b \cdot t \cdot d =$$

$$= 0,26 \cdot 3,5 / 500 \cdot 1000 \cdot 315 = 573,3 \text{ mm}^2/\text{m'}$$

beton C40/50: $f_{ctm} = 3,5 \text{ MPa}$... průměrná pevnost betonu v tahu

současně $A_{s,min} > 0,0013 \cdot b \cdot t \cdot d$

$$A_{s,min} > 0,0013 \cdot 1000 \cdot 315$$

$$A_{s,min} > 409,5 \text{ mm}^2/\text{m'} \dots \text{vyhovuje}$$

Maximální plocha výztuže:

$$A_{s,max} \leq 0,04 \cdot A_c$$

$$A_{s,max} \leq 0,04 \cdot 1000 \cdot 350$$

$$A_{s,max} \leq 14000 \text{ mm}^2/\text{m'} \dots \text{vyhovuje}$$

$A_{s,min}$ s ohledem na MSP (šířka trhliny):

$$A_{s,min} = k_c \cdot k \cdot f_{ct,eff} \cdot A_{ct} / \sigma_s =$$

$$= k_c \cdot k \cdot f_{ct,eff} \cdot b \cdot h / 2 / \sigma_s =$$

$$= 0,4 \cdot 1 \cdot 3,5 \cdot 1000 \cdot 350 / 2 / 220 =$$

$$= 1113,64 \text{ mm}^2/\text{m'} \dots \text{vyhovuje}$$

maximální osová vzdálenost:

$$s \leq \min(2h; 250 \text{ mm})$$

$$s \leq \min(2 \cdot 350; 250 \text{ mm})$$

$$s \leq \min(700; 250 \text{ mm})$$

$$s \leq 250 \text{ mm} \dots \text{vyhovuje}$$

minimální osová vzdálenost:

$$s_l \geq \max(20 \text{ mm}; 1,2\phi; D_{max} + 5 \text{ mm})$$

$$s_l \geq \max(20 \text{ mm}; 1,2 \cdot 20; 22 + 5 \text{ mm})$$

$$s_l \geq \max(20 \text{ mm}; 24; 27)$$

$$s_l \geq 27 \text{ mm} \dots \text{vyhovuje}$$

Moment únosnosti pro 10x ϕ 20 a nejmenší účinnou výšku

$$d_{min} = 350 - 25 - 20 - 20/2 = 295 \text{ mm}$$

$$x = A_{s,prov} \cdot f_{yd} / (0,8 \cdot b \cdot f_{cd}) =$$

$$= 3142 \cdot 10^{-6} \cdot 434,783 \cdot 10^6 / (0,8 \cdot 1 \cdot 26,67 \cdot 10^6) =$$

$$= 0,064 \text{ m}$$

$$\varepsilon = x/d =$$

$$= 0,064 / 0,295 =$$

$$= 0,217 < 0,4 \dots \text{vyhovuje}$$

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

$$= 295 - 0,4 \cdot 64 = 269,4 \text{ mm}$$

$$M_{rd} = A_{s,prov} \cdot f_{yd} \cdot z =$$

$$= 3142 \cdot 10^{-6} \cdot 434,783 \cdot 10^3 \cdot 0,2694 =$$

$$= 368,02 \text{ kNm}$$

Podmínky spolehlivosti:

$$M_{ed} < M_{rd}$$

$$367,885 < 368,02 \text{ kNm} \dots \text{vyhovuje}$$

Vyhovuje těsně na hraně podmínky, bylo by vhodné zvětšit plochu výztuže.



TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV

HLAVNÍ BUDOVA VEDLEJŠÍ BUDOVA

POŽÁRNÍ ŘEŠENÍ

LEGENDA:

- STUDENÁ VODA
- TEPLÁ VODA
- CÍRKULAČNÍ VODA
- KANALIZACE
- DEŠŤOVÁ VODA
- NÁPOJENÍ NA TEPLOVOD
- PŘÍVOD VZDUCHU
- ODVOD VZDUCHU
- PŘÍVOD OTOPNÉ VODY
- ODVOD OTOPNÉ VODY
- PŘÍVOD CHLADICÍ VODY
- ODVOD CHLADICÍ VODY
- POŽÁRNÍ SYSTÉM
- CHLADICÍ SYSTÉM
- ZPĚTNÉ UŽITKOVÁ VODA

15_15_NP_POKOJE

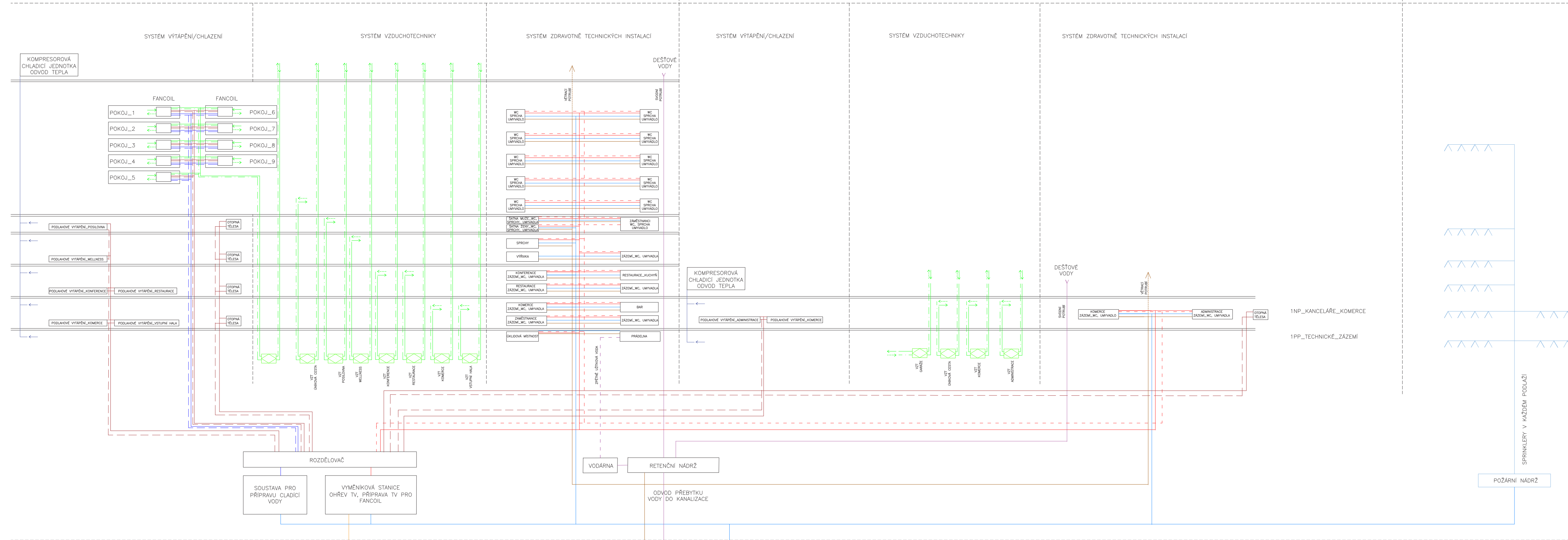
4NP_POSILOVNA

3NP_WELLNESS

2NP_RESTAURACE_KONFERENCE

1NP_VSTUPNI_HALA_KOMERCE

1PP_GARAŽE_TECHNICKE_ZAZEMI



NÁPOJENÍ NA TEPLOVOD



1NP_KANCELÁŘE_KOMERCE

1PP_TECHNICKE_ZAZEMI

SPRINKLERY V KAŽDEM PODLAŽÍ

POŽÁRNÍ NÁDRŽ

TECHNICKÁ ZPRÁVA TZB

1 VYTÁPENÍ

HOTELOVÉ POKOJE JSOU VYTÁPENY POMOCÍ FANCOILU, ZATÍMCO VSTUPNÍ HALA, KOMERČNÍ PROSTORY, LOBBY BAR, KONFERENČNÍ MÍSTNOSTI, RESTAURACE, WELLNESS A POSILOVNA JSOU VYTÁPENY PODLAHOVÝM TOPENÍM. MENŠÍ MÍSTNOSTI A KUCHYŇ RESTAURACE JSOU VVYTÁPĚNY POMOCI OTOPNÍCH TĚLES TEPLOVODNÍ SOUSTAVY. ROZVODY OPTOPNÉ VODY PRO FANCOILY JSOU VEDENY VE DVOU STOUPACÍCH ŠACHTÁCH A ODTUD JSOU ROZVEDENY K JEDNOTLIVÝM POKOJUM. ROZVODY OTOPNÉ VODY PRO PODLAHOVÉ VYTÁPENÍ A OTOPNÁ TĚLESA JSOU VEDENY VE TŘECH STOUPACÍCH ŠACHTÁCH DO 1NP-4NP.

C.2 KOTELNY A PREDÁVACÍ STANICE

V OBJEKTU JSOU NAVRŽENY TŘI TECHNICKÉ MÍSTNOSTI V 1.PP A TECHNICKÉ ZÁZEMÍ PRO WELLNESS VE 3NP. VÝMĚNÍKOVÁ STANICE TEPLOVODU JE UMÍSTĚNA V 1PP A SLOŽÍ PRO OHREV TV A OTOPNÉ VODY.

C.3 ZARÍZENÍ PRO OCHLAZOVÁNÍ STAVEB

HOTELOVÉ POKOJE JSOU OCHLAZOVÁNY POMOCÍ FANCOILU. OSTATNÍ PROVOZY VYUŽÍVAJÍ CHLADÍCÍ JEDNOTKU UMÍSTĚNOU NA STŘEŠE, KTERÁ ODVÁDÍ TEPLU Z JEDNOTLIVÝCH PODLAŽÍ.

C.4 VZDUCHOTECHNICKÁ ZARÍZENÍ

V HOTELOVÝCH POKOJÍCH JE NAVRŽENO VETRÁNÍ A TEPLOVZDUŠNÉ VYTÁPENÍ POMOCÍ FANCOILU. OSTATNÍ PROVOZY JSOU VETRÁNY CENTRÁLNÍ VZDUCHOTECHNIKOU, KAŽDÝ Z PROVOZU MÁ SAMOSTATNOU VZDUCHOTECHNICKOU JEDNOTKU. JAKO DISTRIBUČNÍ PRVKY SLOUŽÍ PŘEVÁŽNĚ ANEMOSTATY, V KANCELÁŘI JSOU POTOM POUŽITY VELKOPLOŠNÉ VÝÚSTKY.

C.5 VODOVOD

A)PŘÍPOJKA

OBJEKT JE PŘIPOJEN NA VODOVODNÍ RAD V ULICI NA POŘIČI. VODOMERNÁ SESTAVA SE NACHÁZÍ VE VODOMERNÉ ŠACHTĚ NA POZEMKU

B)VNITRNÍ VODOVOD

VNITRNÍ VODOVOD JE DO OBJEKTU VEDEN Z VODOMERNÉ ŠACHTY DO 1.PP

C)VERTIKÁLNÍ ROZVODY

VERTIKÁLNÍ ROZVOD VODY JE V JEDNOM TLAKOVÉM PÁSMU. VODA JE VEDENA K ZÁSObNÍKUM TV A VÝMĚNÍKOVÉ STANICI V 1.PP. STOUPACÍ VODOVODNÍ PORUBÍ JE UMÍSTĚNO V INSTALACNÍCH ŠACHTÁCH. PRÍVOD VODY DO HOTELOVÝCH PODLAŽÍ PROBÍHÁ PRES JEDNOTLIVÉ STOUPACÍ ŠACHY POKOJŮ.

D)HORIZONTÁLNÍ ROZVODY

HORIZONTÁLNÍ ROZVODY JSOU VEDENY VE STENÁCH, PODHLEDECH A V PODLAHÁCH.

E)PŘÍPRAVA A ROZVOD TV

ZPUSOB OHREVVU TEPLÉ VODY JE ZVOLEN CENTRÁLNÍ V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI POMOCÍ VÝMĚNÍKOVÉ STANICE.

C.6 KANALIZACE

A)PŘÍPOJKA

OBJEKT JE NAPOJEN NA SPLAŠKOVOU A DEŠTOVOU KANALIZACI V ULICI NA POŘIČI.

C)SVODNÉ POTRUBÍ

SVODNÉ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE JE VEDENO V INSTALACNÍCH ŠACHTÁCH DO 1PP A POTOM NAPOJENO NA VEŘEJNOU KANALIZAČNÍ SÍŤ. DEŠŤOVÉ POTRUBÍ JE VEDENO V INSTALAČNÍCH ŠACHTÁCH DO 1PP, KDE JE UMÍSTĚNÁ RETENČNÍ NÁDRŽ, ZE KTERÉ SE ODVÁDÍ DO VODÁRNY, A POTOM UŽÍVÁ ZNOVU V PRÁDELNĚ HOTELU. PŘEBYTEK VODY SE ODVÁDÍ DO DEŠŤOVÉ KANALIZACE.

D)HORIZONTÁLNÍ ROZVODY

HORIZONTÁLNÍ ROZVODY JSOU VEDENY VE STENÁCH A V PODLAHÁCH.

E)VETRÁNÍ KANALIZACE

KANALIZACNÍ POTRUBÍ JSOU NAPOJENA NA VETRACÍ POTRUBÍ ÚSTÍCÍ NA STRECHU

D.7 VÝTAHY

JSOU NAVRŽENY 3 LANOVÉ TRAKCNÍ VÝTAHY BEZ STROJOVNY S VELIKOSTÍ KABINY VYHOVUJÍCÍ BEZBARIEROVÉMU POUŽITÍ. JEDEN VÝTAH JE EVAKUAČNÍ A JE SOUČÁSTI CHRÁNĚNÉ ÚNÍKOVÉ CESTY TYPY C. DALÉ JSOU OD 1PP DO 3NP NAVRŽENÁ 2 DALŠÍ SLUŽEBNÍ VÝTAHY STEJNÉHO TYPY, KTERÉ SLOUŽÍ JAKO OSOBNÍ VÝTAH ZAMĚSTNANCŮ A NÁKLADNÍ VÝTAH PRO ZÁSObOVÁNÍ.

C.8 PLYNOVOD

OBJEKT NENÍ NAPOJEN NA PLYNOVOD

C.9 ROZVODNA

NENÍ SOUČÁSTÍ DIPLOMOVÉHO PROJEKTU.

