



# DIPLOMOVÁ PRÁCE

AKADEMICKÝ ROK

2017/2018

JMÉNO A PŘÍJMENÍ STUDENTA

BARBORA VESELÁ

barbora.vesela.cz@gmail.com



UNIVERZITA

ČVUT V PRAZE

FAKULTA

FAKULTA STAVEBNÍ

THÁKUROVA 7, 166 29 PRAHA 6

STUDIJNÍ PROGRAM

ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ

STUDIJNÍ OBOR

ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ

ZADÁVAJÍCÍ KATEDRA

KATEDRA ARCHITEKTURY

VEDOUCÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

ING. ARCH. VLADIMÍR GLEICH

NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE

HOTEL \*\*\*\*

## IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE HOTEL \*\*\*\*

KLÍČOVÁ SLOVA HOTEL  
WELLNESS  
MONOLITICKÝ SKELET  
VÝŠKOVÁ BUDOVA  
LEHKÝ OBVODOVÝ PLÁŠŤ  
NEREZOVÁ OCELOVÁ SÍŤ

VEDOUČÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE ING. ARCH. VLADIMÍR GLEICH

KONZULTANTI K127 - DOC. ING. VLADIMÍR JELÍNEK, CSc.  
K133 - ING. JOSEF NOVÁK, Ph.D.  
K124 - prof. ING. MARTIN JIRÁNEK, CSc.  
ING. HANA KALIVODOVÁ

VYPRACOVALA BARBORA VESELÁ

## ANOTACE

PŘEDMĚTEM TÉTO DIPLOMOVÉ PRÁCE JE ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH HOTELU NA STRAHOVĚ.

ŘEŠENÉ ÚZEMÍ NACHÁZEJÍCÍ SE V BLÍZKOSTI STRAHOVSKÉHO STADIONU, BYLO KOMPLEXNĚ ZPRACOVÁNO V PŘEDDIPLOMNÍM PROJEKTU V ZIMNÍM SEMESTRU 2017/2018.

NÁVRH HOTELU RESPEKTUJE URBANISTICKÝ KONCEPT A STÁVÁ SE DOMINANTOU REVITALIZOVANÉ ČÁSTI ÚZEMÍ A ZAKONČENÍM PRŮHLEDOVÉ OSY MEZI STRAHOVSKÝM A ROŠICKÉHO STADIONEM.

STRAHOVSKÝ KOPEC POSKYTUJE ATRAKTIVNÍ VÝHLED NA PRAHU, HOTELOVÉ POKOJE JSOU Tedy SOUSTŘEDĚNY PŘEVÁŽNĚ DO VÝŠKOVÉ ČÁSTI BUDOVY. KROMĚ UBYTOVÁNÍ POSKYTUJE HOTEL SLUŽBY MOKRÉHO WELLNESS A PROSTORY PRO KONÁNÍ KONGRESŮ. V PŘÍZEMÍ JE VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÁ RESTAURACE. JIHOZÁPADNÍ FASÁDY OBJEKTU JSOU TVOŘENÉ TERASAMI. HLAVNÍ VSTUP PRO HOTELOVÉ HOSTY JE UMÍSTĚN ZE SEVERU, Z NÁMĚSTÍ NA JIHU JE UMOŽNĚN PŘÍSTUP PRO NÁVŠTĚVNÍKY RESTAURACE NEBO KONGRESU.

## ANNOTATION

THE SUBJECT OF THIS THESIS IS THE ARCHITECTURAL DESIGN OF HOTEL STRAHOV.

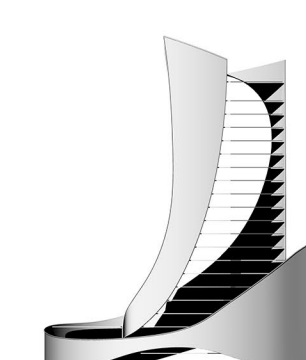
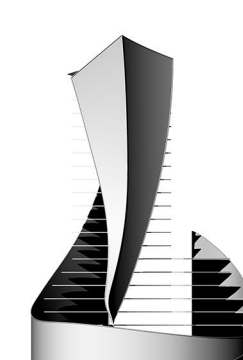
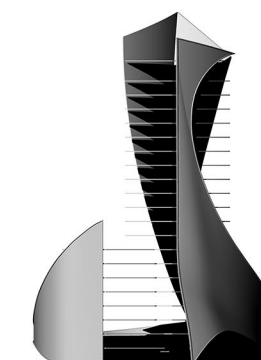
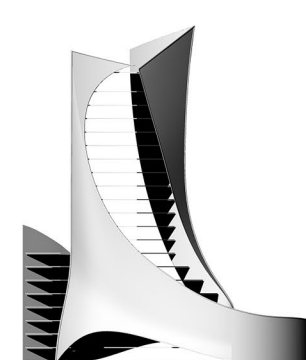
THE STUDIED AREA LOCATED NEAR STRAHOV STADIUM AND IT WAS A COMPLEXLY PROCESSED IN A PRE-DIPLOMA PROJECT IN THE WINTER SEMESTER 2017/2018.

THE DESIGN OF THE HOTEL RESPECTS THE URBANISTIC CONCEPT AND BECOMES A DOMINANT OF THE REVITALIZED TERRITORY AND THE END OF THE SIGHT AXES BETWEEN THE STRAHOV A ROSICKY STADIUM.

"STRAHOVSKÝ KOPEC" PROVIDES AN ATTRACTIVE VIEW OF PRAGUE; HOTEL ROOMS ARE THEREFORE MAINLY CONCENTRATED AT THE TOP PART OF THE BUILDING. BESIDES ACCOMMODATION, THE HOTEL ALSO PROVIDES WELLNESS AND A SPACE FOR CONGRESS EVENTS. ON THE GROUND FLOOR IS LOCATED A PUBLICLY ACCESSIBLE RESTAURANT. THE SOUTHWEST FACADE OF THE BUILDING IS FORMED BY TERRACES. MAIN ENTRANCE FOR HOTEL GUESTS IS LOCATED IN THE NORTH; FROM THE SQUARE IN SOUTH IS LOCATED AN ENTRANCE FOR VISITORS OF RESTAURANT OR CONGRESS EVENTS.

PROHLAŠUJI, ŽE JSEM DIPLOMOVOU PRÁCI NA TÉMA HOTEL NA STRAHOVĚ VYPRACOVALA SAMOSTATNĚ S POUŽITÍM UVEDENÉ ODBORNÉ LITERATURY A PRAMENŮ

V PRAZE 20.5.2018





## ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

### I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: VESELA Jméno: BARBORA Osobní číslo: 410625  
Zadávající katedra: Katedra architektury  
Studijní program: Architektura a stavitelství  
Studijní obor: Architektura a stavitelství

### II. ÚDAJE K DIPLOMOVÉ PRÁCI

Název diplomové práce: HOTEL \*\*\*\*  
Název diplomové práce anglicky: HOTEL \*\*\*\*  
Pokyny pro vypracování: VIZ PŘÍLOHA Č. 2 ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE  
Seznam doporučené literatury: JEDNOTNÁ KLASIFIKACE HOTELŮ GARNI, MOTELŮ A PENZIONŮ  
OFICIÁLNÍ JEDNOTNÁ KLASIFIKACE UBYTOVACÍCH ZAŘÍZENÍ ČR  
2015 - 2020  
Jméno vedoucího diplomové práce: ING. ARCH. VLADIMÍR GLEICH  
Datum zadání diplomové práce: 28.2.2018 Termín odevzdání diplomové práce: 20.5.2018  
*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“.  
28.2.2018  
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 interiér 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: J. PRAVIER  
Datum: 20.2.2018 podpis konzultanta: [Signature]  
1x BEZ LG + DETAIL OXOP. RAŠTĚ  
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  
• příklady dalších možností:  
• 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 interiérového řešení schodiště a schodišového prostoru  
• návrh osvětlení – denní a umělé  
• řešení orientačního systému  
• řešení parteru – vnitřního nádvoří (zádlážby, drobná architektura, zeleň, osvětlení)  
• řešení zahradních úprav a oplocení objektů,  
• venkovní bazén, vodní plocha

#### 2. Část: STATICKÁ objem v DP: 10%

Konzultant: Novák katedra: K133  
Upřesnění úkolů:  
• předběžný statický výpočet v rozsahu .....  
• PŘEBĚŽNÝ NÁVRH KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU

Datum: 20.3. podpis konzultanta: .....

#### 3. Část: TZB objem v DP: 10%

Konzultant: J. JELINEK katedra TZB  
Upřesnění úkolů:  
• koncept řešení KONOVÁNÍ (PASPORTIZACE) ČÁSTI DISPOZICE  
• KONCEPT VYTÁPĚNÍ A VĚTRÁNÍ PŘEDVODY JOTIS  
CHARAKTERISTICE ČÁSTI DISPOZICE  
Datum: 2.5.18 podpis konzultanta: .....

Jméno a příjmení diplomanta: BARBORA VESELA  
Podpis vedoucího diplomové práce Datum: ...2.2018

## OBSAH PŘEDDIPLOMNÍ PROJEKT

VIZUALIZACE – NADHLED ...9  
SCHÉMA KOMPOZICE, DEMOLIC, FUNKCÍ A DOPRAVY ...10  
SITUACE ...11  
VIZUALIZACE ...12  
FOTOGRAFIE MODELU ...13

## DIPLOMOVÁ PRÁCE

### STUDIE

SITUACE ...16  
SCHÉMA KONCEPTU ...19  
SCHÉMA FUNKČNÍHO ROZDĚLENÍ OBJEKTU ... 20-21  
PŮDORYS 1NP ...22  
PŮDORYS 2NP ...23  
PŮDORYS 3NP ...24  
PŮDORYS 4NP ...25  
PŮDORYS 5NP ...26  
PŮDORYS 6NP ...27  
PŮDORYS 7NP ...28  
PŮDORYS 8NP ...29  
PŮDORYS 15NP, 20NP, 21NP ...30  
PŮDORYS 1PP, PŮDORYS 2PP ...31  
POHLEDY SEVER, VÝCHOD ...32  
POHLEDY JIH, ZÁPAD ...33  
ŘEZ ...34  
VIZUALIZACE NOČNÍ ...35  
VIZUALIZACE Z PŘÍCHODU OD LADRONKY ...36  
VIZUALIZACE Z NÁMĚSTÍ ... 37  
VIZUALIZACE INTERIEROVÁ ... 38  
VIZUALIZACE Z PĚŠÍ LÁVKY ... 39

### STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

PRŮVODNÍ ZPRÁVA ... 43 - 48  
SKLADBA KONSTRUKCÍ ... 49  
STAVEBNÍ PŮDORYS 1:100 ... 50 - 51  
STAVEBNÍ ŘEZ 1:100 ... 52 - 53  
DETAIL ATIKY 1:5 ... 54  
DETAIL ZASTŘEŠENÍ ATRIA ETFE MEMBRÁNOU 1:5 ...55  
DETAIL VSTUPU NA TERASU 1:5 ...56  
DETAIL UKONČENÍ LOP U TERÉNU ...57  
ARCHITEKTONICKÝ DETAIL FASÁDY V POHLEDU 1:20 ...58  
ARCHITEKTONICKÝ DETAIL FASÁDY V ŘEZU 1:5 ...59

### KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

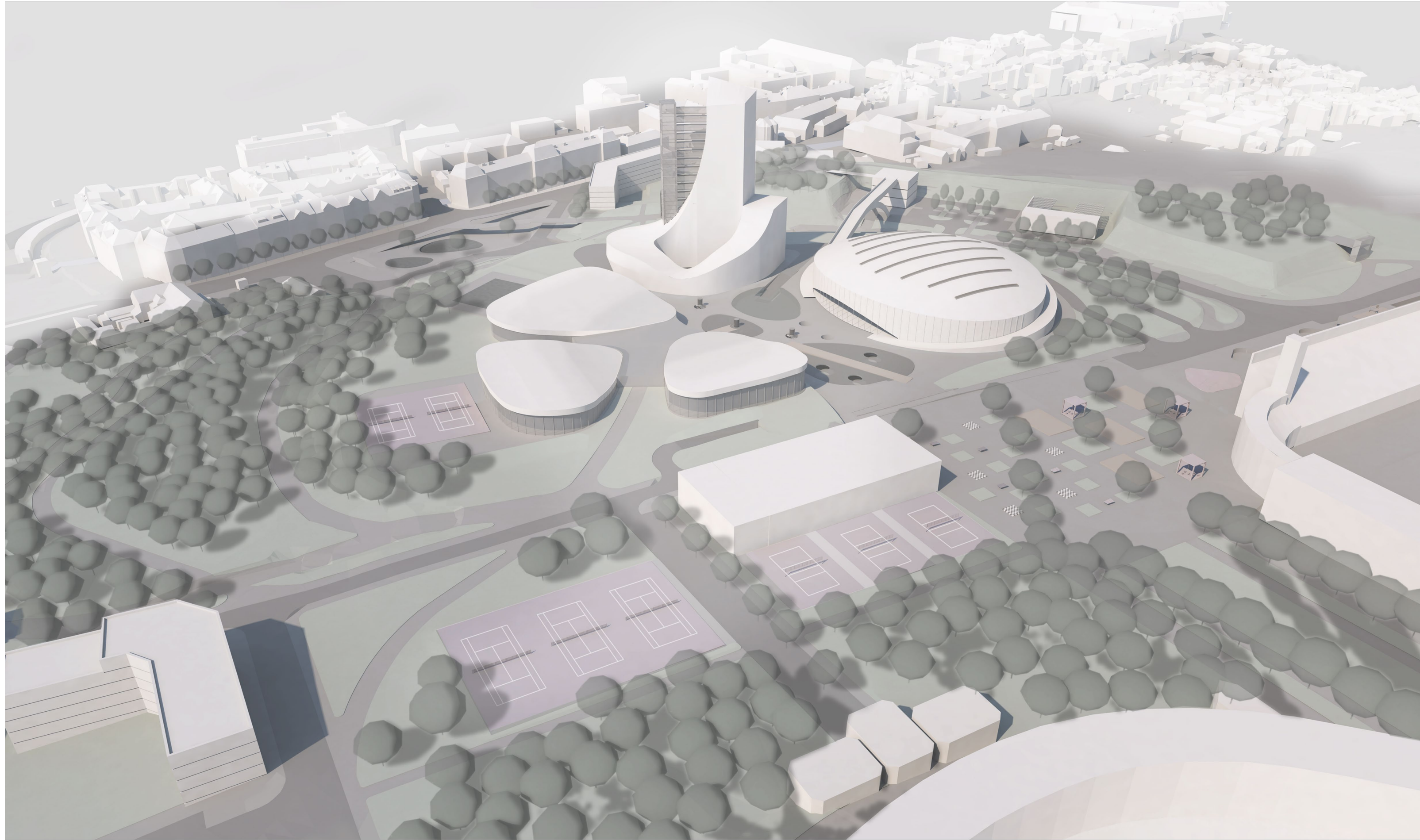
3D KONSTRUKČNÍ SCHÉMA, TEXTOVÁ ČÁST ... 62  
NEVHODNÉ VARIANTY KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU ... 63  
2D STATICKÉ SCHÉMA ... 64  
STATICKÝ VÝPOČET DESKA ... 64 - 65  
STATICKÝ VÝPOČET PRŮVLAK ... 66  
STATICKÝ VÝPOČET SLOUP ... 67  
ANALÝZA SCHODIŠTĚ ... 67

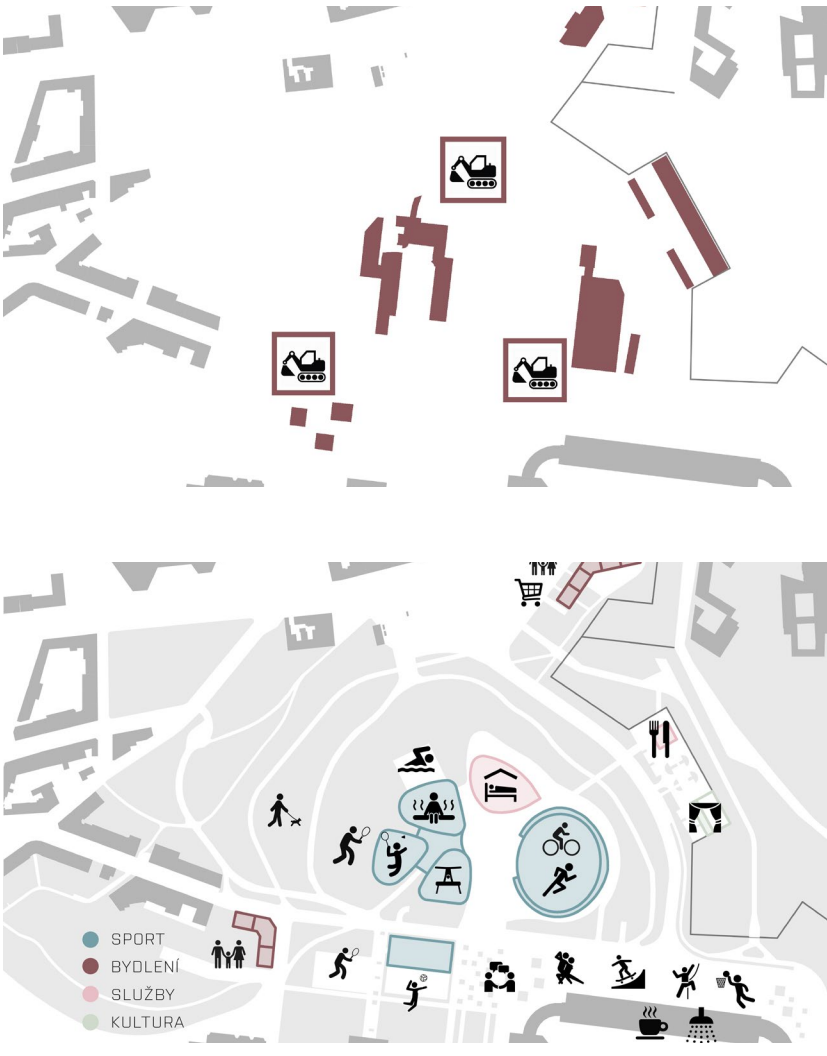
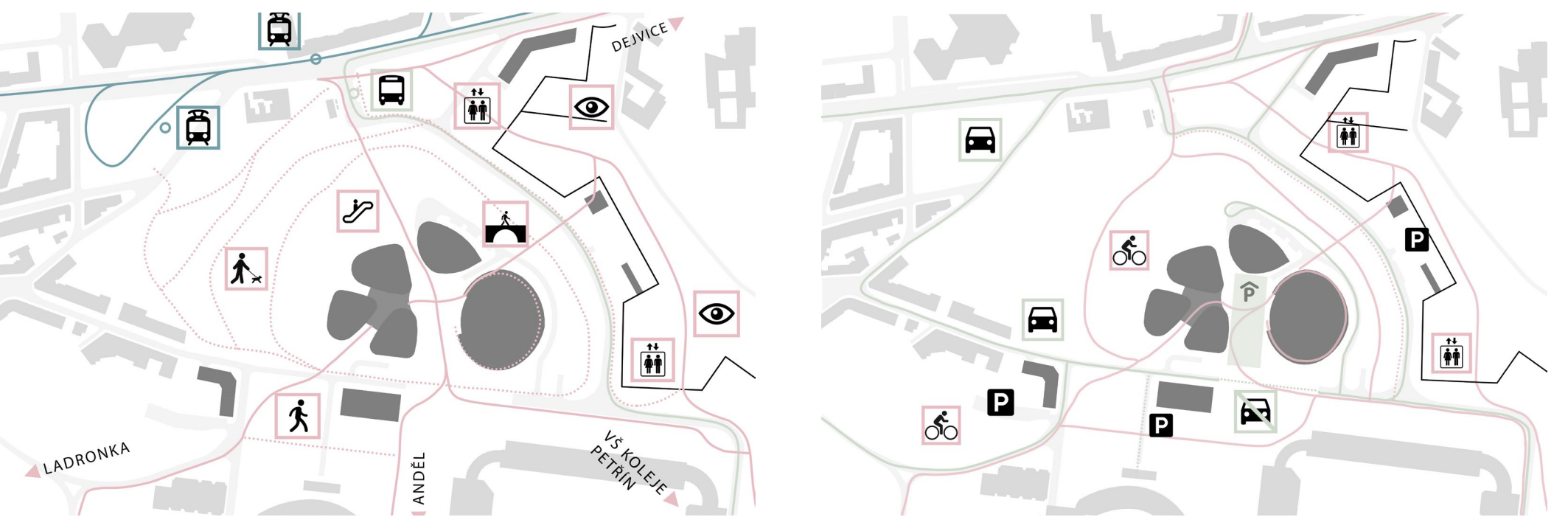
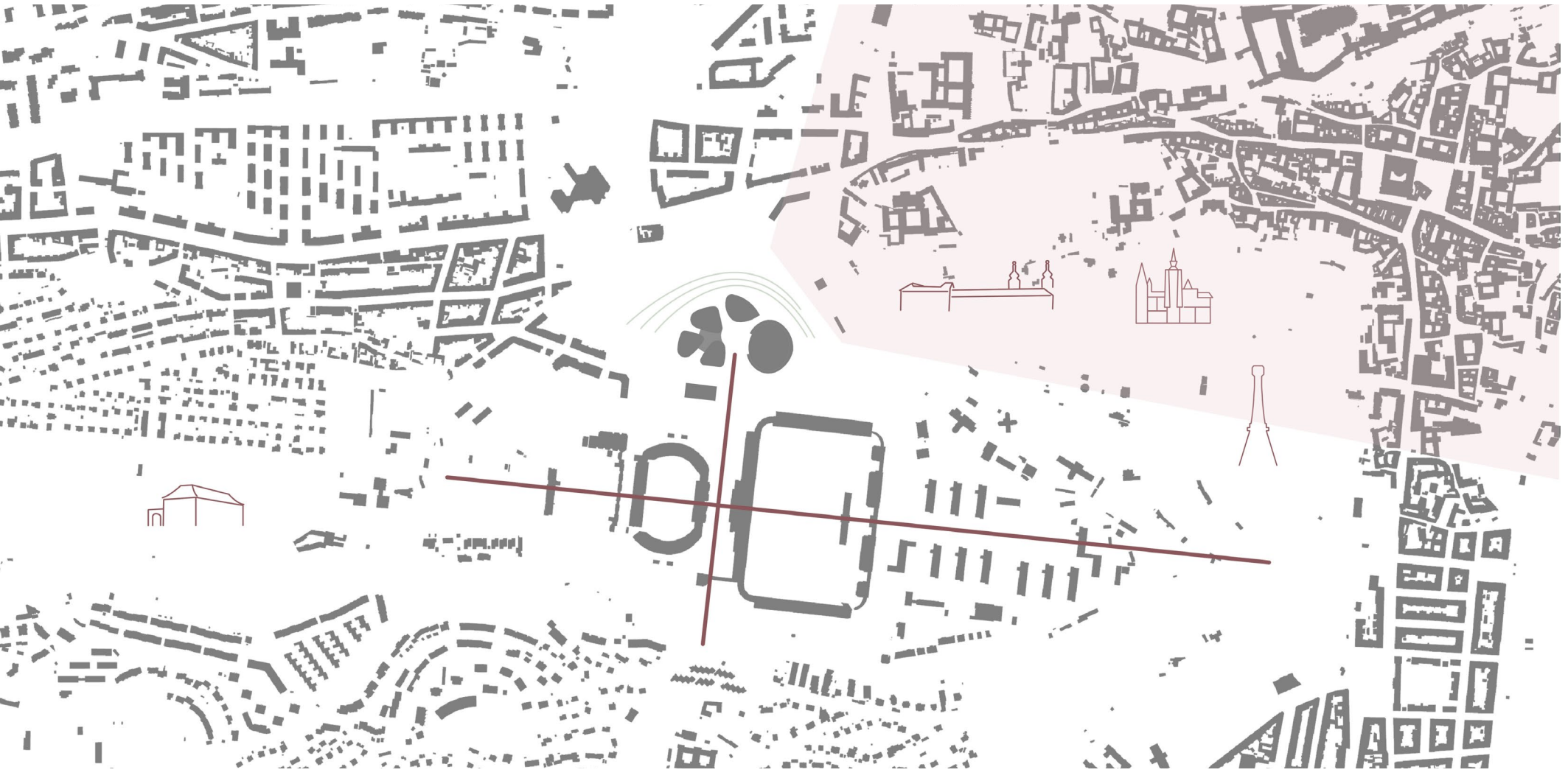
### TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ

KONCEPT POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI ...71  
TEXTOVÁ ČÁST ... 72  
SCHÉMA VĚTRÁNÍ HOTELOVÉHO POKOJE ...73  
KONCEPT VYTÁPĚNÍ A VĚTRÁNÍ TYPICKÝCH PROSTOR ... 74 - 75

### PODĚKOVÁNÍ

PŘEDDIPLOMNÍ PROJEKT





ŘEŠENÉ ÚZEMÍ SE NACHÁZÍ V BEZPŘÍMÉ BLÍZKOSTI STRAHOVSKÉHO STADIONU. STRAHOVSKÝ AREÁL JE ZALOŽEN NA HLAVNÍ KOMPONIZIČNÍ OSE OD VYSOKOŠKOLSKÝCH KOLEJÍ, PŘES OBA STADIONY AŽ K BŘEVNOVU. NOVÁ URBANISTICKÁ KONCEPCE NEPORUŠUJE PŮVODNÍ OSU HMOTAMI NOVÝCH OBJEKTŮ A NAVAZUJE NA DRUHOU KOMPONIZIČNÍ OSU MEZI STRAHOVSKÝM A ROŠICKÝM STADIONEM. HLAVNÍ OBJEKTY JSOU SOUSTŘEDĚNY NA PŮLKRUHOVOU PLATFORMU V SEVERNÍ ČÁSTI AREÁLU. Z ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ JSOU V NOVÉM NÁVRHU ODSTRANĚNY OBJEKTY S NEVHODNOU FUNKČNÍ NÁPLNÍ. VELODROM, BUDDVA WELLNESS, GYMNASTICKÉ HALY A VÍCEÚČELOVÉ HALY A HOTEL OBKLOPUJÍ CENTRÁLNÍ NÁMĚSTÍ. PRO CHODCE JSOU VYTVOŘENY NOVÉ PŘÍSTUPOVÉ TRASY DO ÚZEMÍ - POJÍZDNÝ CHODNÍK ZE ZASTÁVKY MALOVANKA A VYHLÍDKOVÁ TRASA PO BASTIONECH SPOJENÁ S NOVĚ VZNIKLOU ZÁSTAVBOU. POD CENTRÁLNÍM NÁMĚSTÍM JE SOUSTŘEDĚNO PODZEMNÍ PARKOVIŠTĚ. SPOLEČNĚ PRO VŠECHNY SPORTOVNÍ OBJEKTY. DALŠÍ NAVRŽENÉ BUDDOVY JSOU BYTOVÉ DOMY V ULICI BĚLOHORSKÁ A NAD ZÁVĚRKOÚ. V PROSTORU BASTIONU SE NACHÁZÍ VENKOVNÍ AMFITEÁTR A RESTAURACE SE STŘEŠNÍ TERASOU.

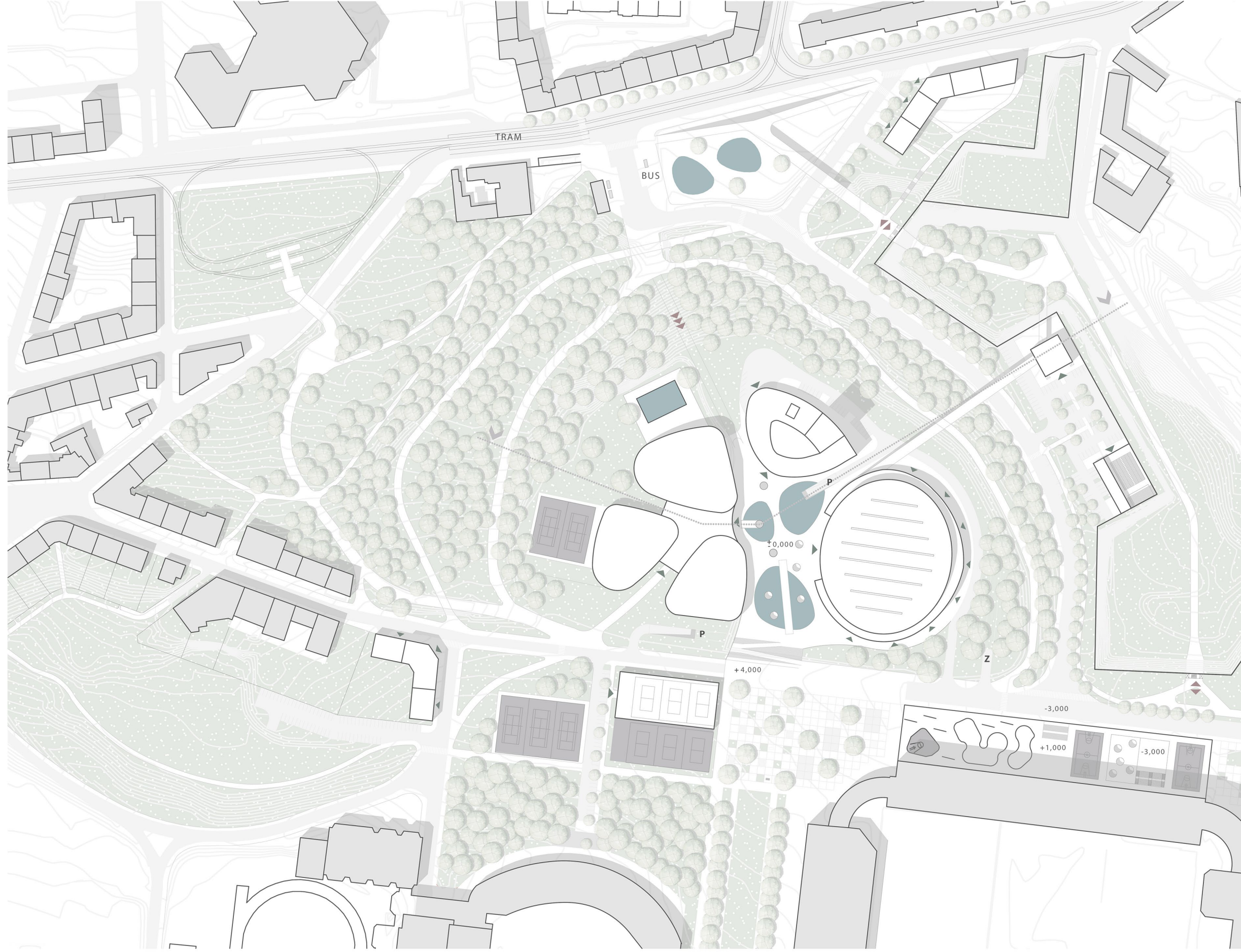
SCHÉMA KOMPONIZICE, DEMOLIC, FUNKCÍ, DOPRAVY  
PŘEDDIPLOMNÍ PROJEKT

- ▲ VSTUP DO OBJEKTU
- ▲ VÝSTUPY Z PODZEMNÍCH GARÁŽÍ
- BUS
- TRAM
- ▶▶▶ POJÍZDNÝ CHODNÍK
- ◆ VÝTAH
- P VJEZD PODZEMNÍ PARKOVÁNÍ
- Z VJEZD ZÁSOBOVÁNÍ, PARKOVÁNÍ BUS

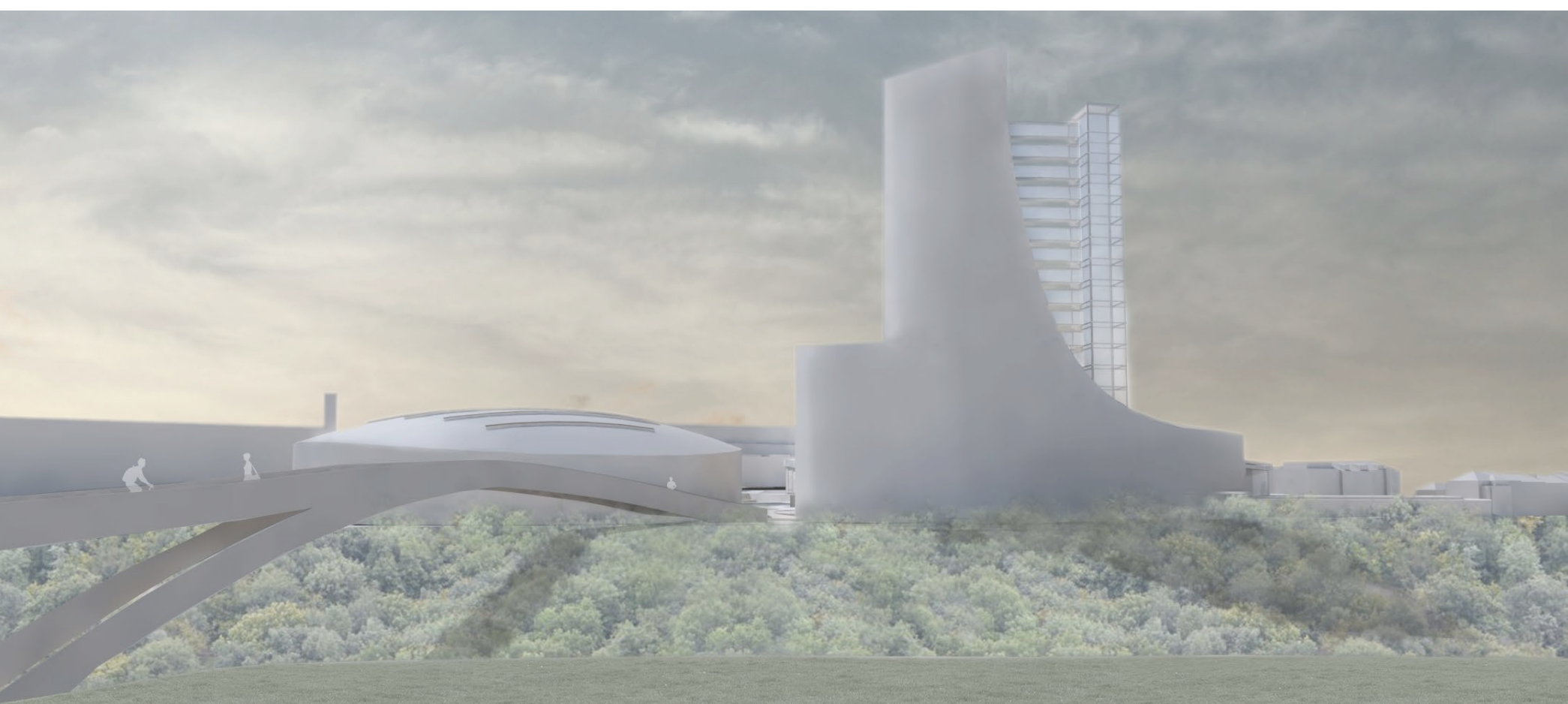
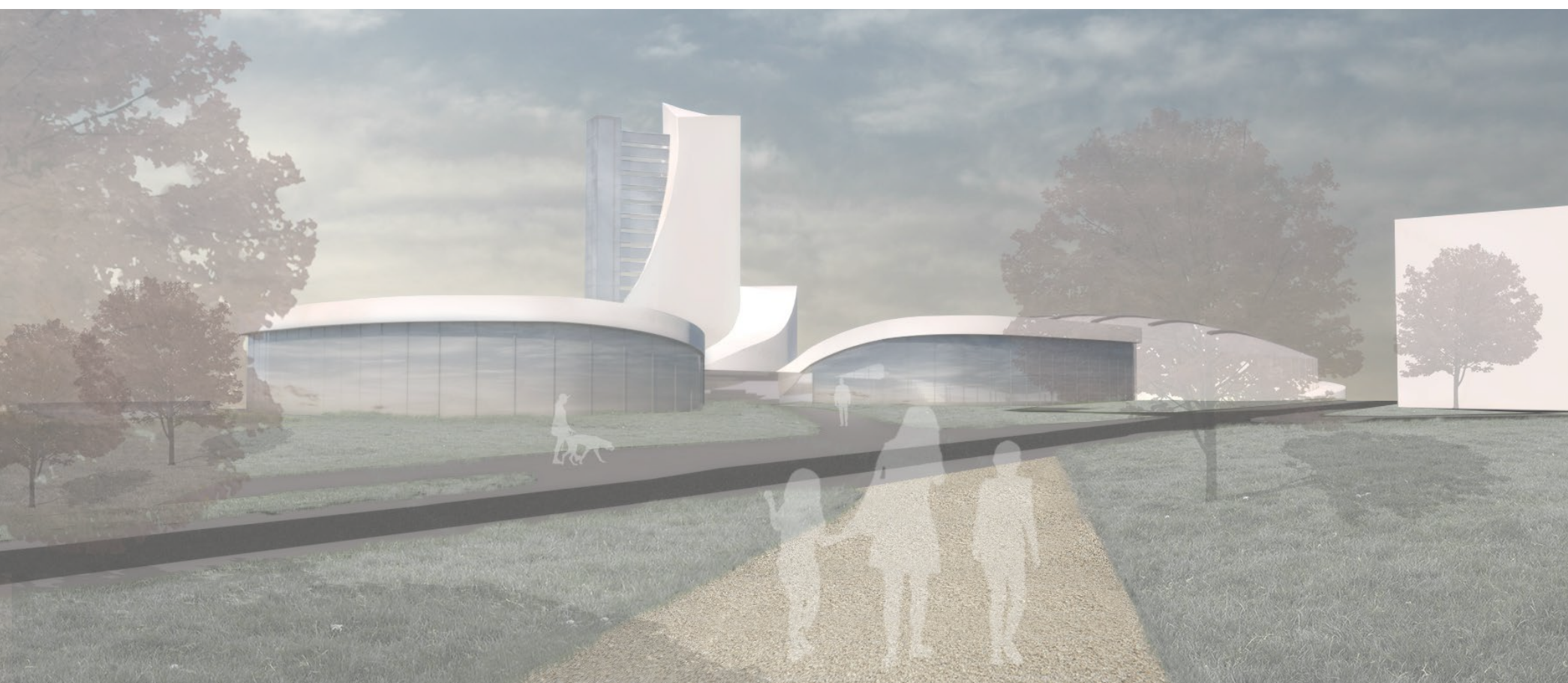
- NAVRHOVANÉ OBJEKTY
- OKOLNÍ ZÁSTAVBA
- PĚŠÍ ZPEVNĚNÉ PLOCHY
- OBSLUŽNÉ KOMUNIKACE
- SPORTOVNÍ PLOCHY
- VODNÍ PLOCHA
- ZELENĚ - TRÁVNÍK
- VZROSTLÁ ZELENĚ
- VYZNAČENÍ ŘEZU



CELÝ AREÁL JE DOPLŇEN O TŘETÍ KOMPONIZIČNÍ OSU - OSU STUDENTSKOU, KDE SE ODEHRÁVÁJÍ STUDENTSKÉ AKTIVITY. SEVERNÍ TRIBUNA TVOŘÍ ZÁZEMÍ PRO STUDENTY S KAVÁRNOU, STUDENTSKÝMI KLUBY A HYGIENICKÝM ZÁZEMÍM VENKOVNÍCH HRÁŠŤ. V MÍSTĚ, KDE SE PŮVODNÍ SLAVNOSTNÍ TŘÍDA KŘÍŽÍ SE STUDENTSKOU OSOU, VZNIKÁ „STUDENTSKÉ NÁMĚSTÍ“. CÍLEM BYLO ROVNĚŽ PROPOJENÍ PĚŠÍCH A CYKLISTICKÝCH TRAS MALOVANKA - LADRONKA - VŠ KOLEJE. PŘÍJEZD AUTOMOBILŮ DO ÚZEMÍ JE Z ULIC VANIČKOVA A GYMNASTICKÁ - PROPOJENÍ TĚCHTO ULIC JE ŘEŠENO JAKO ZKLIDNĚNÁ KOMUNIKACE. NÁVRH RESPEKTUJE STÁVAJÍCÍ UMÍSTĚNÍ ZASTÁVEK MHD A PŘEDPOKLÁDÁ, ŽE STÁVAJÍCÍ AUTOBUSOVÁ DOPRAVA BUDE NAHRAZENA EKOLOGIČTĚJŠÍ FORMOU DOPRAVY.



SITUACE  
PŘEDDIPLOMNÍ PROJEKT  
1:2500



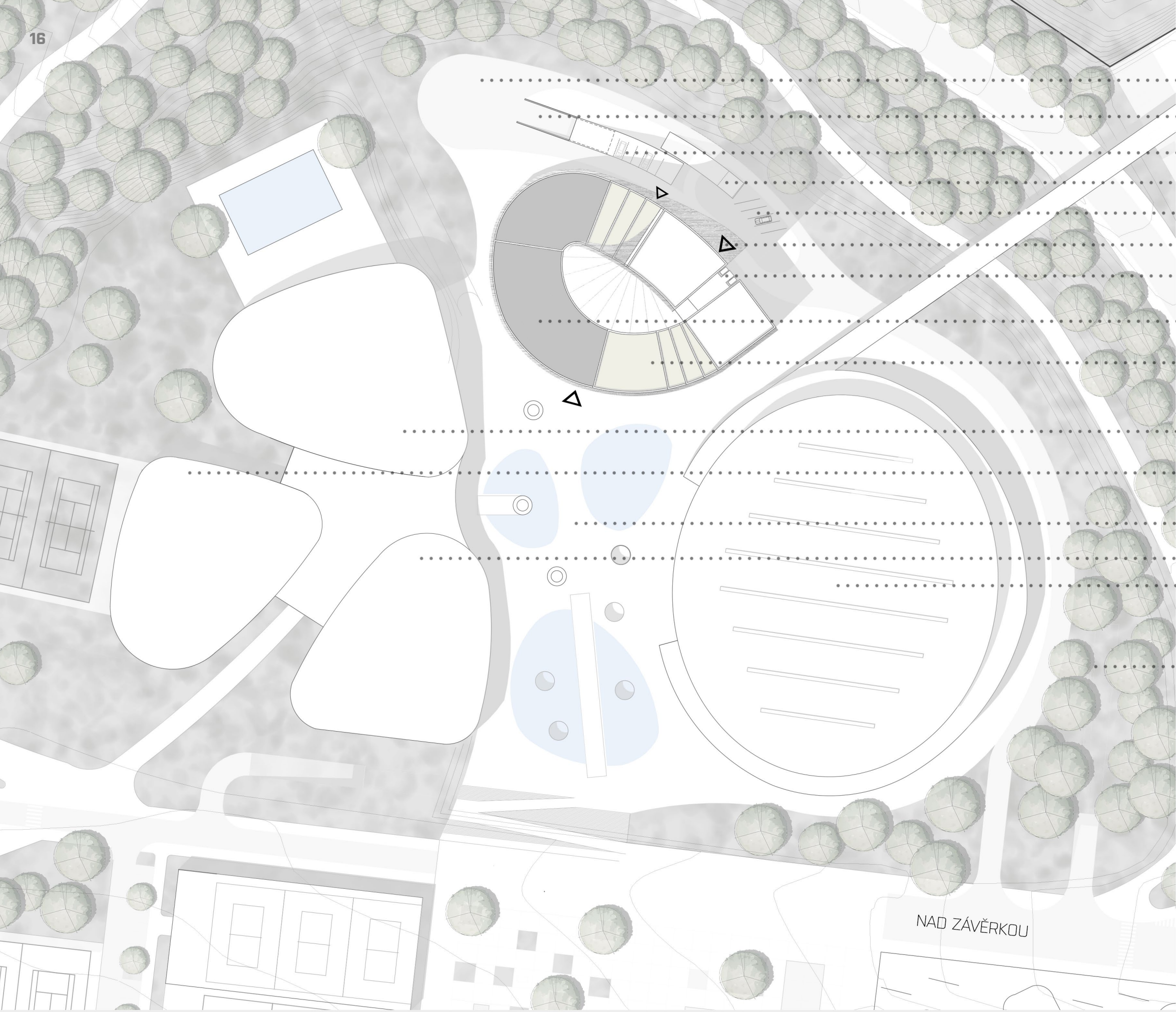
VIZUALIZACE  
PŘEDDIPLOMNÍ PROJEKT



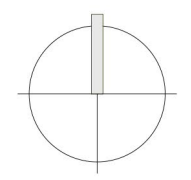
FOTOGRAFIE MODELU  
PŘEDDIPLOMNÍ PROJEKT

DIPLOMNÍ PROJEKT





- ..... TOČNA AUTOBUSU
- ..... VJEZD DO PODZEMNÍ GARÁŽE
- ..... ZASTŘEŠENÉ STÁNÍ PRO TAXI
- ..... VÝCHOD Z PODZEMNÍ GARÁŽE
- ..... KRÁTKODOBÉ STÁNÍ HOSTŮ
- ..... KRYTÝ HOTELOVÝ PŘEDJEZD
- ..... PANORAMATICKÉ VÝTAHY
- ..... STŘEŠNÍ TERASY
- ..... ZELENÁ STŘECHA
- ..... WELLNESS
- ..... SPORTOVNÍ HALA
- ..... PODZEMNÍ PARKOVÁNÍ
- ..... GYMNASTICKÁ HALA
- ..... VELODROM
- ..... VJEZD DO ZÁSOBOVÁNÍ
- ▲ VSTUP HOSTŮ
- △ VSTUP ZAMĚSTNANCŮ
- ZELEŇ
- VODNÍ PLOCHA
- KOMUNIKACE
- ZELENÁ STŘECHA
- STŘEŠNÍ TERASA



NAD ZÁVĚRKO



HLAVNÍ IDEA HMOTOVÉHO ŘEŠENÍ HOTELU VYCHÁZÍ Z URBANISTICKÉHO KONCEPTU.

MYŠLENKOU BYLO UMÍSTIT VEŠKERÉ OBJEKTY TAK, ABY NEBYLA PORUŠENA STÁVAJÍCÍ KOMPOZIČNÍ OSA OD STRAHOVSKÝCH KOLEJÍ, PŘES OBA STADIONY AŽ K BŘEVNOVU.

HMOTY OBJEKTŮ JSOU SOUSTŘEDĚNY NA SEVERNÍ VÝBĚŽEK STRAHOVSKÉHO KOPCE.

ŘEŠENÉ ÚZEMÍ MÁ TVAR PŮLKRUHOVÉ PLATFORMY.

PROSTOR BYL ROZČLENĚN HLAVNÍMI PĚŠÍMI PROUDY NA MENŠÍ SEGMENTY.

V REAKCI NA OBLÉ TVARY OKOLNÍCH SPORTOVNÍCH STAVEB BYLY TYTO HMOTY ZAOBLENY A VYTVOŘILY VIZUÁLNĚ JEDEN ORGANICKÝ CELEK.

UPROSTŘED VZNIKLO CENTRÁLNÍ NÁMĚSTÍ, Z NĚHOŽ VŠECHNY HMOTY VÝŠKOVĚ GRADUJÍ.

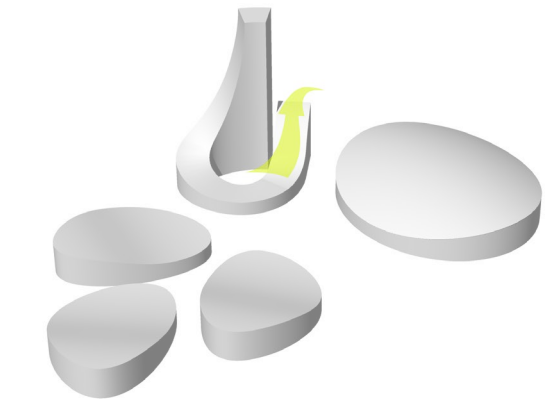
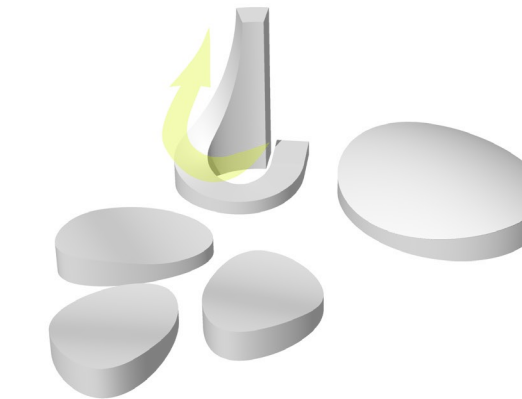
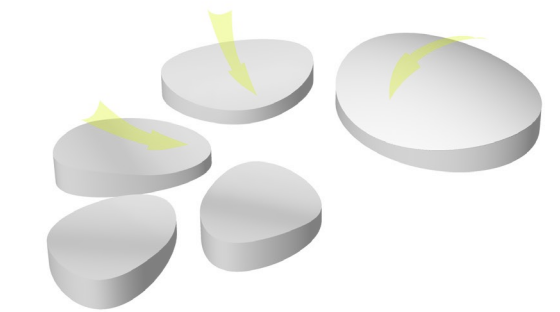
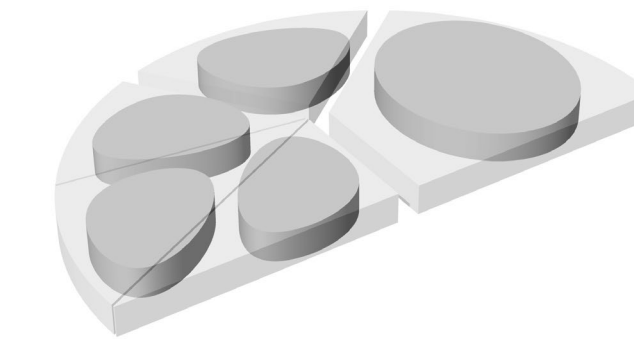
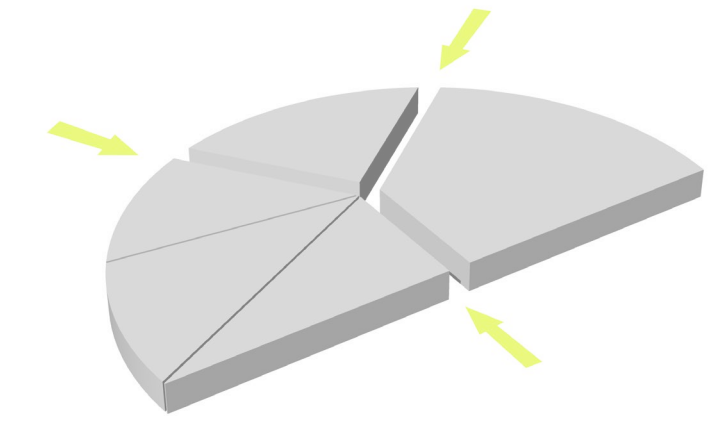
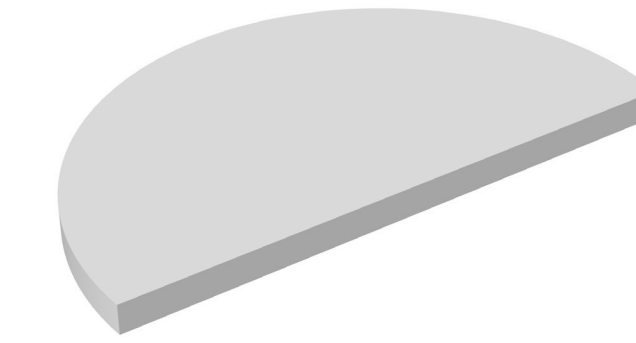
DOMINANTOU CELKU SE STÁVÁ HOTEL, KTERÝ JE ZÁROVEŇ ZAKONČENÍM PRŮHLEDOVÉ OSY MEZI STRAHOVSKÝM A ROŠICKÝM STADIONEM.

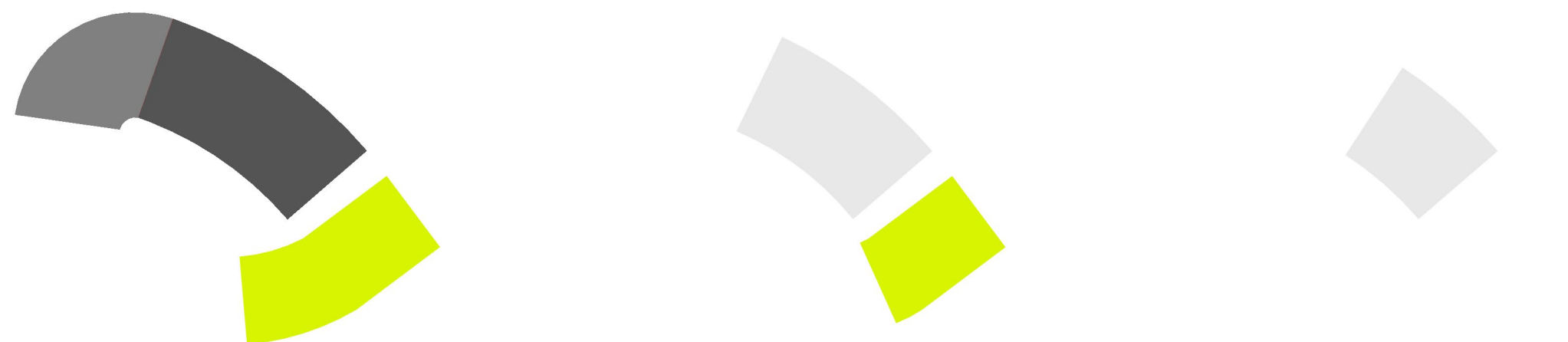
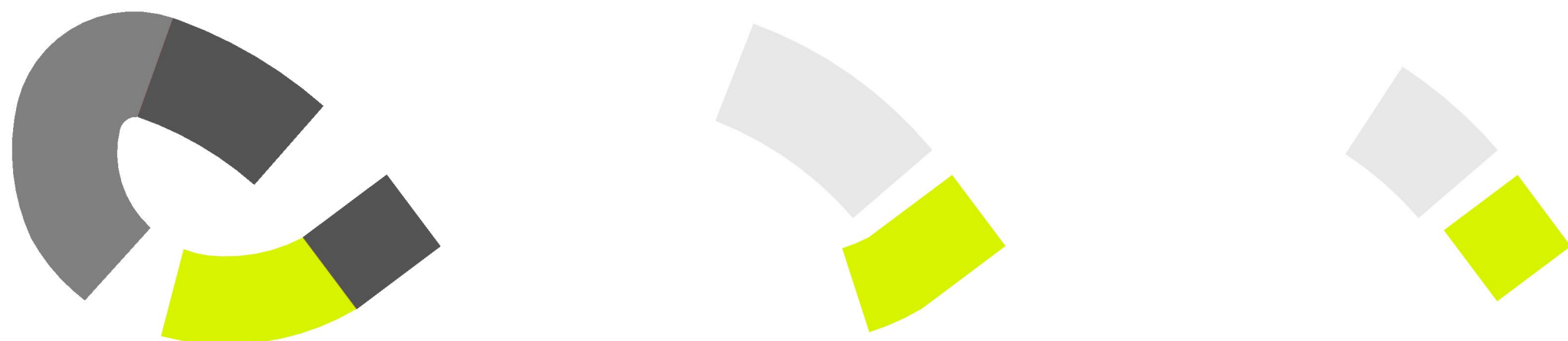
HOTEL V NEJNIŽŠÍ ČÁSTI VÝŠKOVĚ NAVAZUJE NA OKOLNÍ OBJEKTY SPORTOVNÍCH STAVEB.

OBA KONCE PLYNULÉ LINIE SE ZVEDAJÍ SMĚREM K VÝHLEDU NA PANORAMA PRAHY.

OBJEM JE PROTNUTÝ PROSKLENÝM HRANOLEM, KDE JE UMÍSTĚNO SCHODIŠTĚ A PANORAMATICKÉ VÝTAHY.

ORGANICKÁ SILUETA HOTELU JE PODPOŘENA SÍŤÍ Z NEREZOVÉ OCELI, KTERÁ SE VE SLUNEČNÍM SVĚTLE STŘÍBRNĚ LESKNE A TVOŘÍ ZÁVOJ OKOLO PROSKLENÝCH PLOCH LEHKÉHO OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ.





## KONCEPT DISPOZICE

HOTEL JE FUNKČNĚ ROZDĚLEN NA TŘI ČÁSTI. ČÁST A , VE KTERÉ SE JSOU UMÍSTĚNY HOTELOVÉ POKOJE A ZÁZEMÍ ZAMĚSTNANCŮ, ČÁST B, KTERÁ JE URČENA PRO WELLNESS A STRAVOVÁNÍ,Z A ČÁST C, KTERÁ JE VĚNOVÁNA KONGRESU. VŠECHNY TŘI ČÁSTI JSOU PROPOJENÉ ZASTŘEŠENÝM ATRIEM.

**1NP**  
V části A se nachází recepce s vertikální komunikací hostů – panoramatickými výtahy umístěnými na fasádě a proskleným schodištěm. Vstup zaměstnanců je umístěn odděleně a navazuje na vertikální komunikaci zaměstnanců, zázemí zaměstnanců recepce, řidičů a taxi služby. V části B je situována restaurace. Restaurace je přístupná hotelovým hostům a zároveň návštěvníkům kongresu a veřejnosti přes samostatnou recepci. K obytnému prostoru přiléhá zázemí restaurace. Největší část plochy v části C zaujímá kongresový sál s kapacitou přibližně 250 osob. Zbylou plochu plní potřebně přidružené prostory. Atrium uprostřed je zastřešené fóliovou střechou a slouží jako hotelové lobby s kavárnou.

**2NP**  
Část A poskytuje zázemí vedoucím pracovníkům hotelu. Rohová kancelář s průhledem do recepce i na hotelový předjezd patří řediteli hotelu. Kancelář ředitele má kromě vstupu pro návštěvy přes kancelář sekretářky ředitele i vlastní oddělený vstup a hygienické zázemí. Kanceláře jsou doplněny zasedací místností, čajovou kuchyňkou a hygienickým zázemím. Prosklený můstek protínající hotelovou recepci slouží jako propojení se zázemím kuchyňského personálu v části B. V části C jsou umístěny 2 konferenční místnosti s kapacitou přibližně 50 osob, které doplňují kongresový sál. Konferenční místnosti jsou určené k pronájmu.

**3NP**  
Toto podlaží slouží jako zázemí pro ostatní administrativní pracovníky a pokojské. Část podlaží je věnována stravování hotelových zaměstnanců. Prostor stravování zaměstnanců má vlastní přípravnu, která je napojena na ofis restaurace v 1NP. V části B je hotelová snídárna s terasou. Snídárna má samostatnou přípravnu napojenou na ofis restaurace v 1NP. K hotelové snídárně přiléhá venkovní terasa orientovaná na jihozápad s výhledem na náměstí.

**4NP**  
Část A je určena pro hotelové pokoje. Pokoj A4.09 je řešen jako pokoj s asistencí, určený pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. V části B je umístěna recepce wellness se zázemím, šatny a beauty salón. Všechny wellness provozy jsou přístupné čistými výtahy.

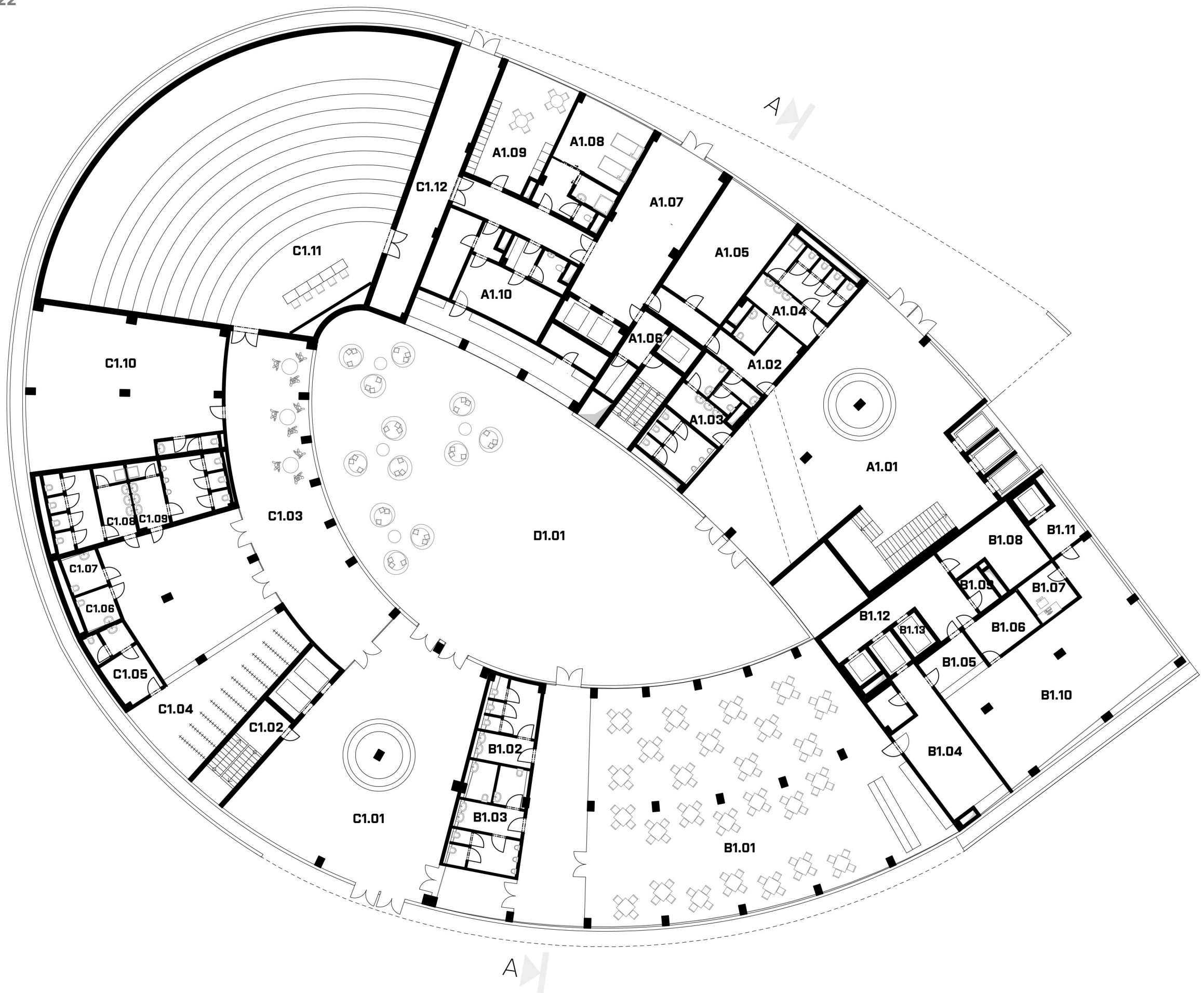
**5NP**  
Část A je určena pro hotelové pokoje. Pokoj A5.09 je řešen jako pokoj s asistencí, určený pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. V části B jsou umístěny masáže. Každá masážní místnost má vlastní hygienické zázemí umožňující speciální druhy masáží [čokoládová apod.] V 5NP je také umístěna místnost s vířivkou, kterou je možné pronajmout soukromě. Vířivka i masáže jsou přístupné z centrálního vestibulu, kam se návštěvník wellness dostává čistými výtahy z šaten ve 4NP.

**6NP**  
Část A je určena pro hotelové pokoje. V části B jsou opět umístěny masáže a vířivka. Z místností wellness je možné vystoupit na prosluněné jihozápadní terasy. Z masážních místností je naopak výhled na Pražský hrad. 6NP se od 5NP liší pouze plochou místností s whirlpool. Patra části A i B s výškou objektu ustupují.

**7NP**  
Část A je určena pokojům. V části B se nachází sauny. Návštěvník wellness přijíždí čistým výtahem do vestibulu, odkud je přístupná prohřívárna, ochlazovna se sprchami i odpočívárna. Z tohoto podlaží je přístup na venkovní terasu.

**8NP**  
V části A se nachází pokoje. Část B je znovu určena pro sauny. K saunám je v tomto podlaží připojeno občerstvení. Z odpočívárny a občerstvení je výhled na panorama Prahy.

**9NP - 21NP**  
Věžová část hotelu je věnována hotelovým pokojům. Pokoje A x.06 jsou v některých patrech dle potřeby určeny pro zázemí hotelové služby v návaznosti na vertikální komunikaci zaměstnanců. Na každém patře je situován sklad čistého a špinavého prádla. V nejvyšším podlaží se nachází bar s výhledem.



## 1NP

A 1.01 RECEPCE, CHÚC  
 A 1.02 ZÁZEMÍ RECEPCE  
 A 1.03 TOALETY MUŽI  
 A 1.04 TOALETY ŽENY  
 včetně úklidové komory  
 A 1.05 DENNÍ MÍSTNOST, ŠATNA RECEPCE  
 A 1.06 SCHODIŠTĚ ZAMĚSTNANCŮ, CHÚC  
 A 1.07 VSTUP ZAMĚSTNANCŮ, CHÚC  
 A 1.08 POKOJ ŘIDIČŮ  
 A 1.09 ZÁZEMÍ ŘIDIČŮ  
 A 1.10 ZÁZEMÍ KAVÁRNY  
 - včetně zázemí zaměstnanců

B 1.01 RESTAURACE  
 B 1.02 TOALETY RESTAURACE ŽENY  
 B 1.03 TOALETA RESTAURACE MUŽI  
 B 1.04 OFIS  
 B 1.05 MYTÍ BÍLÉHO NÁDOBÍ  
 B 1.06 ROZBALOVNA  
 B 1.07 KANCELÁŘ ŠÉFKUCHAŘE  
 B 1.08 DENNÍ SKLADY  
 B 1.09 SKLAD ODPADKŮ  
 B 1.10 FINÁLNÍ ÚPRAVA JÍDLA  
 B 1.11 KOMUNIKACE KUCHARŮ  
 B 1.12 KOMUNIKACE ČIŠNÍKŮ  
 B 1.13 ZÁSOBOVACÍ VÝTAH

C 1.01 RECEPCE KONFERENČNÍ ČÁSTI  
 C 1.02 SCHODIŠTĚ KONFERENČNÍ ČÁSTI  
 C 1.03 PŘEDSÁLÍ KONFERENČNÍHO SÁLU  
 C 1.04 ŠATNA KONFERENČNÍHO SÁLU  
 C 1.05 ZÁZEMÍ ŠATNY KONFERENČNÍHO SÁLU  
 C 1.06 TOALETA INVALIDA ŽENA  
 C 1.07 TOALETA INVALIDA MUŽ  
 C 1.08 TOALETY KONFERENČNÍ SÁL - ŽENY  
 C 1.09 TOALETY KONFERENČNÍ SÁL - MUŽI  
 C 1.10 ZÁZEMÍ KONFERENČNÍHO SÁLU  
 C 1.11 KONFERENČNÍ SÁL  
 C 1.12 CHÚC KONFERENČNÍ SÁL,  
 ZÁSOBOVÁNÍ KAVÁRNY

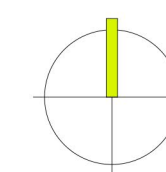
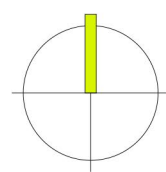
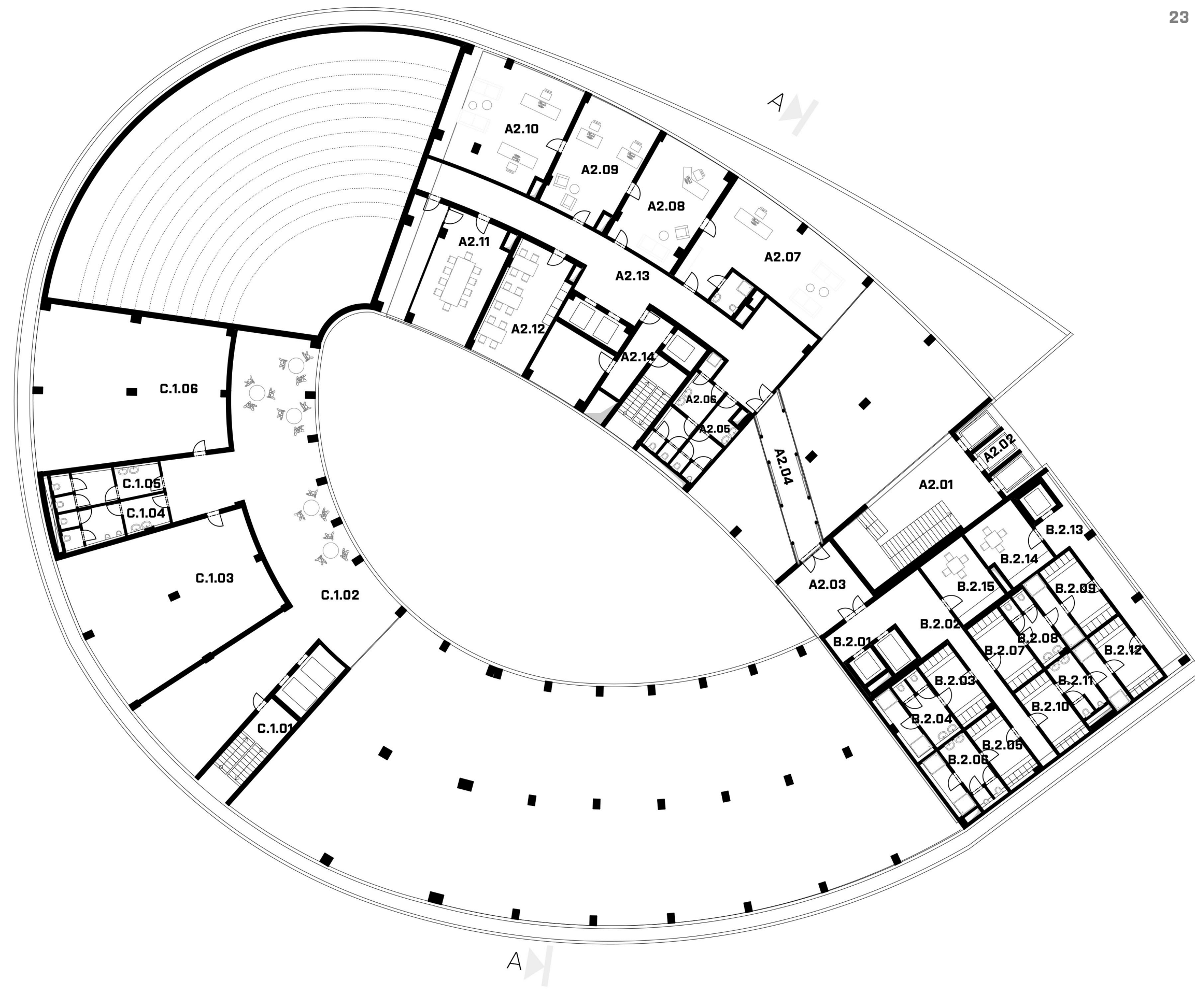
D 1.01 LOBBY

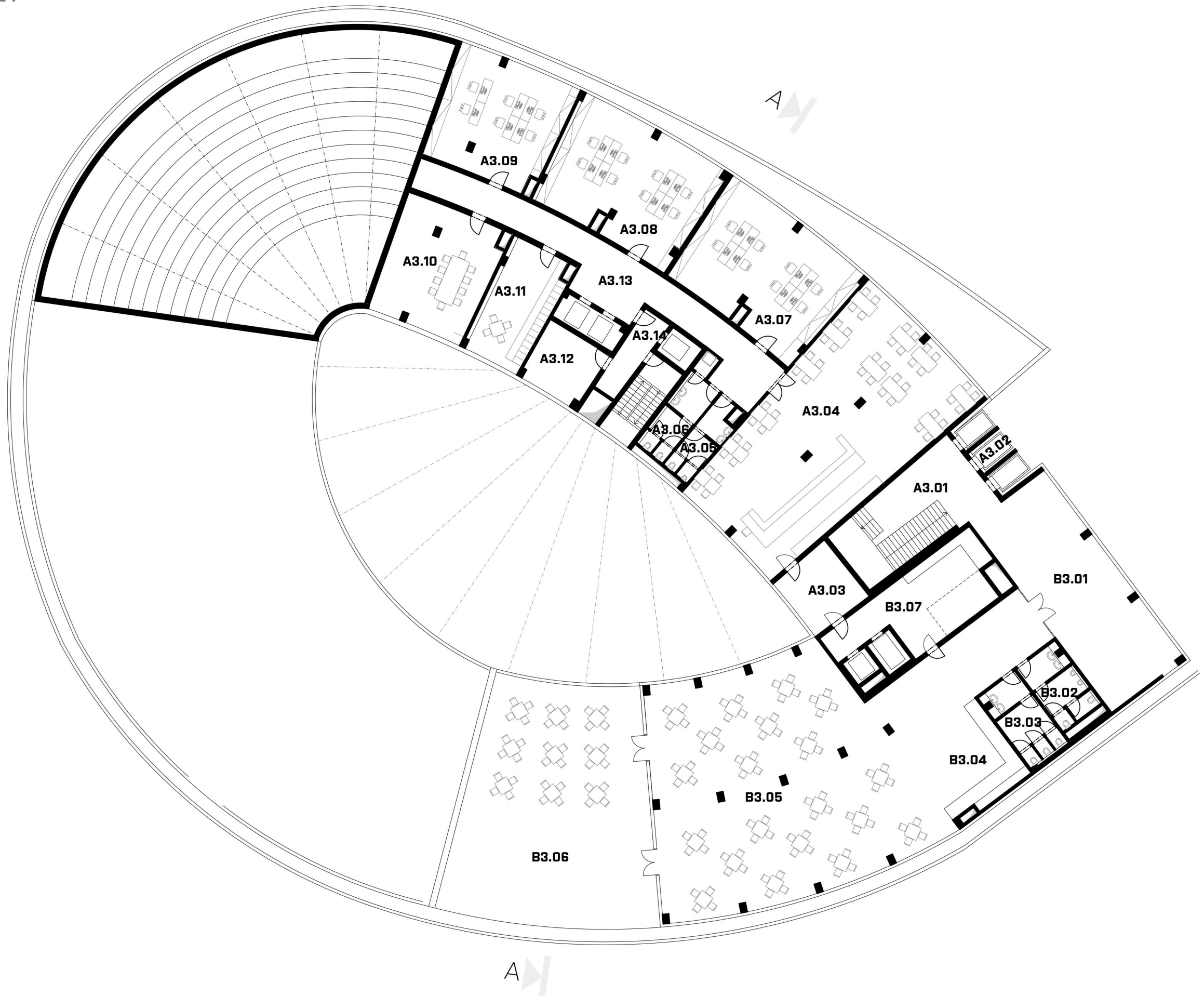
## 2NP

A 2.01 SCHODIŠTĚ HOSTŮ (CHÚC)  
 A 2.02 PANORAMATICKÉ VÝTAHY  
 - součástí je evakuační výtah  
 A 2.03 KOMUNIKACE ZAMĚSTNANCŮ  
 A 2.04 KOMUNIKACE ZAMĚSTNANCŮ  
 A 2.05 WC ZAMĚSTNANCI MUŽI  
 A 2.06 WC ZAMĚSTNANCI ŽENY  
 A 2.07 KANCELÁŘ ŘEDITELE  
 A 2.08 SEKRETÁŘKA ŘEDITELE  
 A 2.09 SEKRETÁŘKY NÁMĚSTKŮ  
 A 2.10 KANCELÁŘ NÁMĚSTKŮ  
 A 2.11 JEDNACÍ MÍSTNOST  
 A 2.12 ČAJOVÁ KUCHYŇKA  
 A 2.13 KOMUNIKACE ZAMĚSTNANCŮ  
 A 2.14 SCHODIŠTĚ

B 2.01 VÝTAHY ZAMĚSTNANCŮ  
 B 2.02 "ŠPINAVÁ" KOMUNIKACE ZAMĚSTNANCŮ  
 B 2.03 ŠATNY - ČIŠNICE  
 B 2.04 HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ - ČIŠNICE  
 B 2.05 ŠATNY - ČIŠNÍCI  
 B 2.06 HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ - ČIŠNÍCI  
 B 2.07 ŠATNA KUCHARŮ - CIVIL  
 B 2.08 HYGIENICKÝ FILTR  
 B 2.09 ŠATNA KUCHARŮ - PRACOVNÍ ODĚV  
 B 2.10 ŠATNA KUCHARŮ - CIVIL  
 B 2.11 HYGIENICKÝ FILTR  
 B 2.12 ŠATNA KUCHARŮ - PRACOVNÍ ODĚV  
 B 2.13 "ČISTÁ CHODBA"  
 B 2.14 DENNÍ MÍSTNOST KUCHARŮ  
 B 2.15 DENNÍ MÍSTNOST ČIŠNÍCI

C 1.01 SCHODIŠTĚ  
 C 1.02 PŘEDSÁLÍ KONFERENČNÍCH MÍSTNOSTÍ  
 C 1.03 KONFERENČNÍ MÍSTNOST  
 C 1.04 WC KONFERENČNÍ MÍSTNOSTI - MUŽI  
 C 1.05 WC KONFERENČNÍ MÍSTNOST - ŽENY  
 C 1.06 KONFERENČNÍ MÍSTNOST





### 3NP

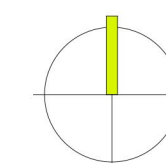
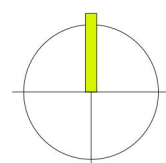
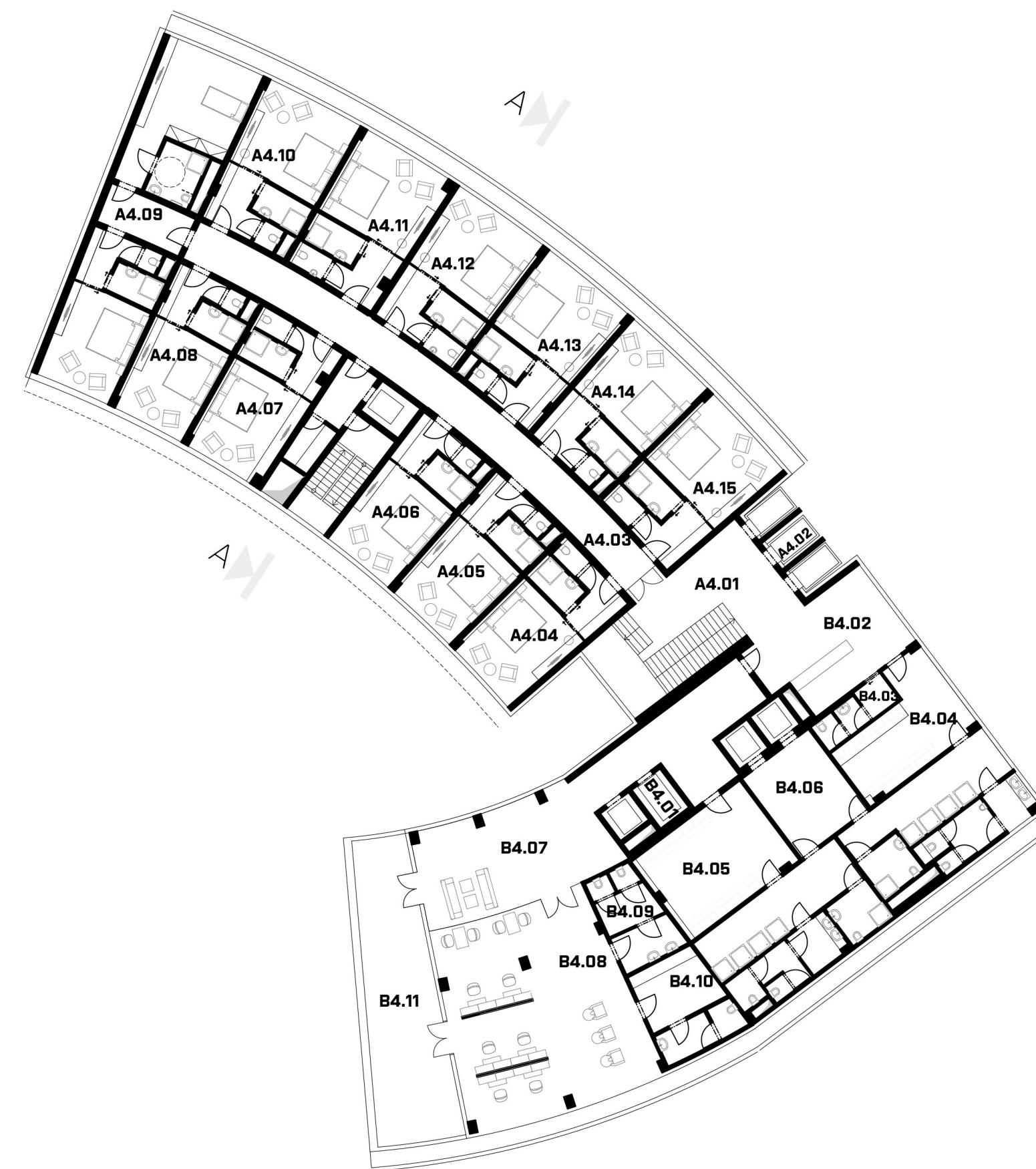
- A 3.01 SCHODIŠTĚ HOSTŮ (CHÚC)
- A 3.02 PANORAMATICKÉ VÝTAHY  
součástí je evakuační výtah
- A 3.03 PŘÍPRAVA JÍDEL - ZAMĚSTNANCŮ
- A 3.04 STRAVOVÁNÍ ZAMĚSTNANCŮ
- A 3.05 WC ZAMĚSTNANCŮ MUŽI
- A 3.06 WC ZAMĚSTNANCŮ ŽENY
- A 3.07 KANCELÁŘE - EKONOMICKÉ ODDĚLENÍ
- A 3.08 KANCELÁŘE - OSOBNÍ ODDĚLENÍ
- A 3.09 KANCELÁŘE - PRÁVNÍ ODDĚLENÍ
- A 3.10 ŠKOLÍCÍ MÍSTNOST
- A 3.11 ŠATNA POKOJSKÝCH
- A 3.12 SKLAD PRÁDLA
- A 3.13 KOMUNIKACE ZAMĚSTNANCŮ
- A 3.14 SCHODIŠTĚ ZAMĚSTNANCŮ, CHÚC

- B 3.01 PŘEDSÁLÍ SNÍDÁRNY
- B 3.02 WC MUŽI
- B 3.03 WC ŽENY
- B 3.04 VÝDEJ SNÍDANÍ
- B 3.05 SNÍDÁRNA
- B 3.06 TERASA SNÍDÁRNY
- B 3.07 PŘÍPRAVA SNÍDANÍ

### 4NP

- A 4.01 SCHODIŠTĚ HOSTŮ (CHÚC)
- A 4.02 PANORAMATICKÉ VÝTAHY  
součástí je evakuační výtah
- A 4.03 CHODBA HOSTŮ
- A 4.04 - A 4.14 HOTELOVÉ POKOJE
- A 4.09 pokoj pro osobu s omezenou schopností pohybu a orientace
- A 4.16 SCHODIŠTĚ ZAMĚSTNANCŮ (CHÚC)  
včetně skladu prádla, a schozu na prádlo

- B 4.01 KOMUNIKACE ZAMĚSTNANCŮ
- B 4.02 RECEPCE WELLNESS
- B 4.03 ZÁZEMÍ ZAMĚSTNANCŮ WELLNESS
- B 4.04 ŠATNY MUŽI - včetně hygienického zázemí
- B 4.05 ŠATNY ŽENY - včetně hygienického zázemí
- B 4.06 ČISTÝ VÝTAH WELLNESS
- B 4.07 VESTIBUL BEAUTY PRO ŽENY
- B 4.08 BEAUTY SALON (kosmetika, kadeřnictví)
- B 4.09 HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ BEAUTY
- B 4.10 ZÁZEMÍ BEAUTY
- B 4.11 TERASA BEAUTY





## A5NP

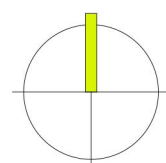
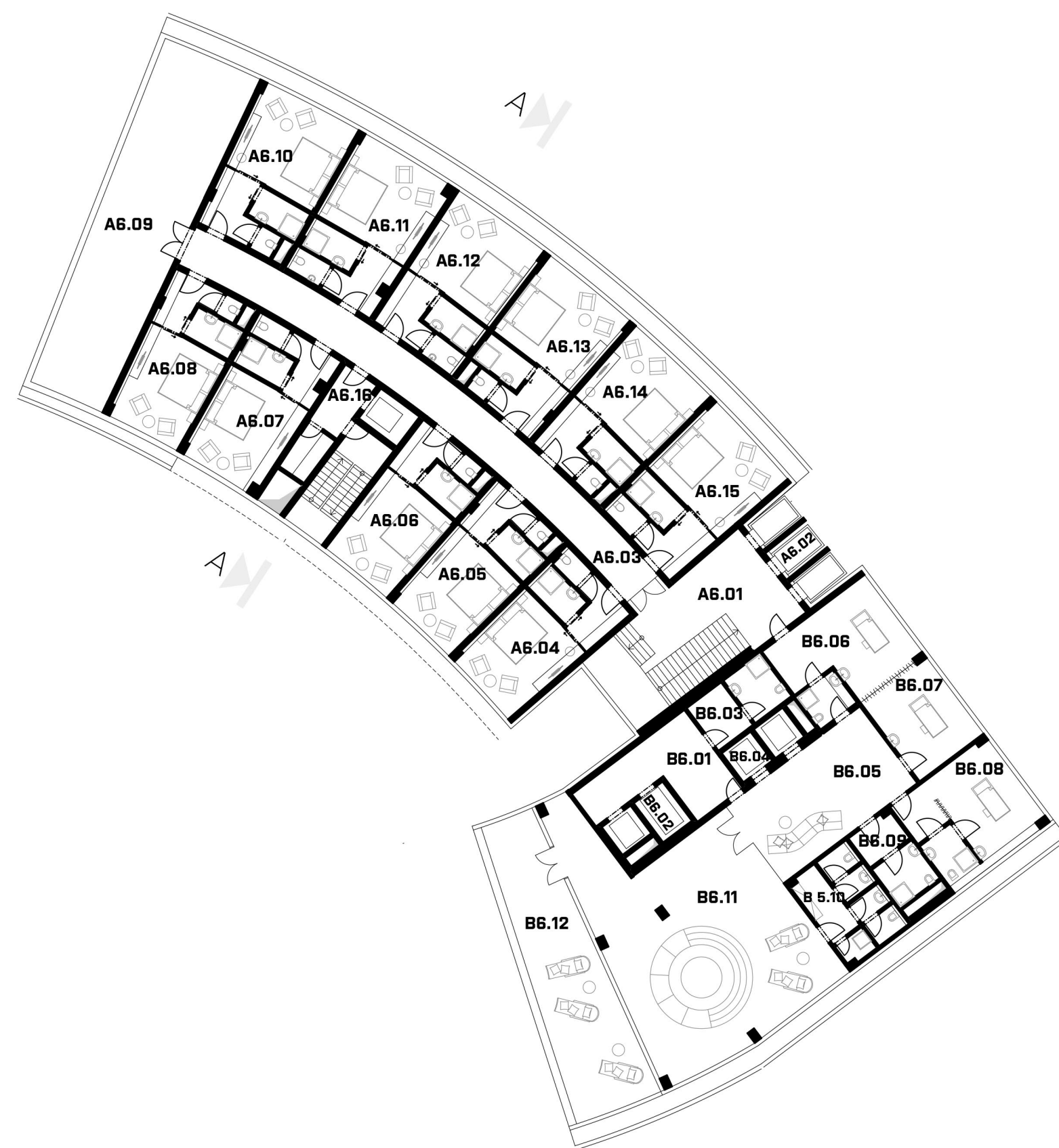
- A 5.01 SCHODIŠTĚ HOSTŮ (CHÚC)  
 A 5.02 PANORAMATICKÉ VÝTAHY  
 součástí je evakuační výtah  
 A 5.03 CHODBA HOSTŮ  
 A 5.04 - A 5.15 HOTELOVÉ POKOJE  
 A 5.09 pokoj pro osobu s omezenou schopností  
 pohybu a orinetace  
 A 5.16 SCHODIŠTĚ ZAMĚŠNANCŮ (CHÚC)  
 včetně skladu prádla, a schozu na prádlo

- B 5.01 KOMUNIKACE ZAMĚŠTNANCŮ  
 B 5.02 VÝTAH ZAMĚŠTNANCŮ  
 B 5.03 ZÁZEMÍ ZAMĚŠTNANCŮ MASÁŽE  
 B 5.04 ČISTÝ VÝTAH HOSTŮ WELLNESS  
 B 5.05 VESTIBUL SAUNOVÉHO PATRA  
 B 5.06 - B.5.08 MASÁŽE  
 B 5.09 HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ INVALIDA  
 B 5.10 HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ VÍŘIVKA  
 B 5.11 VÍŘIVKA (cca 6 osob)  
 B 5.12 TERASA VÍŘIVKY

## A6NP

- A 6.01 SCHODIŠTĚ HOSTŮ (CHÚC)  
 A 6.02 PANORAMATICKÉ VÝTAHY  
 součástí je evakuační výtah  
 A 6.03 CHODBA HOSTŮ  
 A 6.04 - A 6.15 HOTELOVÉ POKOJE  
 A 6.09 TERASA  
 A 6.16 SCHODIŠTĚ ZAMĚŠNANCŮ (CHÚC)  
 včetně skladu prádla, a schozu na prádlo

- B 6.01 KOMUNIKACE ZAMĚŠTNANCŮ  
 B 6.02 VÝTAH ZAMĚŠTNANCŮ  
 B 6.03 ZÁZEMÍ ZAMĚŠTNANCŮ MASÁŽE  
 B 6.04 ČISTÝ VÝTAH HOSTŮ WELLNESS  
 B 6.05 VESTIBUL SAUNOVÉHO PATRA  
 B 6.06 - B.6.08 MASÁŽE  
 B 6.09 HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ INVALIDA  
 B 6.10 HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ VÍŘIVKA  
 B 6.11 VÍŘIVKA (cca 6 osob)  
 B 6.12 TERASA VÍŘIVKY



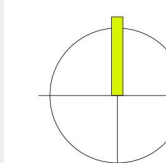
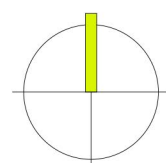


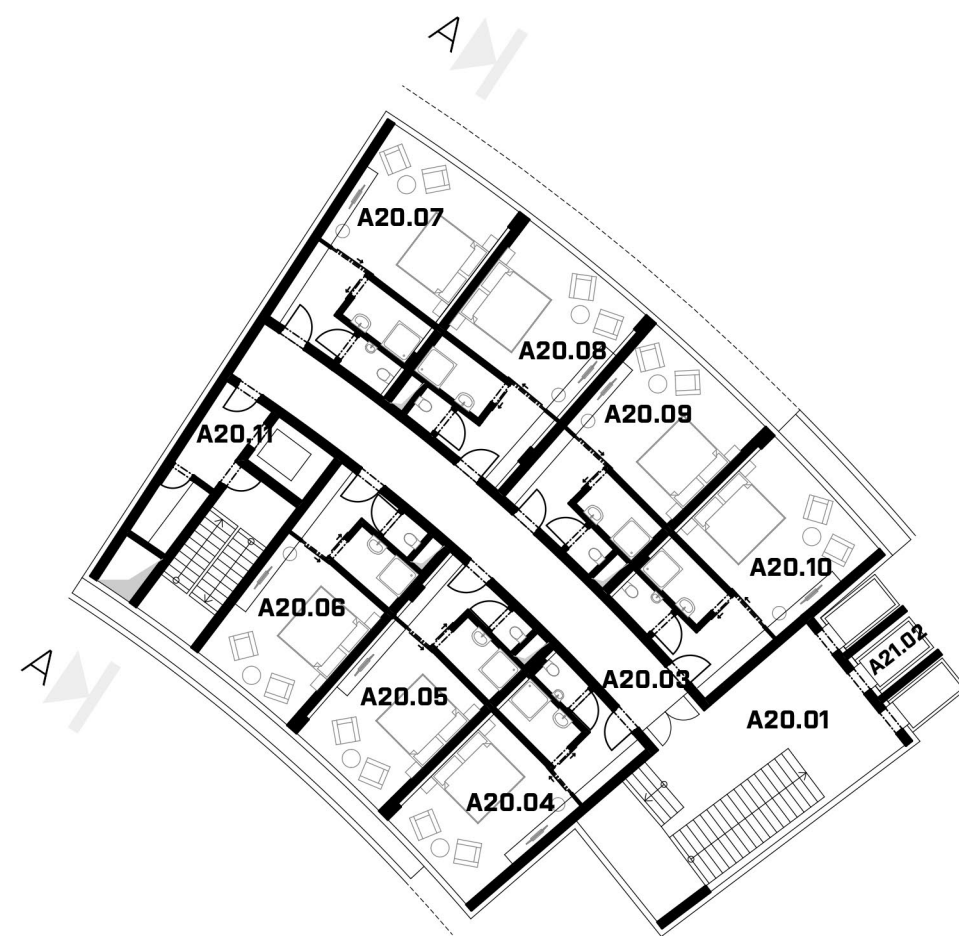
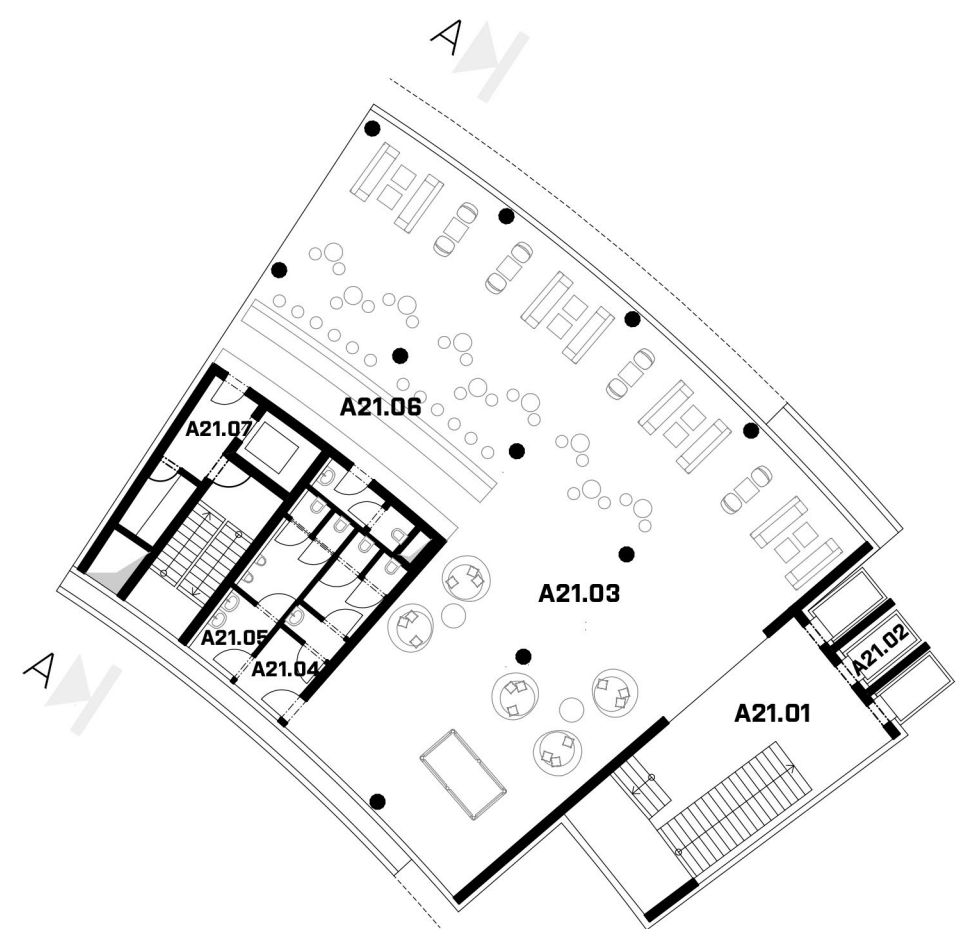
## 7NP

A 7.01	SCHODIŠTĚ HOSTŮ (CHÚC)
A 7.02	PANORAMATICKÉ VÝTAHY součástí je evakuační výtah
A 7.03	CHODBA HOSTŮ
A 7.04 - A7.12	HOTELOVÉ POKOJE
A 7.13	SCHODIŠTĚ ZAMĚŠNANCŮ včetně skladu prádla, a schozu na prádlo
B 7.01	KOMUNIKACE ZAMĚŠTNANCŮ
B 7.02	VÝTAH ZAMĚŠTNANCŮ
B 7.03	ZÁZEMÍ ZAMĚŠTNANCŮ SAUNY
B 7.04	ČISTÝ VÝTAH HOSTŮ WELLNESS
B 7.05	VESTIBUL SAUNOVÉHO PATRA S VYHŘÍVANOU LAVICÍ
B 7.06	ODPOČÍVÁRNA
B 7.07	HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ SAUNY
B 7.08	PROHŘÍVÁRNA (cca 8 osob)
B 7.09	PROHŘÍVÁRNA (cca 8 osob)
B 7.10	OCHLAZOVNA
B 7.11	TERASA - VENKOVNÍ OCHLAZOVNA

## 8NP

A 8.01	SCHODIŠTĚ HOSTŮ (CHÚC)
A 8.02	PANORAMATICKÉ VÝTAHY součástí je evakuační výtah
A 8.03	CHODBA HOSTŮ
A 8.04 - A8.10	HOTELOVÉ POKOJE
A 8.11	TERASA
A.8.12.	VERTIKÁLNÍ KOMUNIKACE ZAMĚŠTNANCŮ včetně skladu prádla, a schozu na prádlo
B 8.01	KOMUNIKACE ZAMĚŠTNANCŮ
B 8.02	VÝTAH ZAMĚŠTNANCŮ
B 8.03	ZÁZEMÍ ZAMĚŠTNANCŮ, SKLAD NÁPOJŮ
B 8.04	ČISTÝ VÝTAH HOSTŮ WELLNESS
B 8.05	VESTIBUL SAUNOVÉHO PATRA S VYHŘÍVANOU LAVICÍ
B 8.06	ODPOČÍVÁRNA S OBČERSTVENÍM
B 8.07	HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ SAUNY
B 8.08	PROHŘÍVÁRNA (cca 8 osob)
B 8.09	PROHŘÍVÁRNA (cca 8 osob)
B 8.10	OCHLAZOVNA





## 15NP

A 20.01 SCHODIŠTĚ HOSTŮ (CHÚC)  
 A 20.02 PANORAMATICKÉ VÝTAHY  
 součástí je evakuační výtah  
 CHODBA HOSTŮ  
 A 20.03 - A 20.10 HOTELOVÉ POKOJE  
 A 20.06 POKOJ HOTELOVÉ SLUŽBY  
 A 20.11 SCHODIŠTĚ ZAMĚSNANCŮ  
 včetně skladu prádla, a schozu na prádlo

## 20NP

A 20.01 SCHODIŠTĚ HOSTŮ (CHÚC)  
 A 20.02 PANORAMATICKÉ VÝTAHY  
 - součástí je evakuační výtah  
 CHODBA HOSTŮ  
 A 20.03 - A 20.10 HOTELOVÉ POKOJE  
 A 20.11 SCHODIŠTĚ ZAMĚSNANCŮ  
 včetně skladu prádla, a schozu na prádlo

## 21NP

A 21.01 SCHODIŠTĚ HOSTŮ (CHÚC)  
 A 21.02 PANORAMATICKÉ VÝTAHY  
 - součástí je evakuační výtah  
 A 21.03 SKY BAR  
 A 21.04 WC MUŽI  
 A 21.05 WC ŽENY  
 A 21.06 ZÁZEMÍ BARU  
 A 21.07 VERTIKÁLNÍ KOMUNIKACE ZAMĚSNANCŮ  
 včetně skladu nápojů

## 1PP

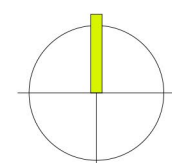
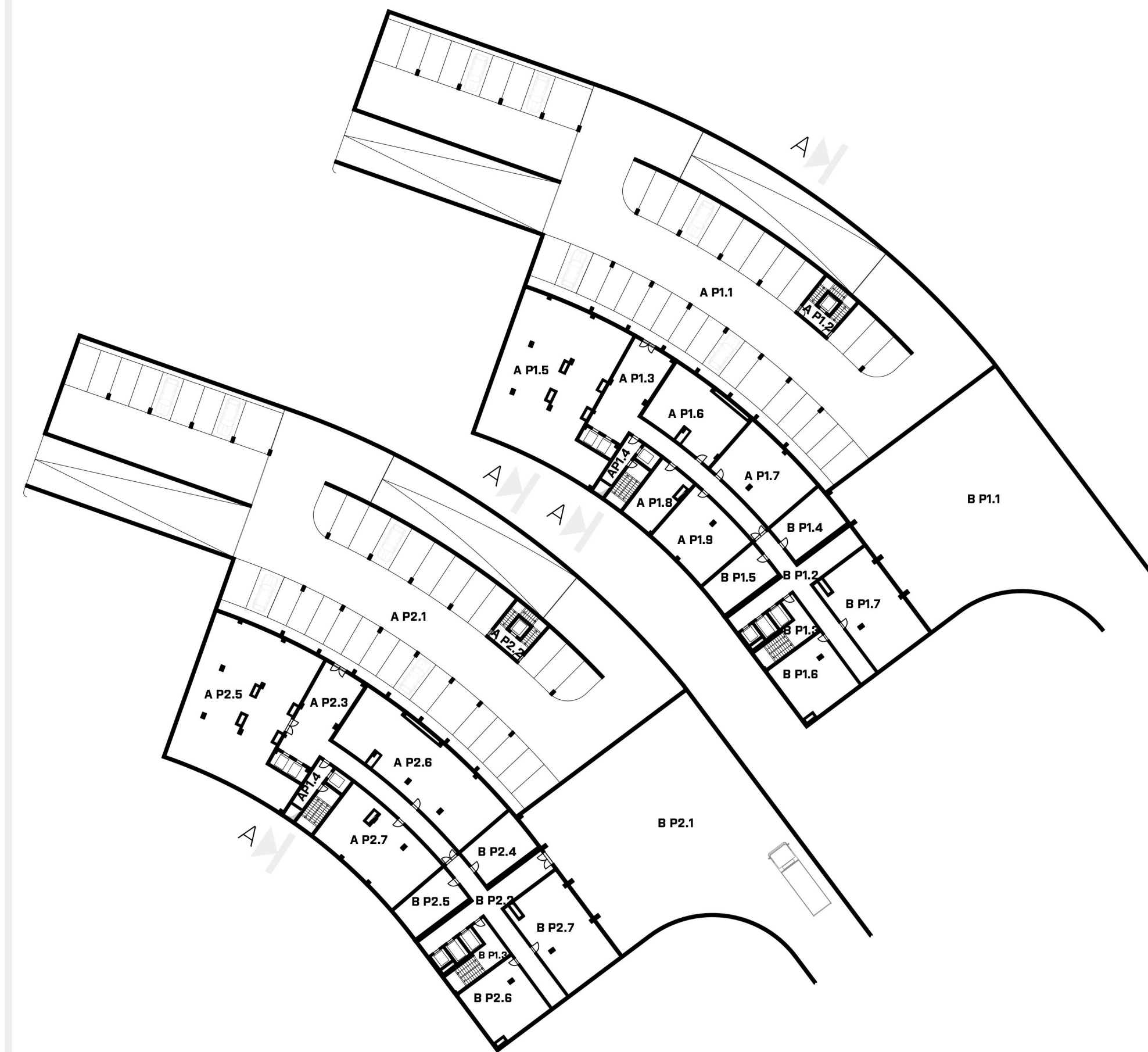
AP1.1 PARKOVACÍ STÁNÍ  
 AP1.2 SCHODIŠTĚ (CHÚC)  
 AP1.3 KOMUNIKACE ZAMĚSTNANCŮ  
 AP1.4 SCHODIŠTĚ ZAMĚSTNACŮ (CHÚC)  
 AP1.5 STROJOVNA VZDUCHOTECHNIKY  
 AP1.6 POŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ OBJEKTU  
 AP1.7 ELEKTRICKÉ INSTALACE  
 AP1.8 SKLADY PRÁDLA  
 AP1.9 DÍLNY ÚDRŽBY A ŠATNY

BP1.1 ZÁSOBOVACÍ DVŮR  
 BP1.2 KOMUNIKACE ZÁSOBOVANÍ  
 BP1.3 SCHODIŠTĚ (CHÚC)  
 BP1.4 - BP1.7 SKLADY KUCHYŇ

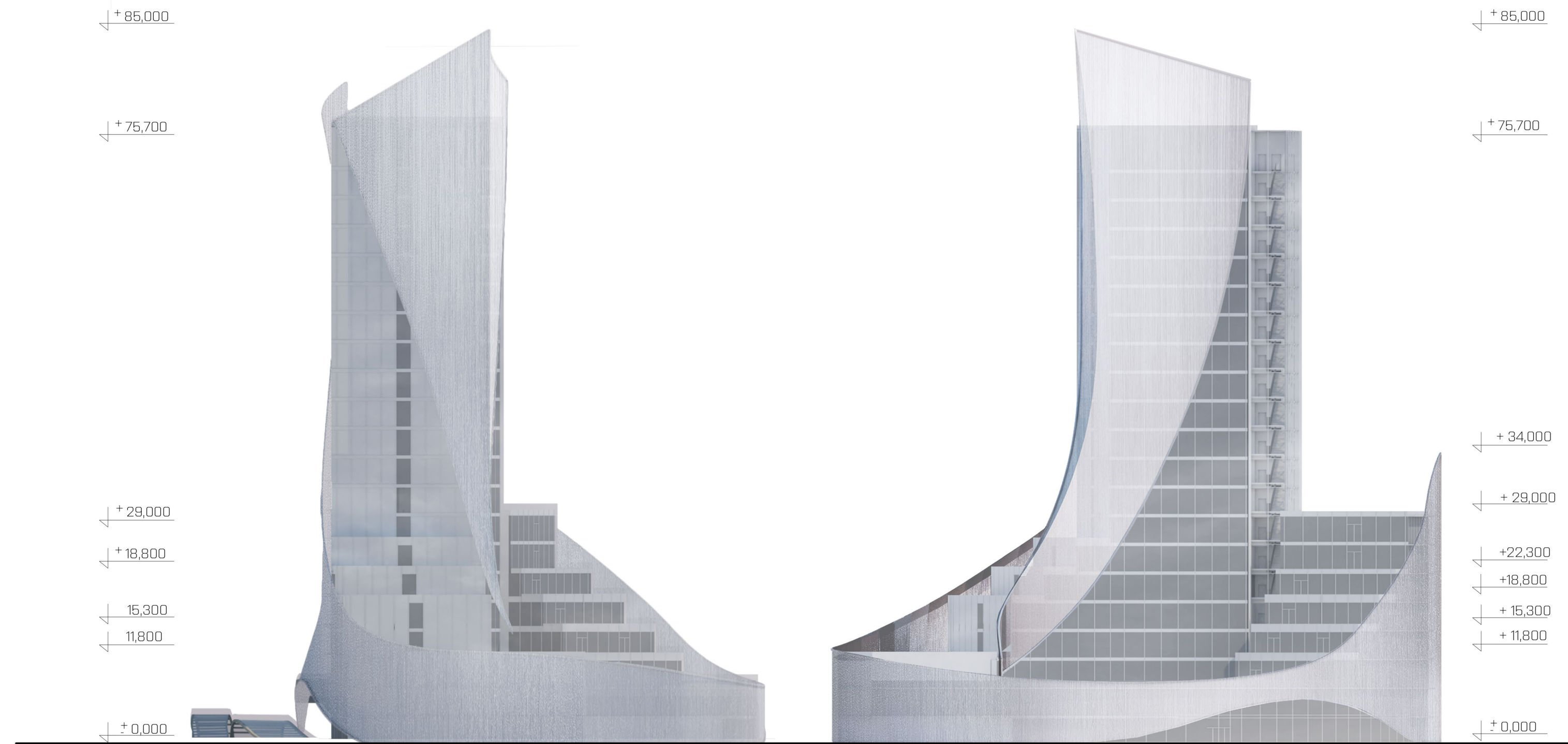
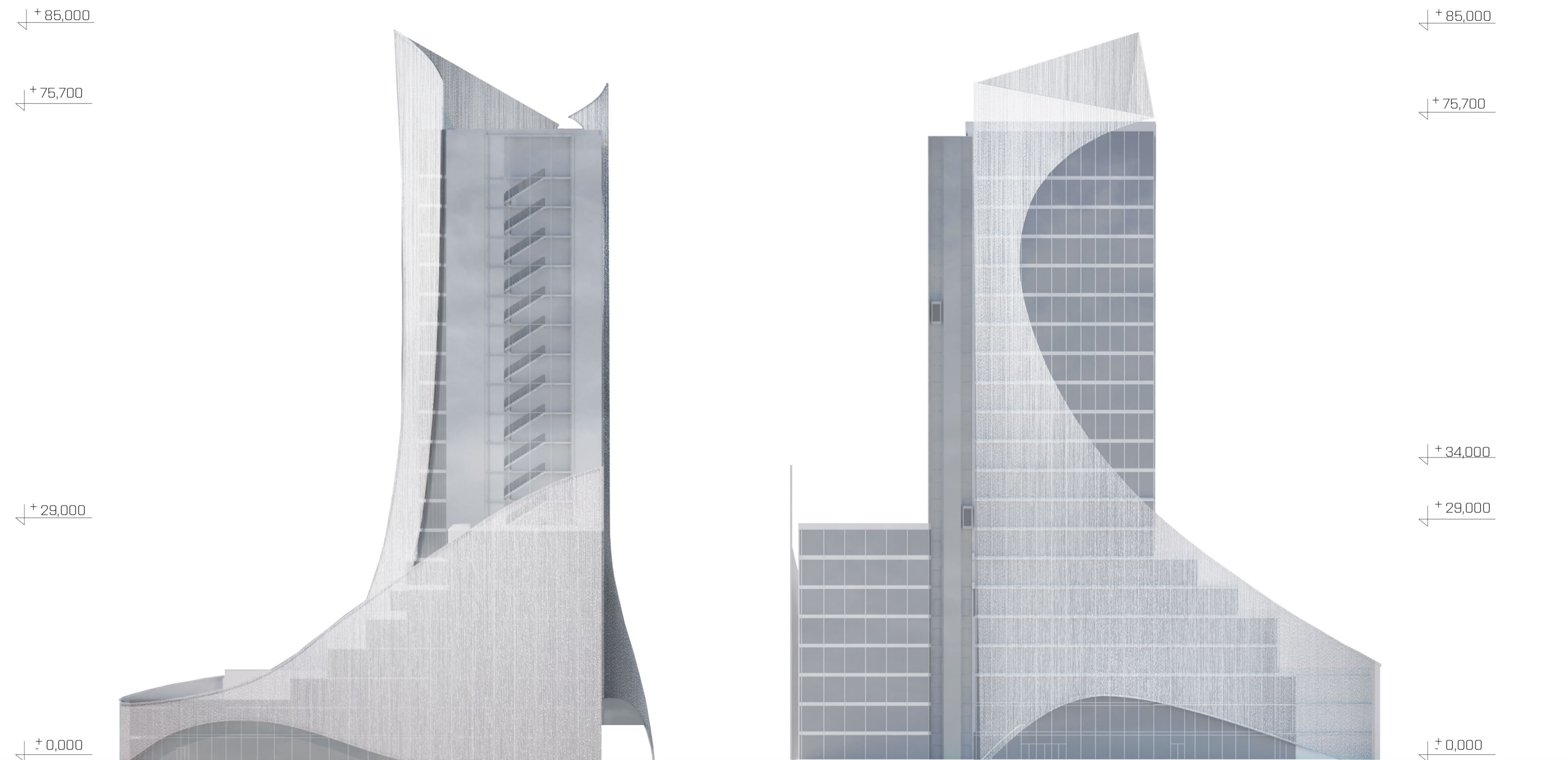
## 2PP

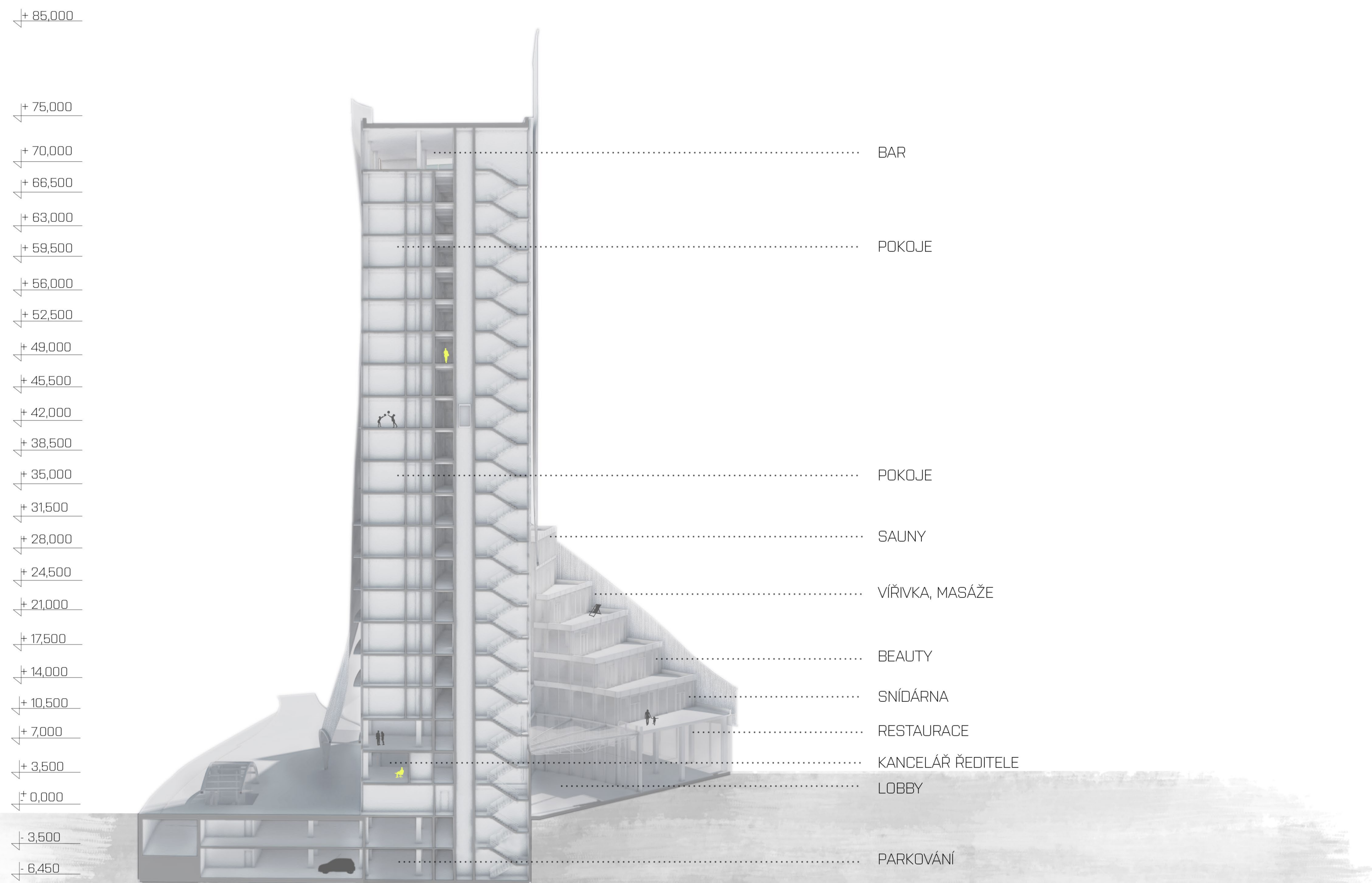
AP2.1 PARKOVACÍ STÁNÍ  
 AP2.2 SCHODIŠTĚ (CHÚC)  
 AP2.3 KOMUNIKACE ZAMĚSTNANCŮ  
 AP2.4 SCHODIŠTĚ ZAMĚSTNACŮ (CHÚC)  
 AP2.5 STROJOVNA VZDUCHOTECHNIKY  
 AP2.6 ZÁLOŽNÍ ZDROJE OBJEKTU  
 AP2.7 PŘEDÁVACÍ STANICE

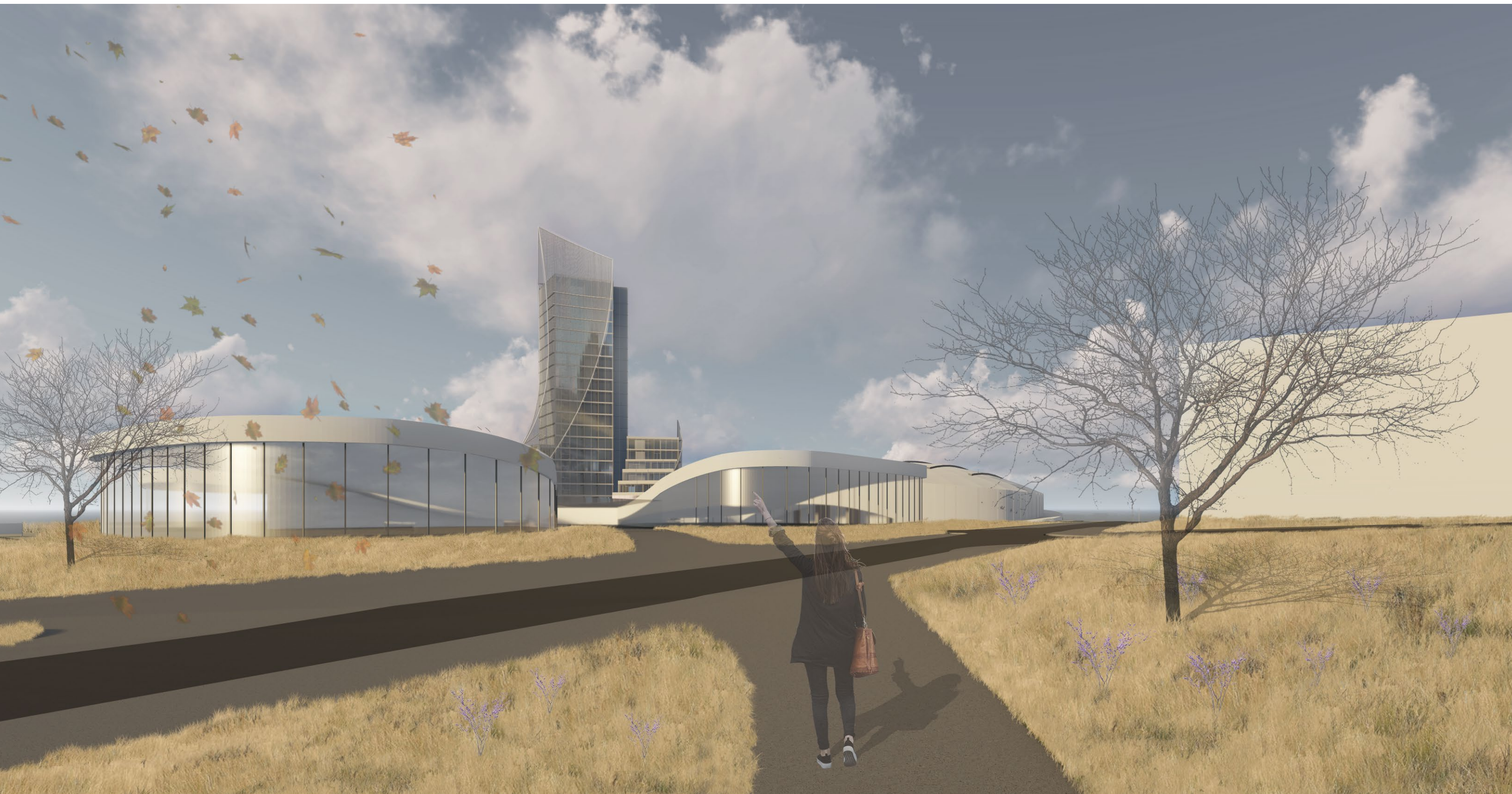
BP2.1 ZÁSOBOVACÍ DVŮR  
 BP2.2 KOMUNIKACE ZÁSOBOVANÍ  
 BP2.3 SCHODIŠTĚ (CHÚC)  
 BP2.4 KANCELÁŘE PŘÍJMU  
 BP2.5 - BP2.7 SKLADY WELLNESS







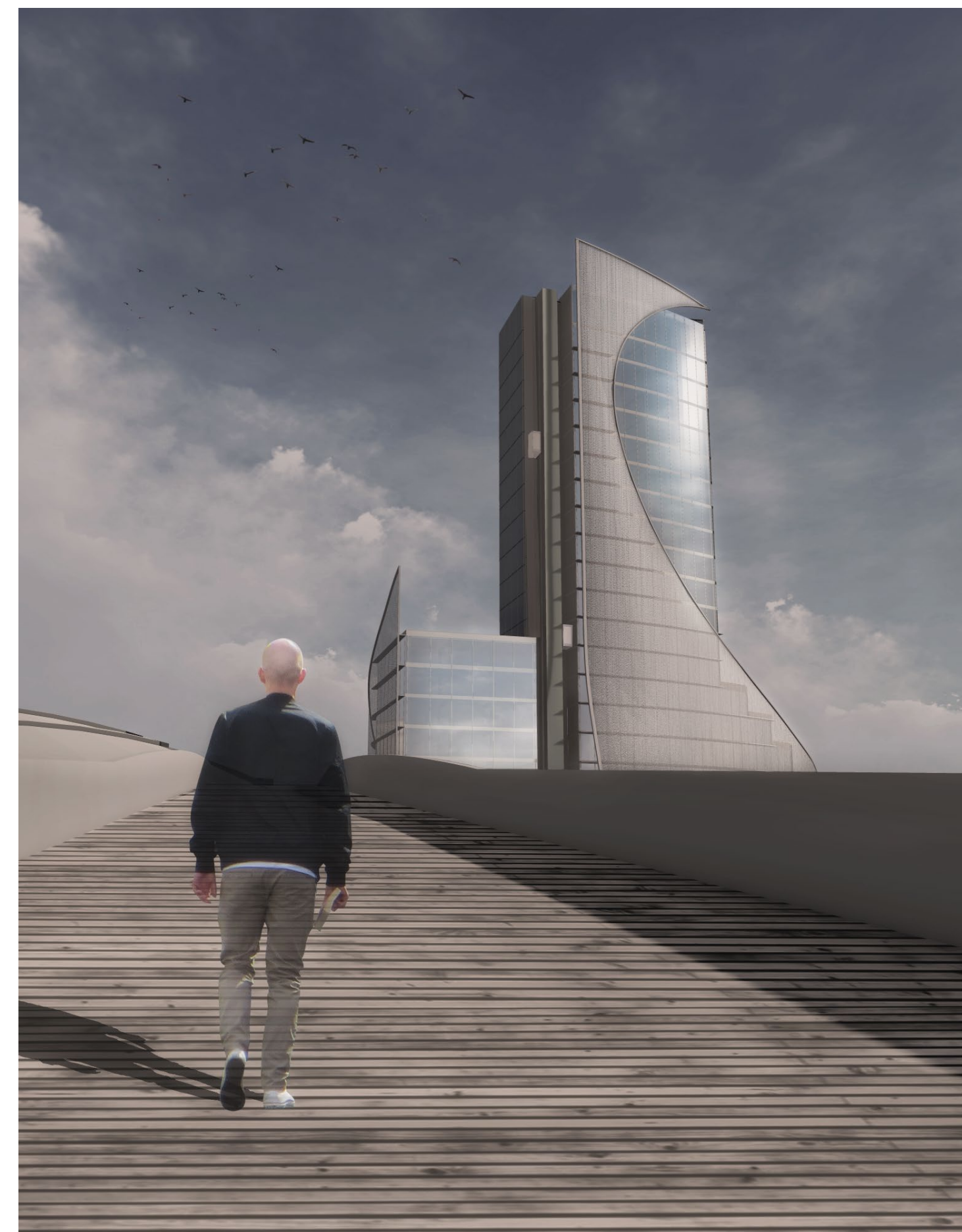




VIZUALIZACE PŘÍCHOD OD LADRONKY  
STUDIE



VIZUALIZACE POHLED Z NÁMĚSTÍ  
STUDIE





STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

## TEXTOVÁ ČÁST

### DIPLOMOVÁ PRÁCE

#### ČTYŘHVĚZDIČKOVÝ HOTEL NA STRAHOVĚ

#### DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ

- A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- C. SITUAČNÍ VÝKRESY
- D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ
- E. DOKLADOVÁ ČÁST

## A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A.1. Identifikační údaje

#### A.1.1. Údaje o stavbě

- a. Název stavby  
Hotel na Strahově
- b. Místo stavby [adresa, číslo popisné, katastrální území, parcelní čísla pozemků]  
Praha 6, Katastrální území Břevnov, parcelní čísla 2447/5, 2447/1
- c. Předmět projektové dokumentace  
Realizovaný objekt je novostavba, trvalá stavba.

#### A.1.2. Údaje o stavebníkovi

Není předmětem diplomové práce.

- A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace  
Barbora Veselá, Kostelec u Křížků 97, 25168 Kamenice

#### A.2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

- SO-01 Hotel
- SO-02 Komunikace a venkovní zpevněné plochy
- SO-03 Přípojky inženýrských sítí

#### A.3. Seznam vstupních podkladů

- Zadání diplomové práce
- Urbanistická studie - předdiplomní projekt ZS 2017/2018
- Osobní prohlídka lokality a fotodokumentace
- Katastrální mapa území

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1. Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Stavební pozemek se nachází v Praze, v katastrálním území Břevnov, poblíž Velkého Strahovského stadionu. Řešené území zahrnuje parcely 2447/5, 2447/1. V současné době se zde nachází areál přetlakové atletické haly Strahov s fotbalovým hřištěm a neupravovaná zeleň. Na jihozápadě pozemek sousedí s Beach Praha Arenou a komerčními objekty. Směrem na sever přechází platforma ve strmý svah pokrytý vzrostlými stromy. V rámci revitalizace severní části areálu Strahov budou okolní plochy zastavěny objekty pro sport, budou vybudovány obslužné komunikace a vytvořeny nové veřejné prostory.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací. Dle územního plánu je pozemek veden jako plocha ZVO – ostatní.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

V současné době je na pozemku zákaz výškových staveb, o povolení výjimky rozhoduje Rada hlavního města Prahy. V rámci diplomové práce nebyla tato podmínka uvažována.

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,  
Není předmětem této práce.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,  
Není předmětem této práce.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.,  
Pozemek leží v ochranném pásmu památkové rezervace hl. m. Prahy.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,  
Pozemek se nenachází v záplavovém ani v poddolovaném území.

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

Navrhovaná stavba nebude mít výrazný vliv na odtokové poměry v území. Stavba negativně neovlivní okolní stavby ani pozemky.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,  
Při revitalizaci severní části areálu Strahov budou demolovány objekty bránící její realizaci. Dřeviny, které brání záměru, budou odstraněny.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,  
Nejedná se o pozemek s ochranou ZPF.

k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,  
V rámci revitalizace území je v severní části pozemku plánována nová obslužná komunikace. Vedení sítě technické infrastruktury se předpokládá pod touto komunikací.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,  
Hotel bude realizován v rámci revitalizace areálu. Souvisejícími investicemi jsou demoliční práce a nově vzniklá dopravní infrastruktura.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,

ČÍSLO PARCELY	VÝMĚRY [ha]
2447/5	0,181
2447/1	4,366

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.  
Není předmětem této práce.

### B.2. Celkový popis stavby

#### B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí, +  
Novostavba.

b) účel užívání stavby  
Navržený objekt je stavbou ubytovacího zařízení kategorie hotel \*\*\*\*. Stavba poskytuje přechodné ubytování a služby s ním spojené. Součástí objektu je wellness a kongresový sál s přidruženými prostory.

c) trvalá nebo dočasná stavba,  
Trvalá stavba.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,  
V rámci diplomové práce nebyla řešena žádná rozhodnutí o povolení výjimek.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,  
V rámci diplomové práce nebyly o vyjádření požádány žádné dotčené orgány.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů 1) - kulturní památka apod.,  
Ochrana tohoto druhu není známá.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Zastavěná plocha (SO – 01 – HOTEL) – 5029 m<sup>2</sup>  
Obestavěný prostor (SO – 01 – HOTEL) – 82079 m<sup>3</sup>  
Užitná plocha (SO – 01 – HOTEL) – 11 197 m<sup>2</sup>  
Funkční jednotky (SO – 01 – HOTEL)

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

Objekt bude napojen na vodovodní řad, jednotnou kanalizaci, elektřinu a sdělovací kabely. Výpočet potřeby a spotřeby médií není předmětem diplomové práce. Maximální možné množství dešťové vody bude filtrováno, akumulováno a dále využito. Komunální odpad

bude odvážen. Zdrojem energie bude teplovod. Třída energetické náročnosti budovy není předmětem diplomové práce.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,  
Není předmětem diplomové práce.

j) orientační náklady stavby.  
Není předmětem diplomové práce

#### B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Objekt se nachází v severní části revitalizovaného území areálu Strahov. Dopravně je obslužen pomocí nově navržené zklidněné komunikace, která slouží pro příjezd hotelových hostů. Hlavní vstup do objektu je umístěn na severovýchodní straně objektu v 1NP, kde je situována hlavní recepce hotelu. Je zde umístěno také krátkodobé stání hotelových hostů a stání pro taxi. Druhý vstup do objektu je umístěn ve vazbě na náměstí a slouží pro konferenční část a restauraci. Vstup pro zaměstnance je řešen v 1NP. Zásobování hotelu probíhá ve 2. PP. Vjezd do zásobovacího tunelu je řešen v jihovýchodní části revitalizovaného území.

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

Architektonické řešení stavby vychází z urbanistické koncepce. Hotel, velodrom a sportovní haly tvoří vizuálně jeden organický celek a společně tvarově kopírují půdorys půlkruhové platformy Strahovského kopce. Organická kompozice byla zvolena v reakci na oblé tvary okolních sportovních staveb i nově plánovaného velodromu. Objekty jsou umístěny tak, aby nenarušovaly hlavní kompoziční osu od strahovských kolejí, přes oba stadiony až k Břevnovu. Hmoty výškově graduji směrem z centrálního náměstí. Budova hotelu zakončuje průhledovou osu – tzv. Slavnostní třídy mezi Strahovským a Rožického stadionem a tvoří výškovou dominantu v revitalizovaném území. Výškové řešení nabízí neopakovatelný výhled na Prahu. Severovýchodním směrem se nachází Pražský hrad a Strahovský klášter, na východě je největší dominantou Petřínská rozhledna a jihozápadně se rozprostírá park Ladronka. Hotel je řešen jako monolitický železobetonový skelet. Fasáda je tvořena lehkým obvodovým pláštěm. Organická silueta hotelu je podpořena ocelovou sítí, která se ve slunečním světle stříbrně leskne a tvoří závoj okolo prosklených ploch lehkého

obvodového pláště. Kontrastně k organické vlně fasádní sítě působí hrany teras, které jsou umístěny na západě. Plynule graduující hmota je protnuta proskleným hranolem, v němž je umístěno schodiště a panoramatické výtahy, které se pohybují vně objektu. Tento prvek navíc v nočních hodinách vytváří originální světelnou hru.

### B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie stavby

Provozně se jedná o jeden objekt. V hotelu se nachází několik funkčních jednotek jako například hotelové pokoje, restaurace, snídárna, wellness (masáže, sauny, beauty salon) či konferenční prostory. V objektu se nenachází žádné technologie výroby. Dispoziční řešení hotelu včetně funkčních schémat je přiloženo v samostatné příloze

### B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Komplex je navržen v souladu s předpisy o užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Vstupy do objektů jsou navrženy jako bezbariérové.

### B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena a bude provedena tak, aby při jejím užívání nedošlo k žádnému úrazu a byla dodržena základní bezpečnost osob.

### B.2.6. Základní charakteristika objektů

- a) **Stavební řešení**  
Jedná se o výškový objekt s 21 nadzemními podlažími a dvěma podzemními. Nadzemní podlaží postupně ustupují.
- b) **Konstrukční a materiálové řešení**  
Popis konstrukčního řešení je přiložen v samostatné kapitole.
- c) **Mechanická odolnost a stabilita**  
Stavba splňuje Vyhlášku 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

### B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

- a) **Technické řešení**  
Není předmětem této práce

- b) **Výčet technických a technologických zařízení**  
Není předmětem této práce

### B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Koncept požárně bezpečnostního řešení je zpracován v samostatné příloze *Požárně bezpečnostní koncept*.

### B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

Není předmětem diplomové práce.

### B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpad) a dále řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost)

Hygienické požadavky jsou splněny. Veškeré parametry stavby jsou v souladu s požadavky. Koncept řešení TZB je zpracován v samostatné příloze.

### B.2.11. Ochrana stavby před negativními vlivy vnějšího prostředí

- a) **Ochrana před pronikáním radonu z podloží**  
Ochrana řešena pomocí hydroizolace ve spodní stavbě
- b) **Ochrana před bludnými proudy**  
Významné namáhání bludnými proudy se nepředpokládá.
- c) **Ochrana před technickou seizmicitou**  
Namáhání technickou seizmicitou v okolí stavby se nepředpokládá.
- d) **Ochrana před hlukem**  
V navrhovaném objektu nebude instalován žádný podstatný zdroj vibrací a hluku, který by mohl zhoršit současné hlukové poměry okolí. Stavba a její konstrukce bude zajišťovat, aby hluk a vibrace působící na uživatele byly na úrovni, která neohrožuje zdraví a je vyhovující pro dané prostředí.
- e) **Protipovodňová opatření**  
Stavba se nenachází v povodňovém území.

## B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

- a) **Napojovací místa technické infrastruktury**  
Objekt bude napojen na veřejný vodovodní řad, jednotnou kanalizaci, elektřinu a sdělovací kabely. Zdrojem energie je teplovod. Vedení sítí se předpokládá pod zklidněnou komunikací na severovýchodě objektu.
- b) **Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.**  
Není předmětem této práce.

## B.4. Dopravní řešení

- a) **Popis dopravního řešení**  
Hotel je obslužen nově plánovanou komunikací na severní straně objektu. Vjezd do podzemního parkování je situován ve vazbě na tuto komunikaci. Před hotelem je umístěna točna pro autobusy a taxi. Zásobování objektu probíhá ve 2. PP. Vjezd do zásobovacího tunelu je umístěn v jihozápadní části revitalizované území.
- b) **Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**  
Nově vzniklá komunikace je napojena na ulici Nad Závěrkou.
- c) **Doprava v klidu**  
Součástí objektu hotelu je podzemní garáž se dvěma podzemními podlažími. V podzemní garáži je 72 stání. V hotelu je deklarováno parkování s obsluhou. Před hotelem jsou umístěna 4 parkovací stání pro hotelové hosty a 5 parkovacích stání pro vozy taxi služby se základnou v hotelovém objektu.
- d) **Pěší a cyklistické stezky**  
Návrh pěších a cyklistických stezek byl součástí předdiplomního projektu. Centrálním bodem je navržené náměstí, do kterého se pěší dostávají ze zastávky MHD Malovanka pomocí eskalátorů nebo po lávce z vyhlídkové trasy na historických bastionech. Z náměstí je umožněn vstup do hotelu přes kontrolovanou recepci.

## B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) **terénní úpravy**  
Konkrétní podoba terénních prací není předmětem diplomové práce.
- b) **použité vegetační prvky**  
Okolo objektu je ponecháno maximální možné množství stávající vegetace.
- c) **biotechnická opatření.**  
Není předmětem této práce.

## B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- a) **vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,**  
Není předmětem této práce.
- b) **vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,**  
Není předmětem této práce.
- c) **vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,**  
V dosahu stavby se nenachází evropsky významné lokality ani ptačí oblasti spadající pod ochranu Natura 2000. Stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.
- d) **způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,**  
Není předmětem této práce.
- e) **v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,**  
Není předmětem této práce.
- f) **navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.**  
Nejsou navrhována žádná ochranná ani bezpečnostní pásma.

## B.7. Ochrana obyvatelstva

Není předmětem diplomové práce



## B.8. Zásady organizace výstavby

- a) **Potřeba a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**  
Není předmětem diplomové práce.
- b) **Odvodnění staveniště – stávající odvodnění**  
Není předmětem diplomové práce.
- c) **Napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu**  
Není předmětem diplomové práce.
- d) **Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**  
Není předmětem diplomové práce.
- e) **Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**  
Není předmětem diplomové práce.
- f) **Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)**  
Není předmětem diplomové práce.
- g) **požadavky na bezbariérové obchozí trasy,**  
Není předmětem této práce.
- h) **Maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**  
Není předmětem diplomové práce.
- i) **Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín**  
Není předmětem diplomové práce.
- j) **Ochrana životního prostředí při výstavbě**  
Není předmětem diplomové práce.
- k) **Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátory bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů**  
Není předmětem diplomové práce.
- l) **Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**  
Není předmětem diplomové práce.
- m) **Zásady pro dopravně inženýrské opatření**  
Není předmětem diplomové práce.

- n) **Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)**  
Není předmětem diplomové práce.
- o) **Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.**  
Není předmětem diplomové práce.

## C.SITUAČNÍ VÝKRESY

### C.1. C.1 Situační výkres širších vztahů

Viz architektonická část diplomové práce.

### C.2 Katastrální situační výkres

Není předmětem této práce.

### C.3 Koordinační situační výkres

Není předmětem této práce.

### C.4 Speciální situační výkres

Není předmětem této práce.

## D.DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Není součástí práce

## E. DOKLADOVÁ ČÁST

Není součástí této práce.

## SKLADBY STŘEŠNÍCH KONSTRUKCÍ

S1 - NEPOCHOZÍ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE – VÝŠKOVÁ ČÁST BUDOVY NAD BAREM

- PRANÉ ŘÍČNÍ KAMENIVO, FRAKCE 16 – 32, tl.50 mm
- GEOTEXTILIE ZE 100% PP, FILTEK 500
- HYDROIZOLAČNÍ FOLIE Z PVC-P, DEKPLAN 77, tl.1,5mm
- GEOTEXTILIE ZE 100% PP, FILTEK 500
- SPÁDOVÉ KLÍNY, PĚNOVÝ POLYSTYREN EPS 150 tl. 20 – 160 mm
- PĚNOVÝ POLYSTYREN, EPS 150, tl. 240 mm
- PAROTĚSNÍČÍ VRSTVA - PÁS Z SBS MODIF. ASFALTU S JEMNOZRN. POSYPEM – GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL BODOVÉ NATAVENO, tl.4mm
- PENETRAČNÍ NÁTĚR DEKPRIMER
- NOSNÁ ŽB KONSTRUKCE tl. 200mm
- INTERIÉROVÁ OMÍTKA/ SDK PODHLED

S2 - NEPOCHOZÍ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE – KONFERENCEČNÍ SÁL

- SUBSTRÁT PRO NÍZKÉ ROSTLINY, TL. 300MM
- NETKANÁ TEXTILIE FILTEK 200, SEPARAČNÍ VRSTVA
- NOPOVÁ FOLIE S PERFORACÍ, DRENÁŽNÍ VRSTVA A HYDROAKUMULAČNÍ VRSTVA DEKTREN T20 GARDEN, TL. 20MM
- NETKANÁ TEXTILIE FILTEK 300, SEPARAČNÍ VRSTVA
- HYDROIZOLAČNÍ FOLIE Z PVC-P URČENÁ PRO VEGETAČNÍ STŘECHY, DEKPLAN 77, TL. 1,5MM
- NETKANÁ TEXTILIE FILTEK 300, SEPARAČNÍ VRSTVA
- SPÁDOVÉ KLÍNY, PĚNOVÝ POLYSTYREN EPS 150 MIN. TL. 20MM
- DESKY Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU S UZAVŘENOU POVRCHOVOU STRUKTUROU, DEKPERIMETER SD 160, TL. 250MM
- DESKY ZE STABILIZOVANÉHO SAMOZHÁŠIVÉHO PĚNOVÉHO POLYSTYRENU, EPS 150, TL. 150MM
- PAROTĚSNÍČÍ VRSTVA - PÁS Z SBS MODIF. ASFALTU S JEMNOZRN. POSYPEM GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL, TL.4MM – PŘELEPENÍ SPAR TRAPÉZOVÉHO PLECHU
- ASFALTOVÁ VODOU ŘEDITELNÁ EMULZE DEKPRIMER
- TRAPÉZOVÝ PLECH TR 150/280/0,75, TL.150MM
- OCELOVÁ PŘÍHRADOVÁ DESKA S POŽÁRNÍ POVRCHOVOU ÚPRAVOU
- ZAVĚŠENÉ AKUSTICKÉ PANELE

S3 - STŘECHA S EXTENZIVNÍ ZELENÍ – KONFERENCEČNÍ MÍSTNOSTI

- SUBSTRÁT PRO NÍZKÉ ROSTLINY, TL. 300MM
- NETKANÁ TEXTILIE FILTEK 200, SEPARAČNÍ VRSTVA
- NOPOVÁ FOLIE S PERFORACÍ, DRENÁŽNÍ VRSTVA A HYDROAKUMULAČNÍ VRSTVA DEKTREN T20 GARDEN, TL. 20MM
- NETKANÁ TEXTILIE FILTEK 300, SEPARAČNÍ VRSTVA
- HYDROIZOLAČNÍ FOLIE Z PVC-P URČENÁ PRO VEGETAČNÍ STŘECHY, DEKPLAN 77, TL. 1,5MM
- NETKANÁ TEXTILIE FILTEK 300, SEPARAČNÍ VRSTVA
- SPÁDOVÉ KLÍNY, PĚNOVÝ POLYSTYREN EPS 150 MIN. TL. 20MM
- DESKY Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU S UZAVŘENOU POVRCHOVOU STRUKTUROU, DEKPERIMETER SD 160, TL. 250MM
- DESKY ZE STABILIZOVANÉHO SAMOZHÁŠIVÉHO PĚNOVÉHO POLYSTYRENU, EPS 150, TL. 150MM
- PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S HLINÍKOVOU VLOŽKOU A JEMNOZRNÝM POSYPEM GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL TL.4MM
- ASFALTOVÁ VODOU ŘEDITELNÁ EMULZE DEKPRIMER
- ŽB NOSNÁ KONSTRUKCE TL.200MM
- INTERIÉROVÁ OMÍTKA/SDK PODHLED

S4 - POCHOZÍ STŘECHA – TERASY

- KAMENNÁ EXTERIÉROVÁ DLAŽBA LEPENÁ TL.10MM
- MRAZUVZDORNÝ POLYMERCEMENTOVÝ TMEL TL. 5MM (MAPEI ELASTORAPID)
- OCHRANNÁ VRSTVA - STĚRKOVÁ IZOLACE, TL.2MM (MAPEI MAPELASTIC)
- BETONOVÁ MAZANINA, ROZNÁŠECÍ VRSTVA, TL. 50MM
- DRENÁŽNÍ A FILTRAČNÍ VRSTVA DEKDREN 68, TL.8MM
- NETKANÁ TEXTILIE FILTEK 300, SEPARAČNÍ VRSTVA
- HYDROIZOLAČNÍ FOLIE Z PVC-P, DEKPLAN 77, TL.1,5MM
- NETKANÁ TEXTILIE FILTEK 300, SEPARAČNÍ VRSTVA
- SPÁDOVÉ KLÍNY, PĚNOVÝ POLYSTYREN EPS 150 MIN. TL. 20MM
- DESKY Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU VE VÍCE VRSTVÁCH, EPS TL. 200MM
- PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S HLINÍKOVOU VLOŽKOU A JEMNOZRNÝM POSYPEM GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL TL.4MM
- ASFALTOVÁ VODOU ŘEDITELNÁ EMULZE DEKPRIMER
- ŽB NOSNÁ KONSTRUKCE TL.200
- INTERIÉROVÁ OMÍTKA

S5 – STŘECHA HROMADNÝCH GARÁŽÍ – POJÍZDĚNÁ

- ŽELEZOBETONOVÁ DESKY TŘÍDY C 30/37 XF4
- POVRCH KARTÁČOVANÝ S HYDROFOBNÍ IMPREGNACÍ TL. 150MM
- BETONOVÁ MAZANINA TL.50MM
- NETKANÁ TEXTILIE FILTEK 500 – SEPARAČNÍ VRSTVA
- ROHOŽ Z PROSTOROVÉ ORIENTOVANÝCH POLYETHYLENOVÝCH VLÁKEN, DRENÁŽNÍ VRSTVA, DEKDREN P 900 TL.9MM
- OCHRANNÁ A SEPARAČNÍ FOLIE, KLUZNÁ VRSTVA PENEFOL 750 TL.0,8
- NETKANÁ TEXTILIE FILTEK 500 – SEPARAČNÍ VRSTVA
- HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA DUALDEK, TL.12MM
- DVOJITÝ KONTROLOVANÝ HYDROIZOLAČNÍ SYSTÉM S MOŽNOSTÍ AKTIVACE
- NETKANÁ TEXTILIE FILTEK 500 – SEPARAČNÍ VRSTVA
- TEPELNÁ IZOLACE XPS – FIBRAN XPS 500L TL. 150MM
- PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S HLINÍKOVOU VLOŽKOU A JEMNOZRNÝM POSYPEM GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL TL.4MM
- ASFALTOVÁ VODOU ŘEDITELNÁ EMULZE DEKPRIMER
- SPÁDOVÁ SILIKÁTOVÁ VRTVA
- ŽB NOSNÁ DESKA 200MM

\*DUALDEK - SKLADBA SYSTÉMU DEKPLAN 77

[TL.1,5 MM FÓLIE Z PVC- P URČENÁ POD ZATĚŽOVACÍ VRSTVY, HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA]

DEKDREN P 900

[TL. 9MM, ROHOŽ Z PROSTOROVÉ ORIENTOVANÝCH POLYETHYLENOVÝCH VLÁKEN, DRENÁŽNÍ VRSTVA]

DEKPLAN 77

[TL.1,5 MM FÓLIE Z PVC- P URČENÁ POD ZATĚŽOVACÍ VRSTVY, HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA]

### SKLADBY PODLAH V BĚŽNÉM PODLAŽÍ

S001 – BĚŽNÉ PROSTORY

- SAMONIVELAČNÍ EPOXIDOVÁ STĚRKA TL. 5MM
- PENETRACE
- ROZNÁŠECÍ BETONOVÁ MAZANINA 65MM
- SEPARAČNÍ FOLIE DEKSEPAR, TL.0,2MM
- KROČEJOVÁ IZOLACE RIGIFLOOR 4000 – TL.50MM
- NOSNÁ ŽB DESKA 200MM
- SDK PODHLED

S002 – HYGIENICKÁ ZÁZEMÍ, WELLNESS, TECHNICKÉ MÍSTNOSTI, CHŮC

- KERAMICKÁ DLAŽBA TL.10MM
- LEPIDLO 5MM
- STĚRKOVÁ HYDROIZOLACE
- ROZNÁŠECÍ BETONOVÁ MAZANINA 55MM
- SEPARAČNÍ FOLIE DEKSEPAR – TL.0,2MM
- KROČEJOVÁ IZOLACE RIGIFLOOR 4000 – TL.50MM
- ŽB NOSNÁ KONSTRUKCE – TL.200MM
- SDK PODHLED

S003 – HOTELOVÉ POKOJE, KANCELÁŘE

- KOBEREČ 5MM
- ROZNÁŠECÍ BETONOVÁ MAZANINA 65MM
- SEPARAČNÍ FOLIE DEKSEPAR – TL.0,2MM
- KROČEJOVÁ IZOLACE RIGIFLOOR 4000 – TL.50MM
- ŽB NOSNÁ KONSTRUKCE – TL.200MM
- SDK PODHLED

CHODNÍK

- BETONOVÁ DLAŽBA TL. 60MM
- STĚRKODŘŤ TL. 40MM
- DRČENÉ KAMENIVO FRAKCE 8/16 TL. 100MM
- DRČENÉ KAMENIVO FRAKCE 16/22 TL. 200MM
- ŠTĚRKOPÍSEK TL.100MM
- PŮVODNÍ ZEMINA

## SKLADBY PODLAH NA ZEMINĚ

PZ01 – ATRIUM, KONFERENCEČNÍ SÁL, BĚŽNÉ PROSTORY

- SAMONIVELAČNÍ EPOXIDOVÁ STĚRKA TL. 5MM
- PENETRACE
- ROZNÁŠECÍ BETONOVÁ MAZANINA 60MM
- SEPARAČNÍ FOLIE DEKSEPAR, TL.0,2MM
- TEPELNÁ IZOLACE DEKPERIMETER SD 150 – TL. 100MM
- MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK SPECIAL MINERAL – TL.4MM
- PENETRAČNÍ ASF. EMULZE DEKPRIMER
- PODKLADNÍ BETON TL. 150MM
- ŠTĚRKOVÝ PODYSP TL. 150MM

PZ02 – HYGIENICKÁ ZÁZEMÍ, TECHNICKÉ MÍSTNOSTI, CHŮC

- KERAMICKÁ DLAŽBA TL. 10MM
- LEPIDLO TL. 5MM
- STĚRKOVÁ HYDROIZOLACE
- ROZNÁŠECÍ BETONOVÁ MAZANINA TL.50MM
- SEPARAČNÍ FOLIE DEKSEPAR
- TEPELNÁ IZOLACE DEKPERIMETER SD 150 – TL. 100MM
- MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK SPECIAL MINERAL – TL.4MM
- PENETRAČNÍ ASF. EMULZE DEKPRIMER
- PODKLADNÍ BETON TL. 150MM
- ŠTĚRKOVÝ PODSYP TL. 150MM

PZ03 – PARKING, TECHNICKÉ ZÁZEMÍ HOTELU, SKLADY

- POLYURETANOVÁ STĚRKA TL. 4MM
- ŽB ZÁKLADOVÁ DESKA TL. 400MM
- PODKLADNÍ BETON TL. 100MM
- ŠTĚRKOVÝ PODYSP TL. 150MM

### SKLADBY NAD 1PP/2PP

P01 – BĚŽNÉ PROSTORY

- SAMONIVELAČNÍ EPOXIDOVÁ STĚRKA TL. 5MM
- PENETRACE
- ROZNÁŠECÍ BETONOVÁ MAZANINA 65MM
- SEPARAČNÍ FOLIE DEKSEPAR, TL.0,2MM
- TEPELNÁ IZOLACE DEKPERIMETER SD 150 – TL. 50MM
- NOSNÁ ŽB DESKA TL. 200MM
- TEPELNÁ IZOLACE ESP TL. 100MM

P02 – HYGIENICKÁ ZÁZEMÍ, TECHNICKÉ MÍSTNOSTI, CHŮC

- KERAMICKÁ DLAŽBA TL. 10MM
- LEPIDLO 5 MM
- STĚRKOVÁ HYDROIZOLACE
- ROZNÁŠECÍ BETONOVÁ MAZANINA 55MM
- SEPARAČNÍ FOLIE DEKSEPAR
- TEPELNÁ IZOLACE DEKPERIMETER SD 150 – TL. 50 MM
- NOSNÁ ŽB DESKA 200MM
- TEPELNÁ IZOLACE EPS TL.100MM

P03 - PARKING

- POLYURETANOVÁ STĚRKA TL. 3-4MM
- ŽB ZÁKLADOVÁ DESKA TL. 200MM

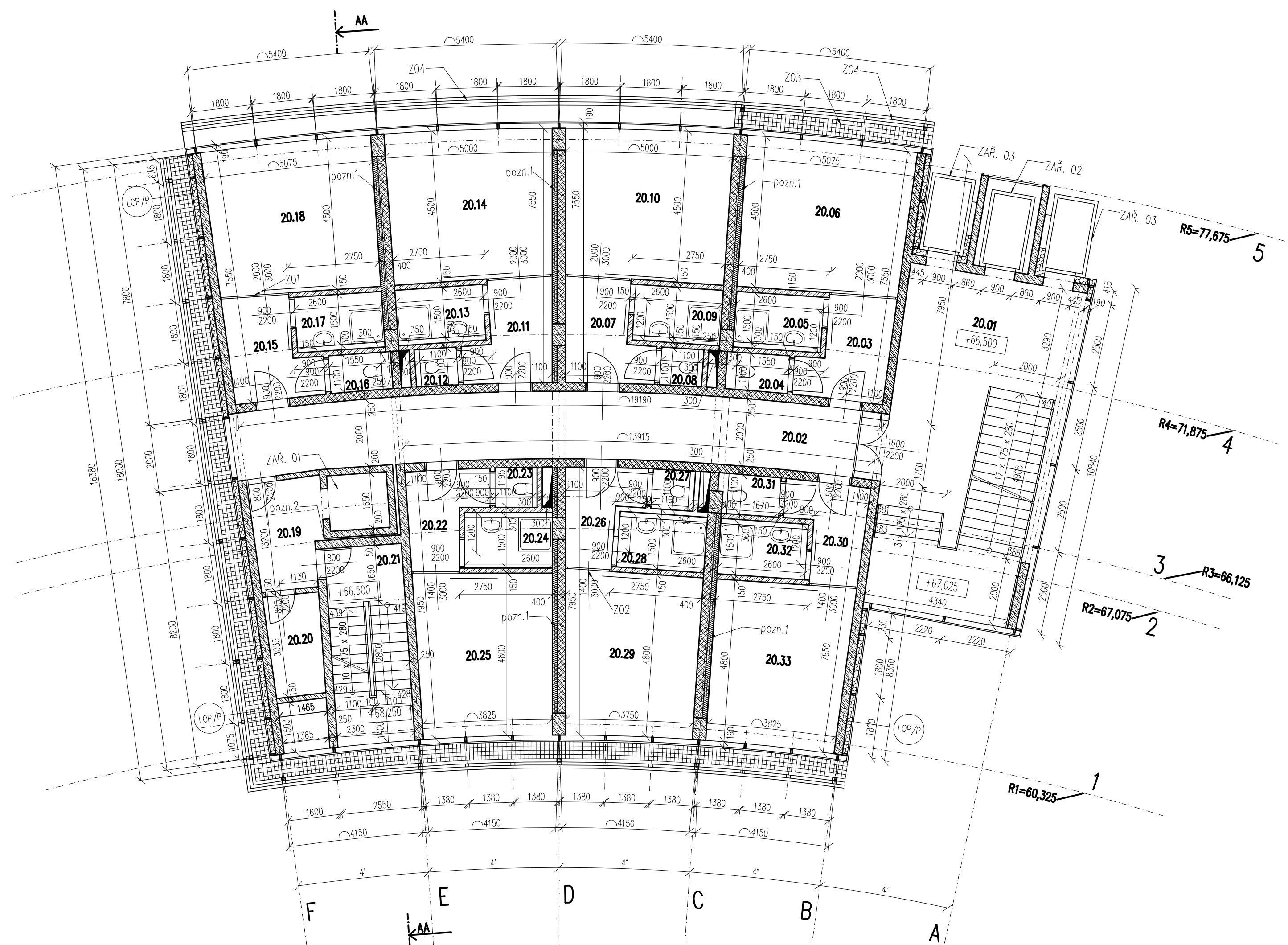
### OBVODOVÝ PLÁŠŤ

OBVODOVÁ STĚNA

- LOP SYSTÉM, SCHŮCO FW 50+ SG, PROSKLENÝ
- LOP SYSTÉM, SCHŮCO FW 50+ SG, PLNÝ

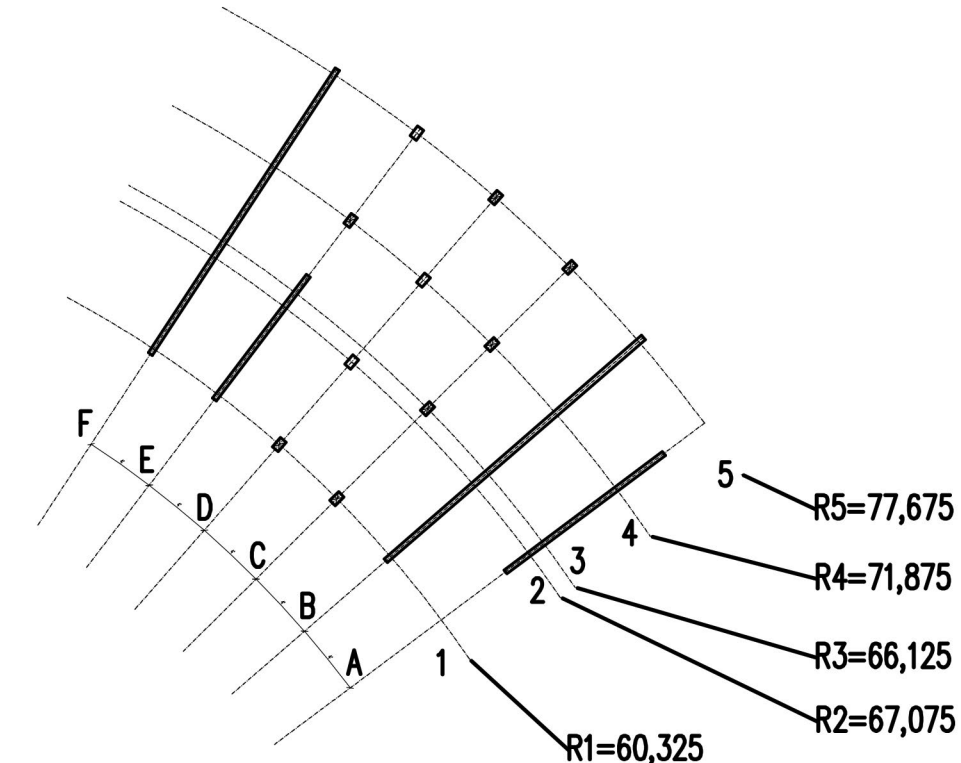
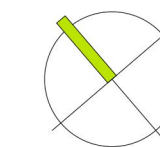
SUTERÉNNÍ STĚNA

- ZHUTNĚNÝ ZÁSYP
- GEOTEXTILIE ZE 100%PP, FILTEK 500
- TEPELNÁ IZOLACE – XPS, TL. 150MM
- LEPIČÍ VRSTVA TL.5MM
- HYDROIZOLACE – ASFALTOVÝ PÁS TL.5MM
- ASFALTOVÝ PENETRAČNÍ NÁTĚR
- ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA, TL.300MM



## TABULKA MÍSTNOSTÍ

Č.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA (m <sup>2</sup> )	POVRCH PODLAH	POVRCH STROPU
20.01	SCHODIŠTĚ –CHŮC	4.78	VELKOFORMÁTOVÁ KERAMICKÁ DLAŽBA TECHLAM	
20.02	HOTELOVÁ CHODBA	38.44	VELKOFORMÁTOVÁ KERAMICKÁ DLAŽBA TECHLAM	SDK PODHLED
20.03	PŘEDSÍŇ	6.99	KOBEREC	SDK PODHLED
20.04	WC	1.70	VELKOFORMÁTOVÁ KERAMICKÁ DLAŽBA TECHLAM	SDK PODHLED
20.05	HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ	3.90	VELKOFORMÁTOVÁ KERAMICKÁ DLAŽBA TECHLAM	SDK PODHLED
20.06	HOTELOVÝ POKOJ	21.80	KOBEREC	SDK PODHLED
20.07	PŘEDSÍŇ	6.74	KOBEREC	SDK PODHLED
20.08	WC	1.21	VELKOFORMÁTOVÁ KERAMICKÁ DLAŽBA TECHLAM	SDK PODHLED
20.09	HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ	3.90	VELKOFORMÁTOVÁ KERAMICKÁ DLAŽBA TECHLAM	SDK PODHLED
20.10	HOTELOVÝ POKOJ	21.80	KOBEREC	SDK PODHLED
20.11	PŘEDSÍŇ	6.74	KOBEREC	SDK PODHLED
20.12	WC	1.21	VELKOFORMÁTOVÁ KERAMICKÁ DLAŽBA TECHLAM	SDK PODHLED
20.13	HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ	3.90	VELKOFORMÁTOVÁ KERAMICKÁ DLAŽBA TECHLAM	SDK PODHLED
20.14	HOTELOVÝ POKOJ	21.80	KOBEREC	SDK PODHLED
20.15	PŘEDSÍŇ	6.99	KOBEREC	SDK PODHLED
20.16	WC	1.70	VELKOFORMÁTOVÁ KERAMICKÁ DLAŽBA TECHLAM	SDK PODHLED
20.17	HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ	3.90	VELKOFORMÁTOVÁ KERAMICKÁ DLAŽBA TECHLAM	SDK PODHLED
20.18	HOTELOVÝ POKOJ	21.80	KOBEREC	SDK PODHLED
20.19	PŘEDSÍŇ SCHODIŠTĚ	6.37	KOBEREC	SDK PODHLED
20.20	SKLAD PRÁDLA	4.72	VELKOFORMÁTOVÁ KERAMICKÁ DLAŽBA TECHLAM	SDK PODHLED
20.21	SCHODIŠTĚ	1.35	VELKOFORMÁTOVÁ KERAMICKÁ DLAŽBA TECHLAM	SDK PODHLED
20.22	PŘEDSÍŇ	5.64	KOBEREC	SDK PODHLED
20.23	WC	1.30	VELKOFORMÁTOVÁ KERAMICKÁ DLAŽBA TECHLAM	SDK PODHLED
20.24	HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ	3.90	VELKOFORMÁTOVÁ KERAMICKÁ DLAŽBA TECHLAM	SDK PODHLED
20.25	HOTELOVÝ POKOJ	19.42	KOBEREC	SDK PODHLED
20.26	PŘEDSÍŇ	5.43	KOBEREC	SDK PODHLED
20.27	WC	1.30	VELKOFORMÁTOVÁ KERAMICKÁ DLAŽBA TECHLAM	SDK PODHLED
20.28	HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ	3.90	VELKOFORMÁTOVÁ KERAMICKÁ DLAŽBA TECHLAM	SDK PODHLED
20.29	HOTELOVÝ POKOJ	19.42	KOBEREC	SDK PODHLED
20.30	PŘEDSÍŇ	5.64	KOBEREC	SDK PODHLED
20.31	WC	1.84	VELKOFORMÁTOVÁ KERAMICKÁ DLAŽBA TECHLAM	SDK PODHLED
20.32	HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ	3.90	VELKOFORMÁTOVÁ KERAMICKÁ DLAŽBA TECHLAM	SDK PODHLED
20.33	HOTELOVÝ POKOJ	19.42	KOBEREC	SDK PODHLED
CELKEM		282.85		



SCHEMA ŽB KONSTRUKCE 1 : 400  
0 5 15 30

## LEGENDA MATERIÁLŮ

ŽELEZOBETON C 30/37 B500

POROTHERM 25 AKU

POROTHERM 14

AKUSTICKÁ IZOLACE

SDK PŘEDSTĚNA

LOP/P PANEL SCHÜCO 50 FW + SG, PLNÝ – SMALTOVANÉ SKLO

LOP/S PANEL SCHÜCO 50 FW + SG, PROSKLENÝ

ZAŘ01 OSOBNÍ VÝTAH SCHINDLER 5500 MRL  
KABINA 1100\*1400\*2600mm, MINIMÁLNÍ ROZMĚR ŠACHTY 1650\*1775mm, DVEŘE OTEVÍRAJÍCÍ SE PO OBOU STRANÁCH  
HORNÍ PŘEJEZD KABINY – VÝŠKA KABINY + 1250mm, VÝŠKA PROHLUBNĚ MIN 1175mm

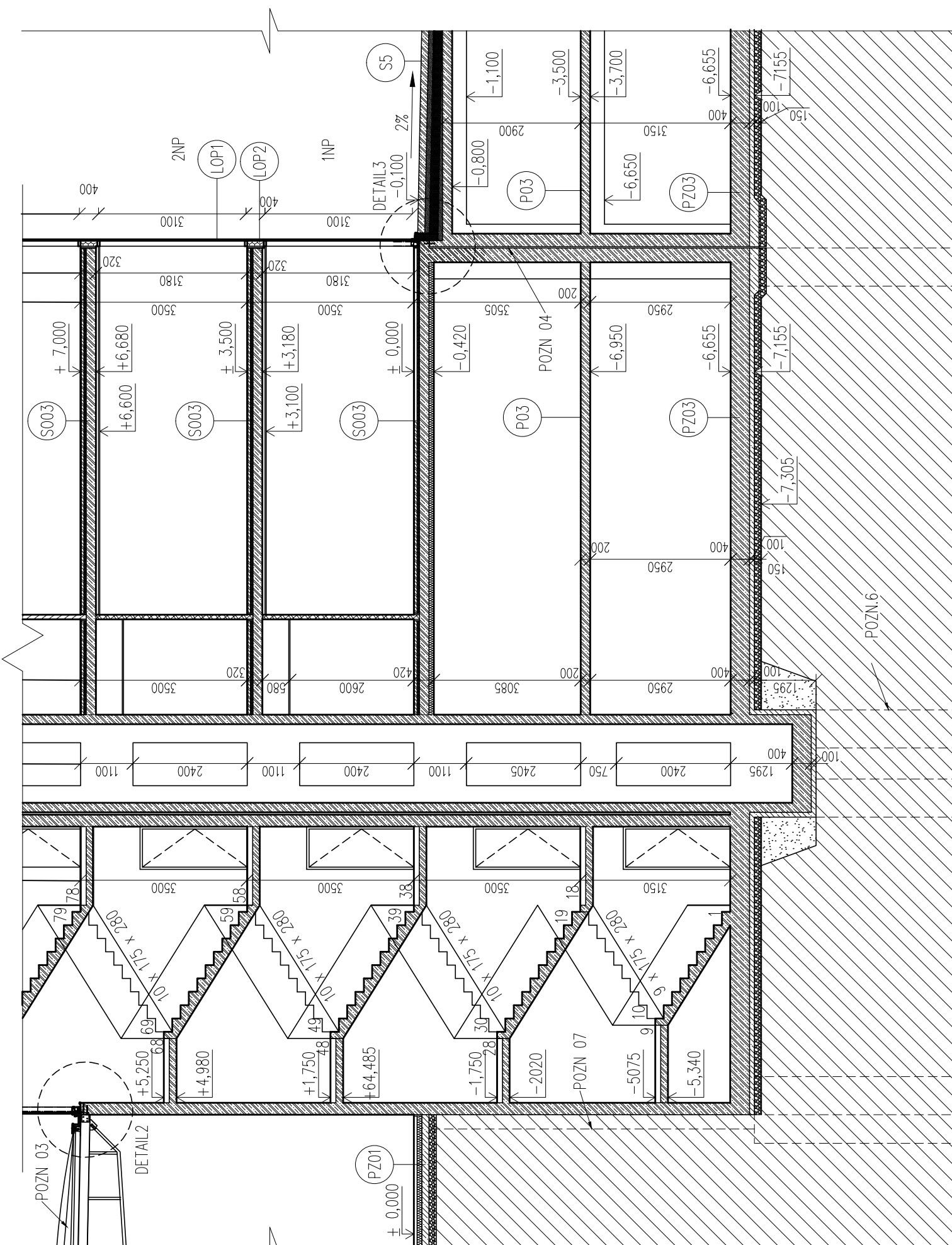
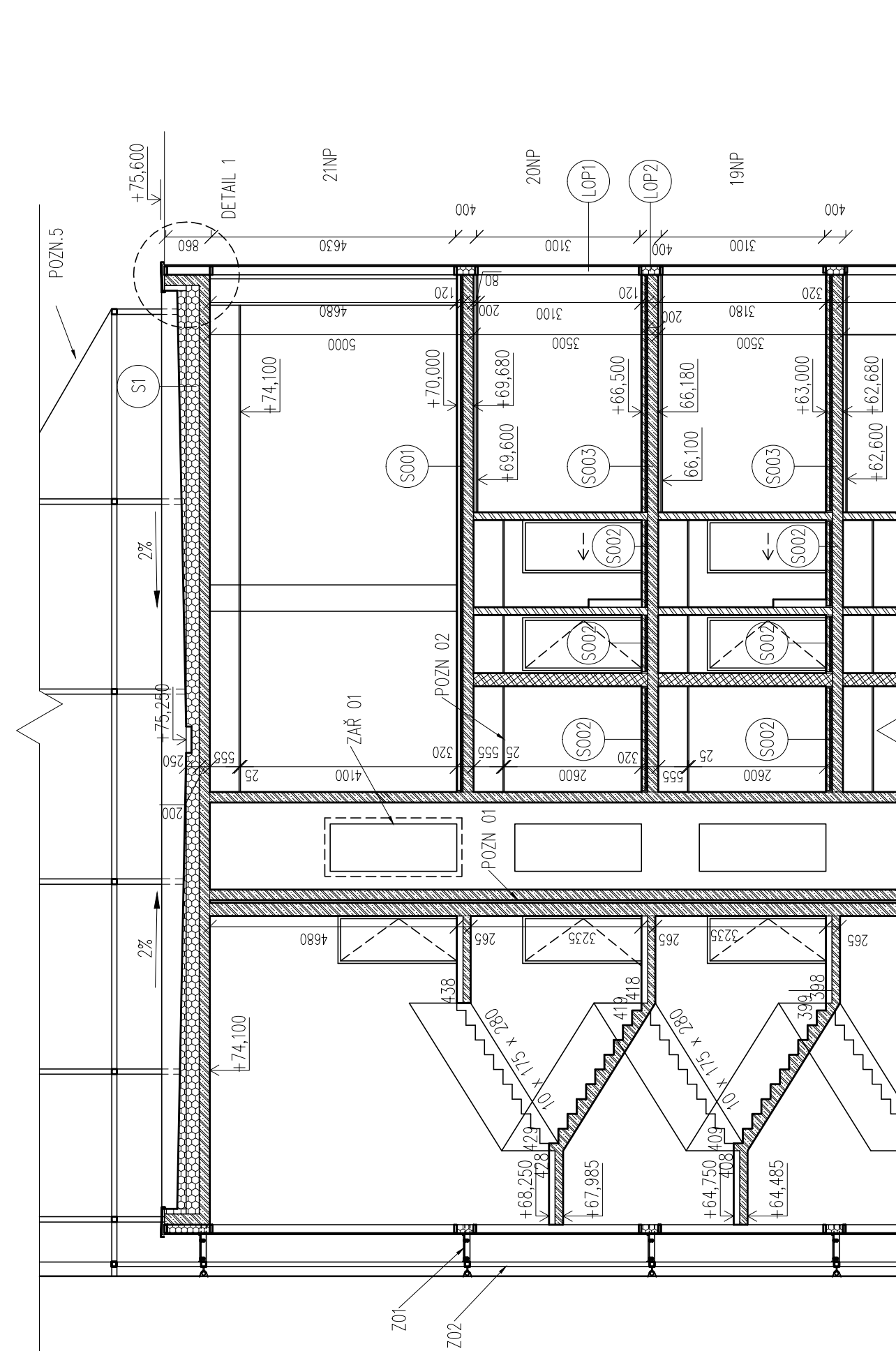
ZAŘ 02 EVAKUAČNÍ VÝTAH SCHINDLER 5500 MRL  
KABINA 1100\*2100\*2600mm, MINIMÁLNÍ ROZMĚR ŠACHTY 1650\*2475mm  
HORNÍ PŘEJEZD KABINY – VÝŠKA KABINY + 1250, VÝŠKA PROHLUBNĚ MIN 1175mm

ZAŘ 03 OSOBNÍ VÝTAH SCHINDLER 7000 NA MÍRU – VENKOVNÍ PANORAMATICKÉ VÝTAHY

Z01 – SKLENĚNÉ POSUVNÉ DVEŘE 2000x3000mm  
Z02 – SKLENĚNÉ POSUVNÉ DVEŘE 1400x3000mm  
Z03 – REVÍZNÍ LÁVKA – VIZ. DETAIL FASÁDY  
Z04 – KONSTRUKCE PŘEDSAZENÉ FASÁDY – VIZ. DETAIL FASÁDY

POZN. 1 – SDK předstěna vyplněná akustickou izolací  
POZN. 2 – akustická izolace okolo výtahové šachty





## LEGENDA MATERIÁLŮ

- ŽELEZOBETON C 30/37 B500
- POROTHERM 25 AKU
- POROTHERM 14
- AKUSTICKÁ IZOLACE
- SDK PŘEDSTĚNA
- PŮVODNÍ ZEMINA
- LOP1 LOP PANEL SCHÜCO 50 FW + SG, PROSKLENÝ
- LOP2 LOP PANEL SCHÜCO 50 FW + SG, PLNÝ - SMALTOVANÉ SKLO BÍLÉ

## SKLADBY KONSTRUKCÍ V ŘEZU

- S1 - NEPOCHOZÍ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE
- PRANÉ ŘÍČNÍ KAMENIVO, FRAKCE 16 - 32, tl.50 mm
  - GEOTEXILIE ZE 100% PP, FILTEK 500
  - HYDROIZOLAČNÍ FOLIE Z PVC-P, DEKPLAN 77, tl.1,5mm
  - GEOTEXILIE ZE 100% PP, FILTEK 500
  - SPÁDOVÉ KLÍNY, PĚNOVÝ POLYSTYREN EPS 150 tl. 20 - 160 mm
  - PĚNOVÝ POLYSTYREN, EPS 150, tl. 240 mm
  - PAROTĚSNÍČÍ VRSTVA - PÁS Z SBS MODIF. ASFALTU S JEMNOZRN. POSYPEM - GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL BODOVÉ NATAVENO, tl.4mm
  - PENETRAČNÍ NÁTĚR DEKPRIMER
  - NOSNÁ ŽB KONSTRUKCE tl. 200mm
  - POVRCHOVÁ ÚPRAVA - SDK PODHLED

- S5 - STŘECHA HROMADNÝCH GARÁŽÍ
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKY TRÍDY C 30/37 XF4
  - POVRCH KARTÁČOVANÝ S HYDROFOBNÍ IMPREGNAČÍ TL. 150MM
  - BETONOVÁ MAZANINA TL.50MM
  - NETKANÁ TEXTILIE FILTEK 500 - SEPARAČNÍ VRSTVA
  - ROHOŽ Z PROSTOROVĚ ORIENTOVANÝCH POLYETHYLENOVÝCH VLÁKEN, DRENÁŽNÍ VRSTVA - DEKDREN P 900 TL.9MM
  - OCHRANNÁ A SEPARAČNÍ FOLIE, KLUZNÁ VRSTVA PENEFOL 750 TL.0,8
  - NETKANÁ TEXTILIE FILTEK 500 - SEPARAČNÍ VRSTVA
  - HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA DUALDEK, TL.12MM
  - DVOJITÝ KONTROLOVANÝ HYDROIZOLAČNÍ SYSTÉM S MOŽNOSTÍ AKTIVACE
  - NETKANÁ TEXTILIE FILTEK 500 - SEPARAČNÍ VRSTVA
  - TEPELNÁ IZOLACE XPS - FIBRAN XPS 600L TL. 150MM
  - PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S HLINÍKOVOU VLOŽKOU A JEMNOZRNÝM POSYPEM GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL TL.4MM
  - ASFALTOVÁ VODOU ŘEDITELNÁ EMULZE DEKPRIMER
  - SPÁDOVÁ SILIKÁTOVÁ VRSTVA
  - ŽB NOSNÁ DESKA 200MM

ZAŘ01 OSOBNÍ VÝTAH SCHINDLER 5500 MRL  
KABINA 1100\*1400\*2600mm, MINIMÁLNÍ ROZMĚR ŠACHTY 1650\*1775mm, DVEŘE OTEVÍRAJÍCÍ SE PO OBOU STRANÁCH  
HORNÍ PŘEJEZD KABINY - VÝŠKA KABINY + 1250mm, VÝŠKA PROHLUBNĚ MIN 1175mm

ZAŘ 02 EVAKUAČNÍ VÝTAH SCHINDLER 5500 MRL  
KABINA 1100\*2100\*2600mm, MINIMÁLNÍ ROZMĚR ŠACHTY 1650\*2475mm  
HORNÍ PŘEJEZD KABINY - VÝŠKA KABINY + 1250, VÝŠKA PROHLUBNĚ MIN 1175mm

ZAŘ 03 OSOBNÍ VÝTAH SCHINDLER 7000 NA MÍRU - VENKOVNÍ PANORAMATICKÉ VÝTAHY

Z01 - REVIZNÍ LÁVKA - VIZ. DETAIL FASÁDY  
Z02 - KONSTRUKCE PŘEDSAZENÉ FASÁDY - VIZ. DETAIL FASÁDY

POZN 01 AKUSTICKÁ IZOLACE OKOLO VÝTAHOVÉ ŠACHTY  
POZN 02 SDK PODHLED (VEDENÍ VZT)  
POZN 03 ZASTŘEŠENÍ ATRIA ETFE POLŠTÁŘÍ - viz. DETAIL  
POZN 04 DILATAČNÍ SPÁRA  
POZN 05 STABILIZAČNÍ OCELOVÁ KONSTRUKCE V MÍSTĚ VELKÉHO PŘESAHU PŘEDSAZENÉ FASÁDY - NUTNÉ POSOUZENÍ STATIKA  
POZN 06 OBJEKT BUDE ZALOŽEN NA PILOTÁCH DO ÚNOSNÉHO PODLOŽÍ - DIMENZE BUDOU STANOVENY DLE ZÁKLADOVÝCH POMĚ  
POZN 07 ZAPOROVÉ PAŽENÍ

S002 - HYGIENICKÁ ZÁZEMÍ, WELLNESS, TECHNICKÉ MÍSTNOSTI, CHŮC

- KERAMICKÁ DLAŽBA TL.10MM
- LEPIDLO 5MM
- STĚRKOVÁ HYDROIZOLACE
- ROZNÁŠECÍ BETONOVÁ MAZANINA 55MM
- SEPARAČNÍ FOLIE DEKSEPAR - TL.0,2MM
- KROČEJOVÁ IZOLACE RIGIFLOOR 4000 - TL.50MM
- ŽB NOSNÁ KONSTRUKCE - TL.200MM
- SDK PODHLED

S003 - HOTELOVÉ POKOJE, KANCELÁŘE

- KOBREC 5MM
- ROZNÁŠECÍ BETONOVÁ MAZANINA 65MM
- SEPARAČNÍ FOLIE DEKSEPAR - TL.0,2MM
- KROČEJOVÁ IZOLACE RIGIFLOOR 4000 - TL.50MM
- ŽB NOSNÁ KONSTRUKCE - TL.200MM
- SDK PODHLED

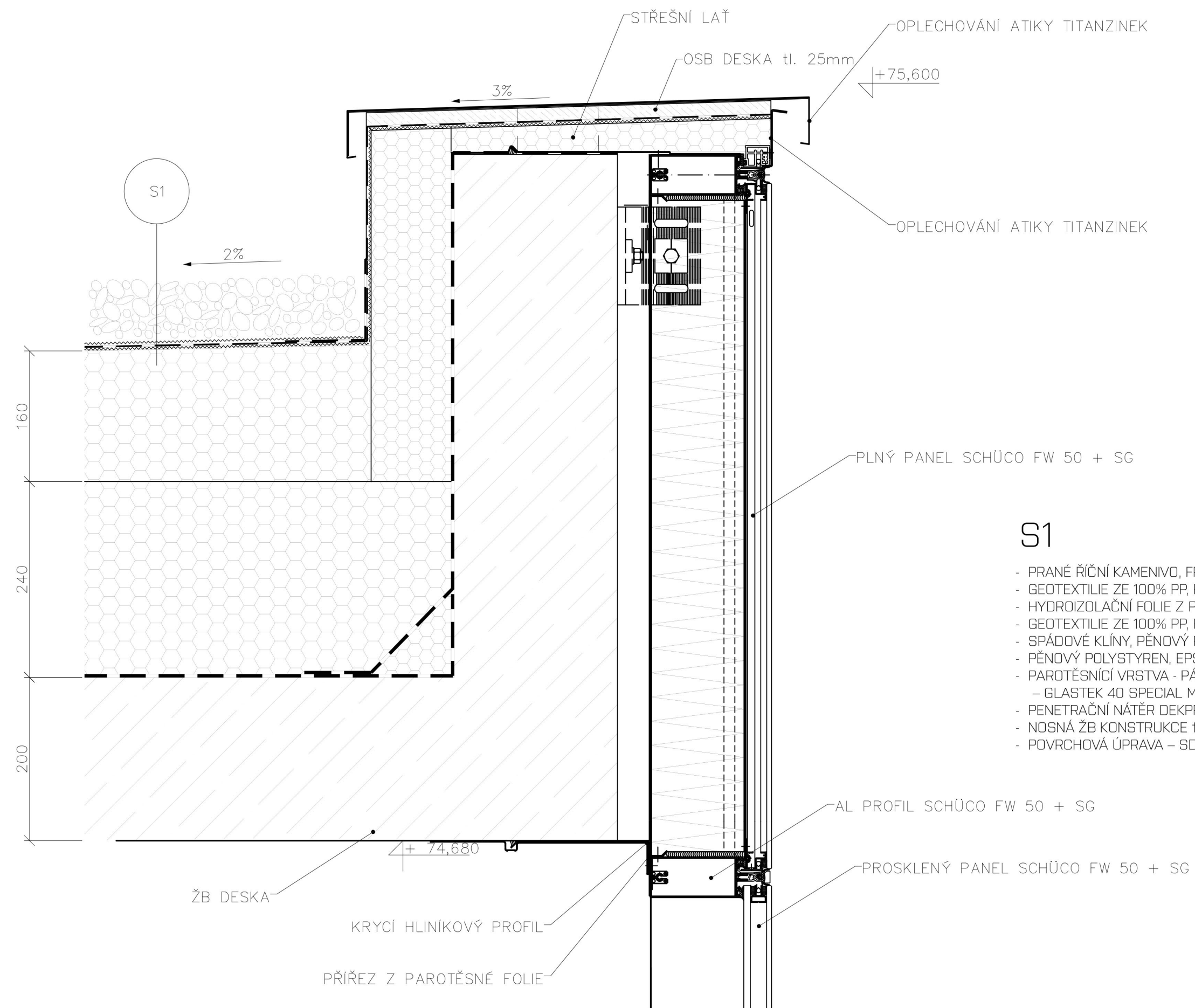
P03 - PARKING

- POLYURETANOVÁ STĚRKA TL. 3-4MM
- ŽBSTOPNÍ DESKA TL. 200MM

PZ03 - PARKING, TECHNICKÉ ZÁZEMÍ HOTELU, SKLADY

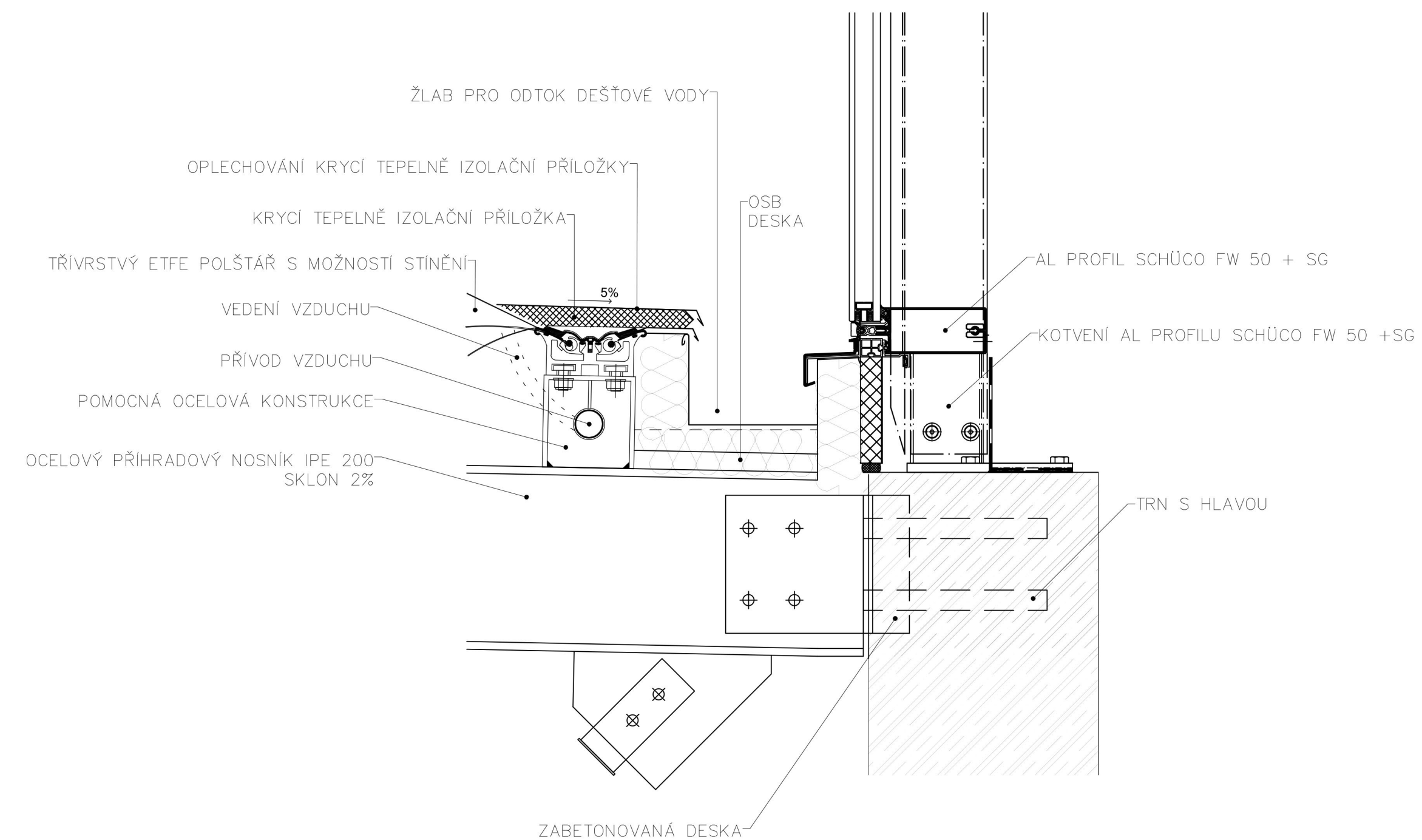
- POLYURETANOVÁ STĚRKA TL. 3-4MM
- ŽB ZÁKLADOVÁ DESKA TL. 400MM - PŘEVEDENO JAKO BÍLÁ VANA
- PODKLADNÍ BETON 100MM
- ŠTĚRKOVÝ PODSYP 150MM

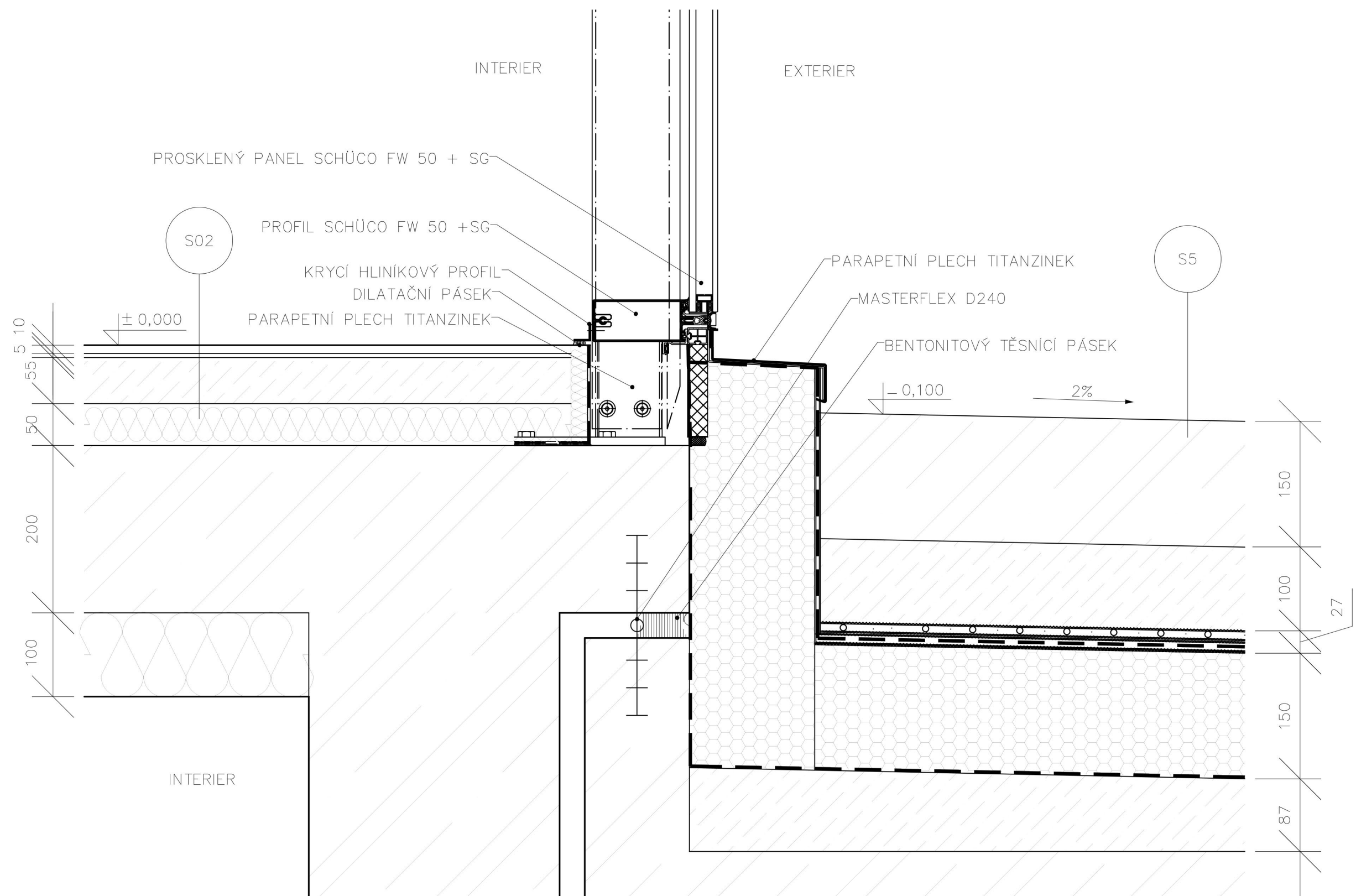




S1

- PRANÉ ŘÍČNÍ KAMENIVO, FRAKCE 16 – 32, tl.50 mm
- GEOTEXILIE ZE 100% PP, FILTEK 500
- HYDROIZOLAČNÍ FOLIE Z PVC-P, DEKPLAN 77, tl.1,5mm
- GEOTEXILIE ZE 100% PP, FILTEK 500
- SPÁDOVÉ KLÍNY, PĚNOVÝ POLYSTYREN EPS 150 tl. 20 – 160 mm
- PĚNOVÝ POLYSTYREN, EPS 150, tl. 240 mm
- PAROTĚSNÍ Vrstva - PÁS Z SBS MODIF. ASFALTU S JEMNOZRN. POSYPEM  
- GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL BODOVĚ NATAVENO, tl.4mm
- PENETRAČNÍ NÁTĚR DEKPRIMER
- NOSNÁ ŽB KONSTRUKCE tl. 200mm
- POVRCHOVÁ ÚPRAVA – SDK PODHLED





## S5

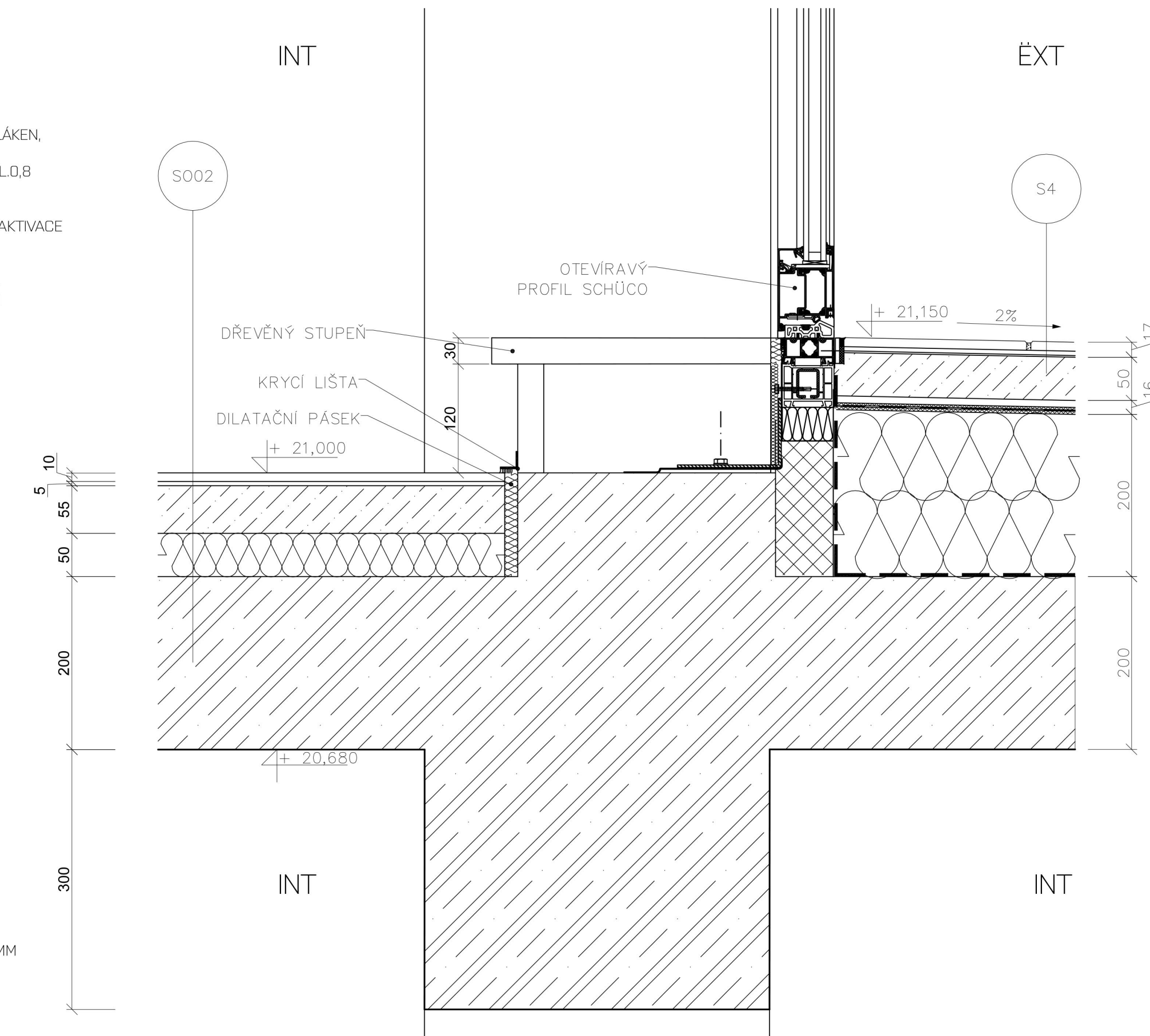
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKY TŘÍDY C 30/37 XF4
- POVRCH KARTÁČOVANÝ S HYDROFODNÍ IMPREGNACÍ TL. 150MM
- BETONOVÁ MAZANINA TL.50MM
- NETKANÁ TEXTILIE FILTEK 500 – SEPARAČNÍ VRSTVA
- ROHOŽ Z PROSTOROVĚ ORIENTOVANÝCH POLYETHYLENOVÝCH VLÁKEN, DRENÁŽNÍ VRSTVA – DEKDREN P 900 TL.9MM
- OCHRANNÁ A SEPARAČNÍ FOLIE, KLUZNÁ VRSTVA PENEFOL 750 TL.0,8
- NETKANÁ TEXTILIE FILTEK 500 – SEPARAČNÍ VRSTVA
- HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA DUALDEK, TL.12MM
- DVOJITÝ KONTROLOVANÝ HYDROIZOLAČNÍ SYSTÉM S MOŽNOSTÍ AKTIVACE
- NETKANÁ TEXTILIE FILTEK 500 – SEPARAČNÍ VRSTVA
- TEPELNÁ IZOLACE XPS – FIBRAN XPS 500L TL. 150MM
- PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S HLINÍKOVOU VLOŽKOU A JEMNOZRNÝM POSYPEM GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL TL.4MM
- ASFALTOVÁ VODOU ŘEDITELNÁ EMULZE DEKPRIMER
- SPÁDOVÁ SILIKÁTOVÁ VRTVA
- ŽB NOSNÁ DESKA 200MM

## S002

- KERAMICKÁ DLAŽBA TL.10MM
- LEPIDLO 5MM
- STĚRKOVÁ HYDROIZOLACE
- ROZNÁŠECÍ BETONOVÁ MAZANINA 55MM
- SEPARAČNÍ FOLIE DEKSEPAR – TL.0,2MM
- KROČEJOVÁ IZOLACE RIGIFLOOR 4000 – TL.50MM
- ŽB NOSNÁ KONSTRUKCE – TL.200MM
- SOK PODHLED

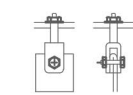
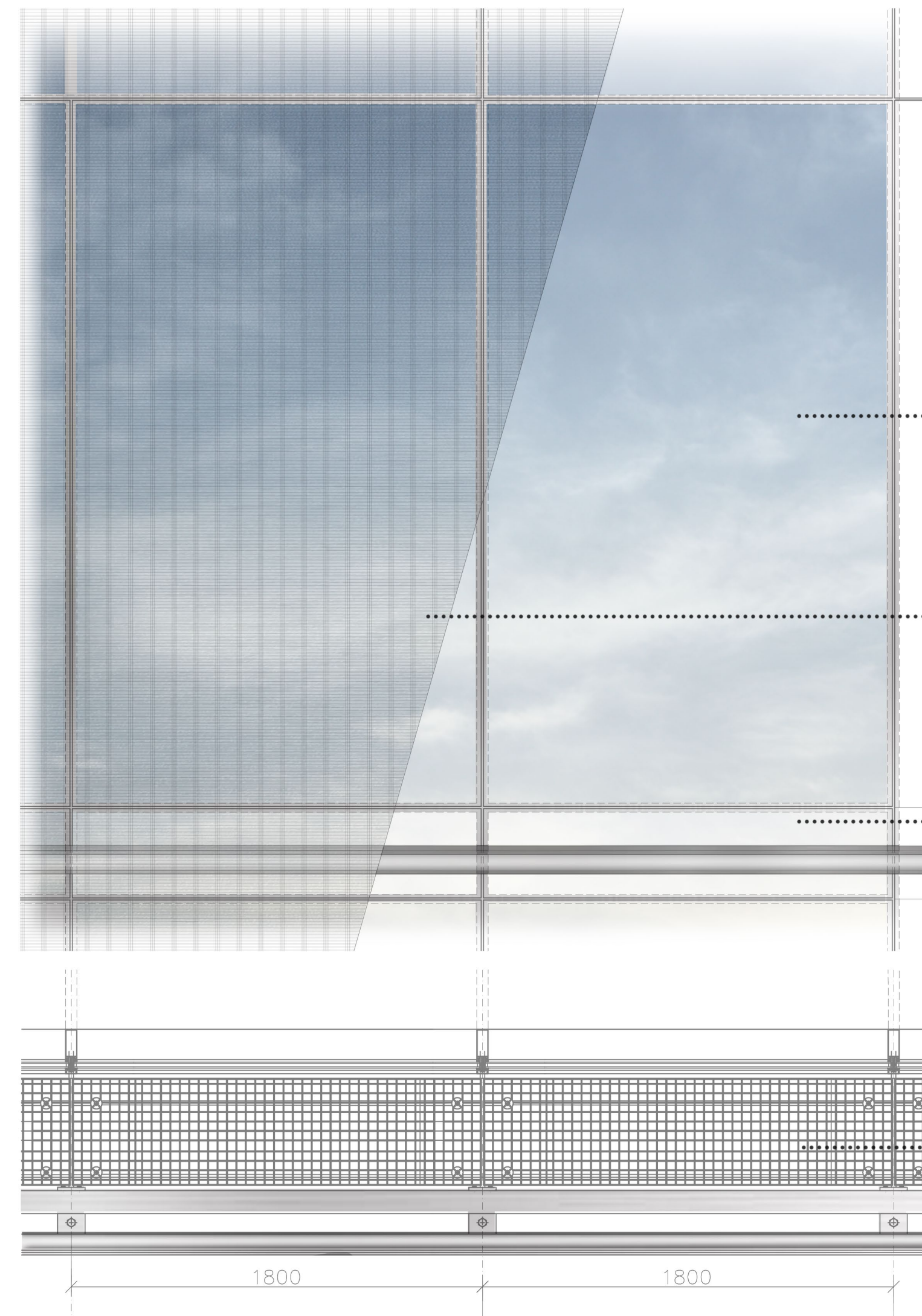
## S4

- KAMENNÁ EXTERIEROVÁ DLAŽBA LEPENÁ TL.10MM
- MRAZUVZDORNÝ POLYMERCEMENTOVÝ TMEL TL. 5MM [MAPEI ELASTORAPID]
- OCHRANNÁ VRSTVA - STĚRKOVÁ IZOLACE, TL.2MM [MAPEI MAPELASTIC]
- BETONOVÁ MAZANINA, ROZNÁŠECÍ VRSTVA, TL. 50MM
- DRENÁŽNÍ A FILTRAČNÍ VRSTVA DEKDREN G8, TL.8MM
- NETKANÁ TEXTILIE FILTEK 300, SEPARAČNÍ VRSTVA
- HYDROIZOLAČNÍ FOLIE Z PVC-P, DEKPLAN 77, TL.1,5MM
- NETKANÁ TEXTILIE FILTEK 300, SEPARAČNÍ VRSTVA
- SPÁDOVÉ KLÍNY, PĚNOVÝ POLYSTYREN EPS 150
- DESKY ZE STABILIZOVANÉHO PĚNOVÉHO POLYSTYRENU VE VÍCE VRSTVÁCH, EPS TL. 200MM
- PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S HLINÍKOVOU VLOŽKOU A JEMNOZRNÝM POSYPEM GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL TL.4MM
- ASFALTOVÁ VODOU ŘEDITELNÁ EMULZE DEKPRIMER
- ŽB NOSNÁ KONSTRUKCE TL.200
- INTERIÉROVÁ OMÍTKA

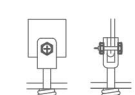


DETAIL VSTUPU NA TERASU  
STAVEBNÍ ŘEŠENÍ  
1:5

DETAIL UKONČENÍ LOP U TERÉNU  
STAVEBNÍ ŘEŠENÍ  
1:5



DETAIL  
UKOTVENÍ  
SÍŤE NAHOŘE



DETAIL  
UKOTVENÍ  
SÍŤE  
DOLE

PROSKLENÝ PANEL LOP SCHÜCO

3100

SÍŤ Z NEREZOVÉ OCELI DOGLA - TRIO 1033  
OTEVŘENÁ PLOCHA 67%

PLNÝ PANEL LOP SCHÜCO  
SMALTOVANÉ SKLO BÍLÉ  
HORIZONTÁLNÍ NOSNÍK  
UPINACÍ NOSNÍK SÍŤE

400

SYSTÉMOVÝ PRVEK SCHÜCO  
S NOSNOU KONZOLOU

REVIZNÍ LÁVKA - POCHOZÍ POROROŠT

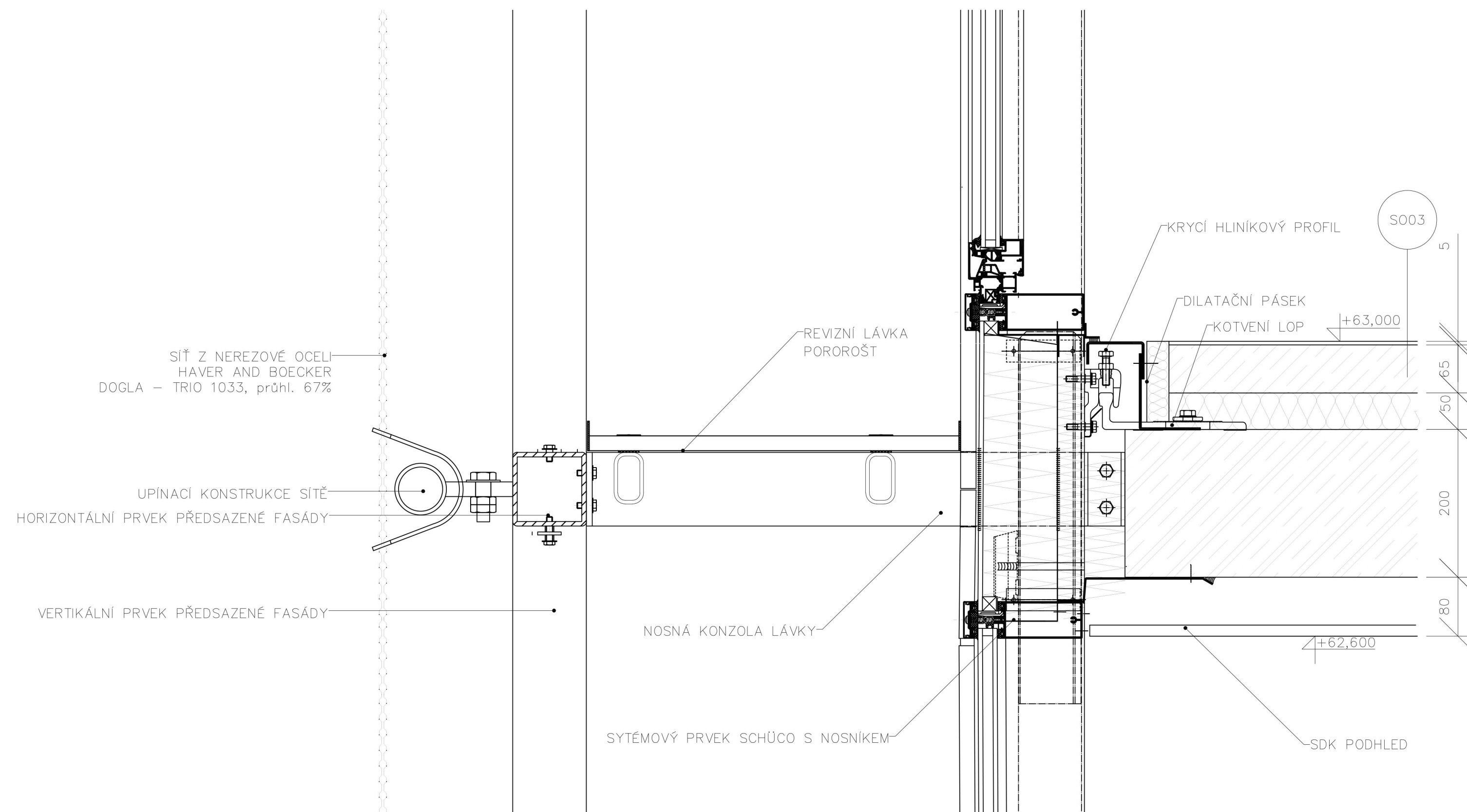
HORIZONTÁLNÍ NOSNÍK

UPINACÍ NOSNÍK SÍŤE

SÍŤ Z NEREZOVÉ OCELI DOGLA - TRIO 1033  
OTEVŘENÁ PLOCHA 67%

1800

1800



SÍŤ Z NEREZOVÉ OCELI  
HAVER AND BOECKER  
DOGLA - TRIO 1033, průřhl. 67%

UPINACÍ KONSTRUKCE SÍŤE  
HORIZONTÁLNÍ PRVEK PŘEDSAZENÉ FASÁDY

VERTIKÁLNÍ PRVEK PŘEDSAZENÉ FASÁDY

REVIZNÍ LÁVKA  
POROROŠT

NOSNÁ KONZOLA LÁVKY

SYSTÉMOVÝ PRVEK SCHÜCO S NOSNÍKEM

KRYCÍ HLINÍKOVÝ PROFIL

DILATAČNÍ PÁSEK

KOTVENÍ LOP

SDK PODHLED

S003

5

65

50

200

80

+63,000

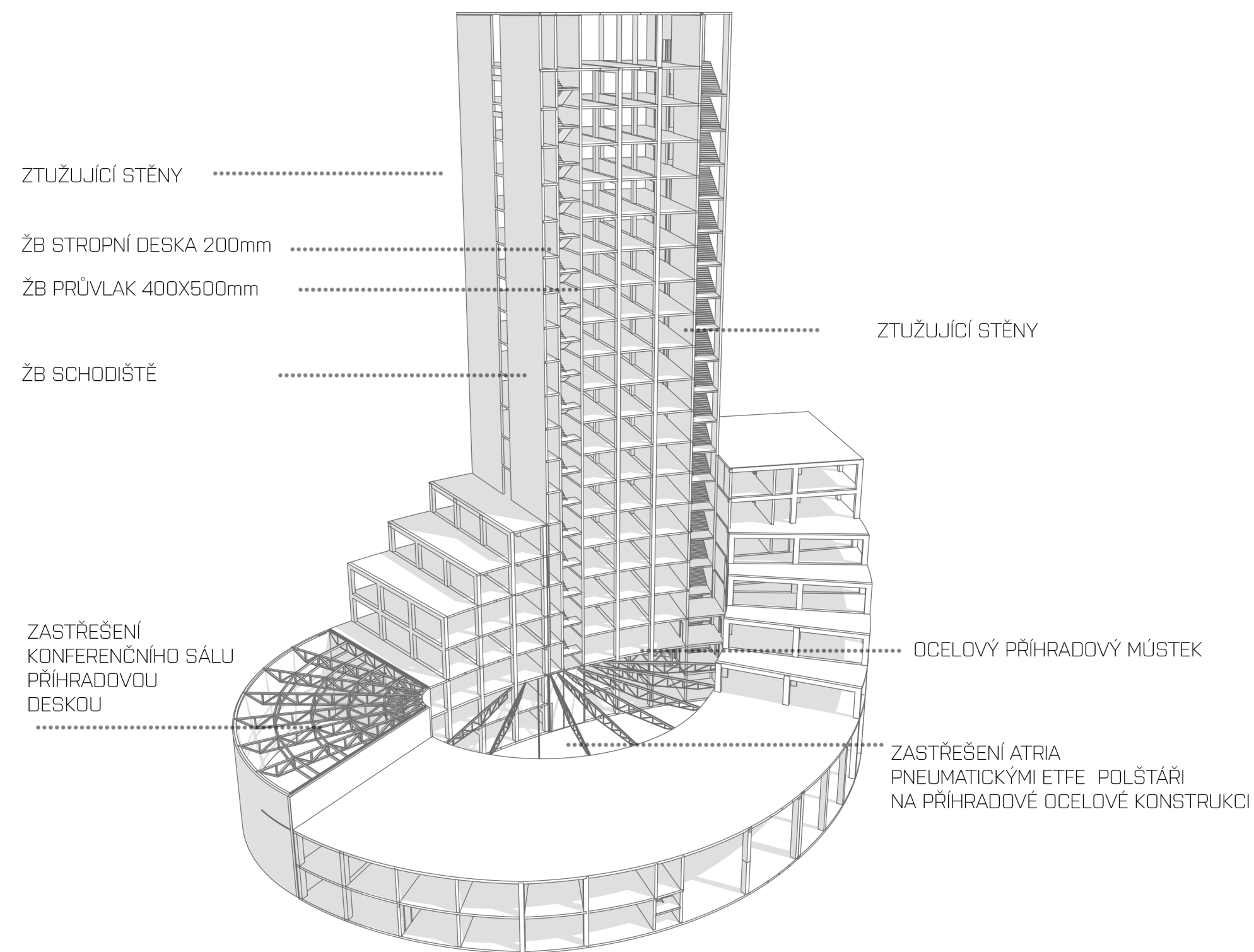
+62,600

DETAIL FASÁDY  
STAVEBNÍ ČÁST  
1:5





KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ



1. KONSTRUKČNÍ SYSTÉM  
ŽELEZOBETONOVÝ MONOLITICKÝ SKELET SE ZTUŽUJÍCÍMI STĚNAMI  
DOPLNĚNÝ OCELOVÝMI KONSTRUKCEMI

2. POUŽITÉ MATERIÁLY  
ŽB DESKA BETON C 25/30, OCEL B 500  
ŽB PRŮVLAK BETON C 25/30, OCEL B 500  
ŽB SLOUP BETON C 40/45, OCEL B 500  
ŽB STĚNA BETON C 30/37, OCEL B 500

3. PŘEDBĚŽNÝ VÝPOČET  
BYL PROVEDEN PŘEDBĚŽNÝ VÝPOČET STROPNÍ DESKY, PRŮVLAKU A SLOUPY V NEJZATÍŽENĚJŠÍ ČÁSTI OBJEKTU (D - VÝŠKOVÁ ČÁST BUDOVY).

4. SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

SLOUPY – ZÁKLADNÍ PRŮŘEZ SLOUPY BYL STANOVEN NA 400X650 MM. V MÍSTĚ VĚTŠÍHO ZATÍŽENÍ (NAPŘ. PŘI VĚTŠÍM ROZPONU PRŮVLAKŮ, VĚTŠÍM ZATÍŽENÍ OD STŘEŠNÍ KONSTRUKCE NEBO PŘI VĚTŠÍ VÝŠCE SLOUPY) BUDE PRŮŘEZ SLOUPY ÚMĚRNĚ ZVĚTŠEN DLE POTŘEBY.

STĚNY – ZTUŽUJÍCÍ STĚNY JSOU NAVRŽENY V TLOUŠTČE 250MM. DIMENZE SUTERÉNNÍCH STĚN BUDE ÚMĚRNĚ ZVĚTŠENA DLE BOČNÍHO ZATÍŽENÍ ZEMINOU.

5. SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE  
MINIMÁLNÍ TLOUŠTČKA DESEK BYLA STANOVENA NA 200MM. V MÍSTĚ VĚTŠÍHO ZATÍŽENÍ BUDE TLOUŠTČKA DESEK ÚMĚRNĚ ZVĚTŠENA DLE POTŘEBY. DESKY BUDDOU PODEPŘENY MONOLITICKÝMI PRŮVLAKY.

6. DILATACE  
BYLY STANOVENY PŘEDBĚŽNĚ NA ZÁKLADĚ ROZDÍLNÝCH PODMÍNEK PŮSOBÍCÍCH V RŮZNÝCH ČÁSTECH OBJEKTU. PODROBNÝ NÁVRH BUDE PROVEDEN DLE ČSN 73 1201/2010 NAVRHOVÁNÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ.

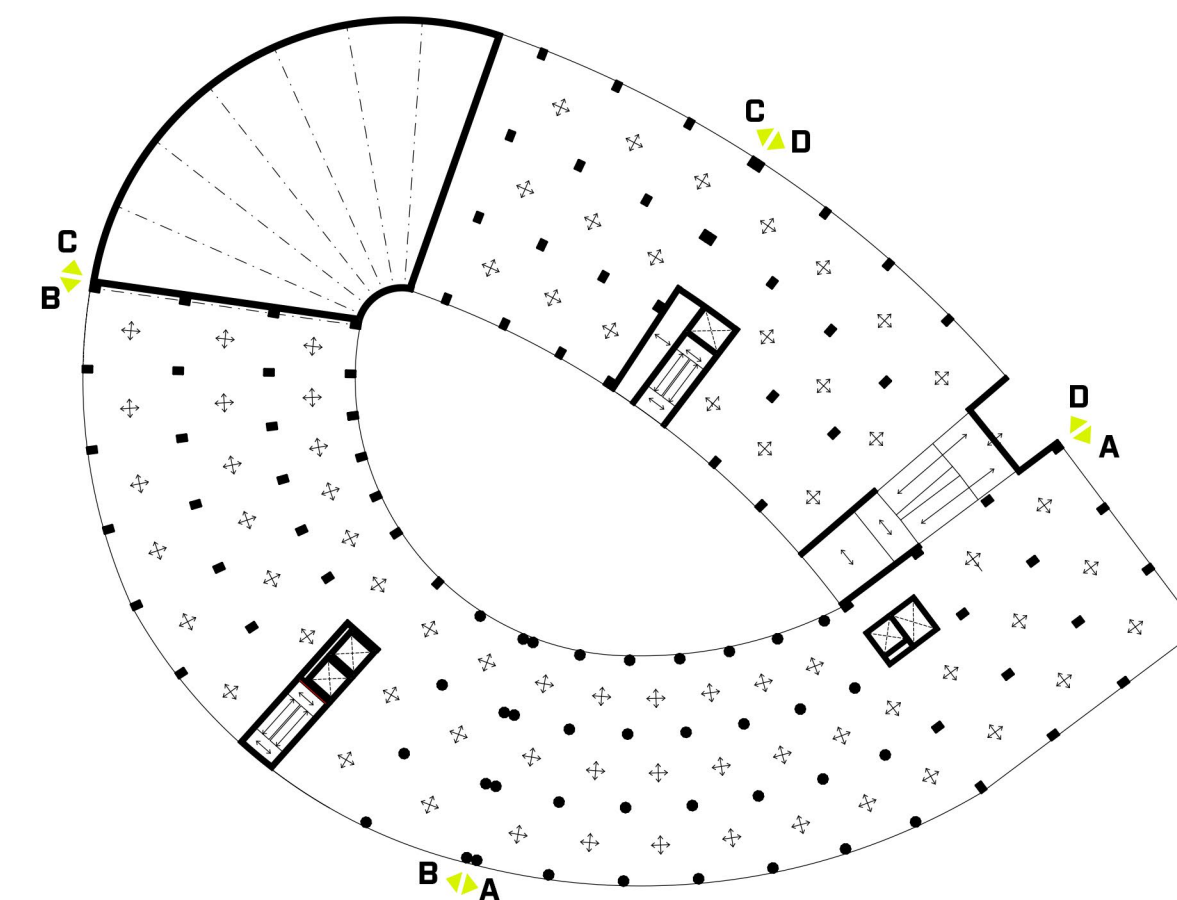
7. PROSTOROVÉ ZTUŽENÍ  
ZTUŽENÍ KONSTRUKCE JE PROVEDENO POMOCÍ ZTUŽUJÍCÍCH SCHODIŠŤOVÝCH JADER PŘÍPADNĚ POMOCÍ ŽB STĚN.

8. SUTERÉN  
JE ŘEŠEN JAKO ŽB VANA Z VODONEPROPUSTNÉHO BETONU. STĚNY VANY BUDDOU NAVRŽENY ÚMĚRNĚ OKOLNÍMU ZATÍŽENÍ ZEMINOU. ZALOŽENÍ VANY BUDE STANOVENO DLE ÚNOSNOSTI PODLOŽÍ. VÝŠKOVÁ ČÁST BUDOVY BUDE ZALOŽENA NA PILOTÁCH.

9. SCHODIŠTĚ  
ŽB SCHODIŠTĚ JSOU ZHOTOVENA JAKO MONOLITICKÉ POEDESTY S PREFABRIKOVANÝM RAMENY A JSOU PNUTÁ VE ZTUŽUJÍCÍCH JÁDRECH. BYLA ZVOLENA VARIANTA DESKA DO DESKY NEBO 1X ZALOMENÁ DESKA. BYL VYŘEŠEN KONCEPT PROTIHLUKOVÉ OCHRANY VYBRANÉHO SCHODIŠTĚ.

10. OCELOVÁ KONSTRUKCE  
ZASTROPENÍ KONFERENČNÍHO SÁLU JE ŘEŠENO OCELOVOU PROSTOROVOU PŘÍHRADOVOU DESKOU ULOŽENOU NA ŽB STĚNÁCH. V 2NP JE UMÍSTĚN OCELOVÝ PŘÍHRADOVÝ NOSNÍK PŘES VÝŠKU JEDNOHO PODLAŽÍ SPOJUJÍCÍ 2 ČÁSTI OBJEKTU. ZASTŘEŠENÍ ATRIA JE ŘEŠENO OCELOVOU KONSTRUKCÍ A ETFE MEMBRÁNAMI.

KONSTRUKČNÍ SCHÉMA 3D  
KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ



ŽELEZOBETONOVÝ MONOLITICKÝ SKELET DOPLNĚNÝ OCELOVÝMI KONSTRUKCEMI  
LOKÁLNĚ PODEPŘENÁ DESKA - NEVHODNÁ VARIANTA

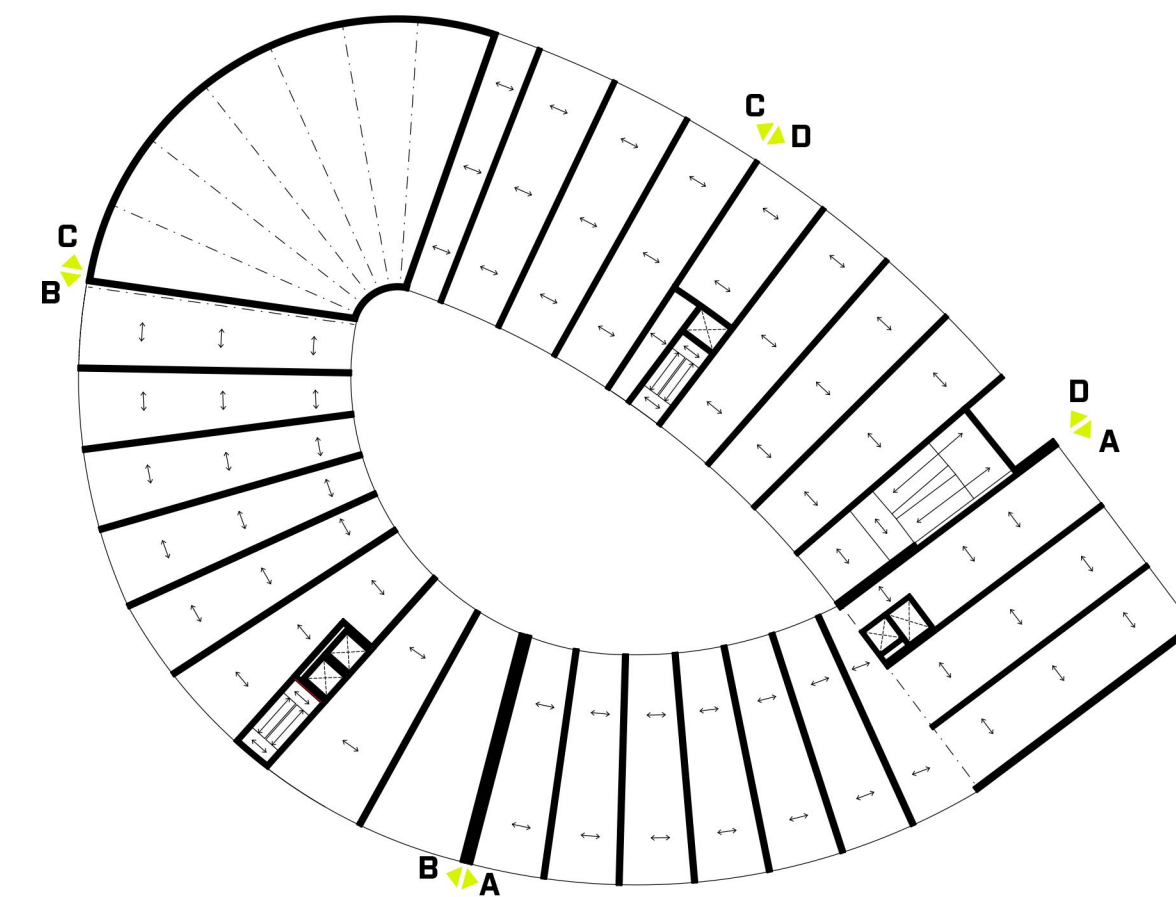
DILATACE  
mezi částmi A,D + D,C  
rozdílná výška objektu = rozdílné sedání, rozdílné zatížení větrem a teplotou

mezi částí A,B + B,C  
délka dilatačního celku u ŽB konstrukce

VÝHODY A NEVÝHODY KONSTRUKČNÍHO ŘEŠENÍ

+ rovný pohled  
+ neomezuje dispozici  
+ jednoduché bednění

- větší tloušťka konstrukce desky  
- menší prostorová tuhost konstrukce  
- nebezpečí protlačení  
- větší průhyby desky  
- nutnost většího vyztužení desky v oblasti sloupu



ŽELEZOBETONOVÝ MONOLITICKÝ DOPLNĚNÝ OCELOVÝMI KONSTRUKCEMI  
PŘÍČNÝ STĚNOVÝ SYSTÉM - NEVHODNÁ VARIANTA

DILATACE  
mezi částmi A,D + D,C  
rozdílná výška objektu = rozdílné sedání, rozdílné zatížení větrem a teplotou

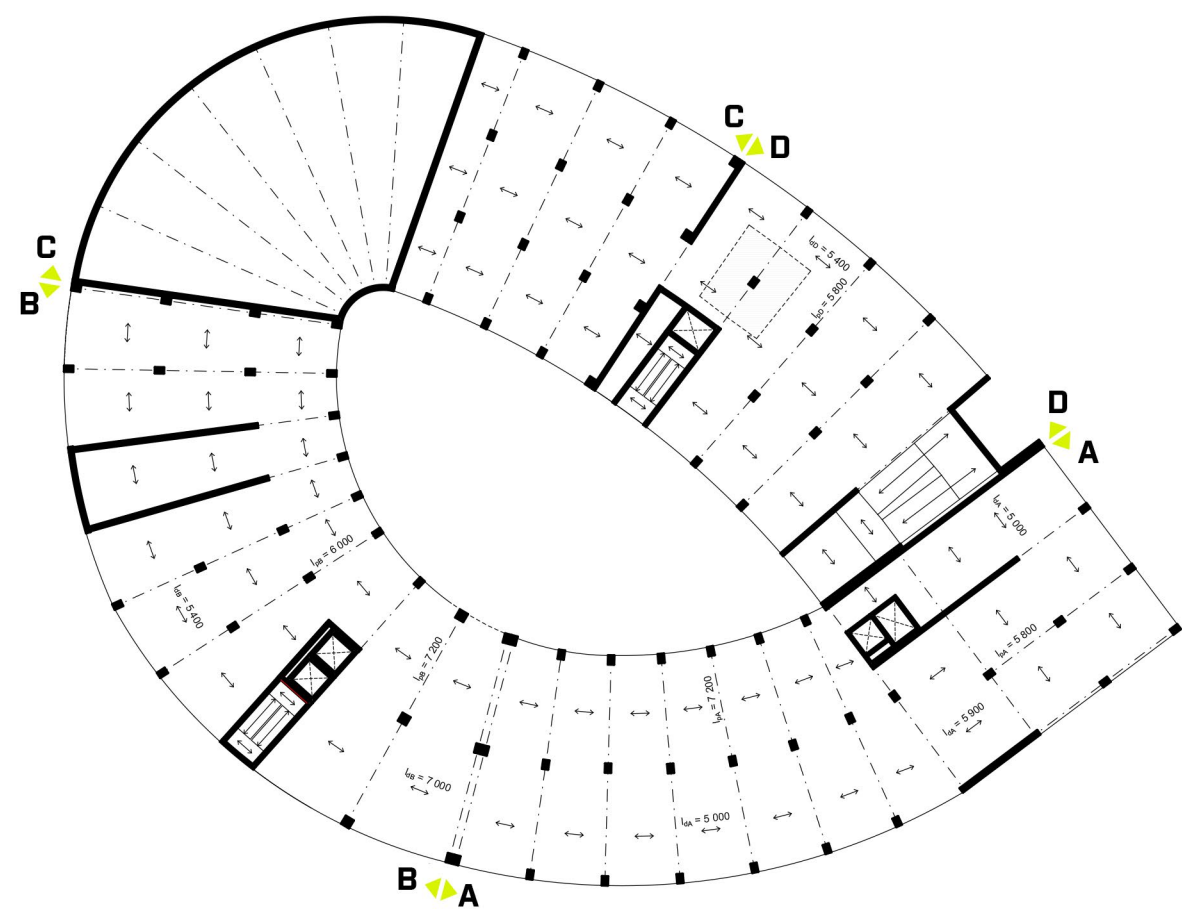
mezi částí A,B + B,C  
délka dilatačního celku u ŽB konstrukce

VÝHODY A NEVÝHODY KONSTRUKČNÍHO ŘEŠENÍ

+ vysoká prostorová tuhost  
- malá variabilita půdorysu

NEVYBRANÉ VARIANTY KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU  
KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ





### SCHÉMA KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU STROP 2NP

ŽELEZOBETONOVÝ MONOLITICKÝ SKELET SE ZTUŽUJÍCÍMI STĚNAMI  
DOPLNĚNÝ OCELOVÝMI KONSTRUKCEMI

DILATACE  
MEZI ČÁSTMI A,D + D,C  
ROZDÍLNÁ VÝŠKA OBJEKTU = ROZDÍLNÉ SEDÁNÍ, ROZDÍLNÉ ZATÍŽENÍ VĚTREM A TEPLOTOU

MEZI ČÁSTÍ A,B + B,C  
DĚLKA DILATAČNÍHO CELKU U ŽB KONSTRUKCE

VÝHODY A NEVÝHODY ZVOLENÉHO KONSTRUKČNÍHO ŘEŠENÍ

+ VARIABILITA DISPOZICE VE SROVNÁNÍ SE STĚNOVÝM SYSTÉMEM  
+ MENŠÍ PRŮHYBY STROPNÍ KONSTRUKCE VE SROVNÁNÍ S LOKÁLNĚ PODEPŘENOU DESKOU  
+ MENŠÍ TLOUŠŤKA STROPNÍ KONSTRUKCE VE SROVNÁNÍ S LOKÁLNĚ PODEPŘENOU DESKOU  
+ NEHROZÍ PROTlačENÍ

- OMEZENÍ DISPOZICE PRŮVLAKY VE SROVNÁNÍ S LOKÁLNĚ PODEPŘENOU DESKOU  
- OBTÍŽNĚJŠÍ BEDNĚNÍ VE SROVNÁNÍ S LOKÁLNĚ PODEPŘENOU DESKOU  
- MENŠÍ TUHOST KONSTRUKCE VE SROVNÁNÍ SE STĚNOVÝM SYSTÉMEM

## 1. PŘEDBĚŽNÝ STATICKÝ NÁVRH KONSTRUKCE – ŽELEZOBETONOVÁ DESKA

### 1.1 SCHÉMA NAVRHOVANÉ KONSTRUKCE

### 1.2 VSTUPNÍ PARAMETRY

BETON C 25/30  
 $f_{ck}=25\text{MPa}$   
 $f_{cd}=25/1,5=16,67\text{MPa}$

OCEL B 500  
 $f_{yk}=500\text{MPa}$   
 $f_{yd}=500/1,15=435\text{MPa}$

### 1.3 PŘEDBĚŽNÝ EMPIRICKÝ NÁVRH KONSTRUKCE

EMPIRICKY

$h_d = (1/25 - 1/30) * l_d$   
 $h_d = (1/25 - 1/30) * 5400$   
 $h_d = 216 - 180 \text{ mm}$   
**hd = 200mm**

DLE OHYBOVÉ ŠTÍHLosti

$\phi = 10\text{mm}$ ,  $c=20\text{mm}$

$\lambda = l_d / d \leq \lambda_d$

$\lambda_d = \kappa_1 * \kappa_2 * \kappa_3 * \lambda_{d, tab}$

$\kappa_1 = 1$

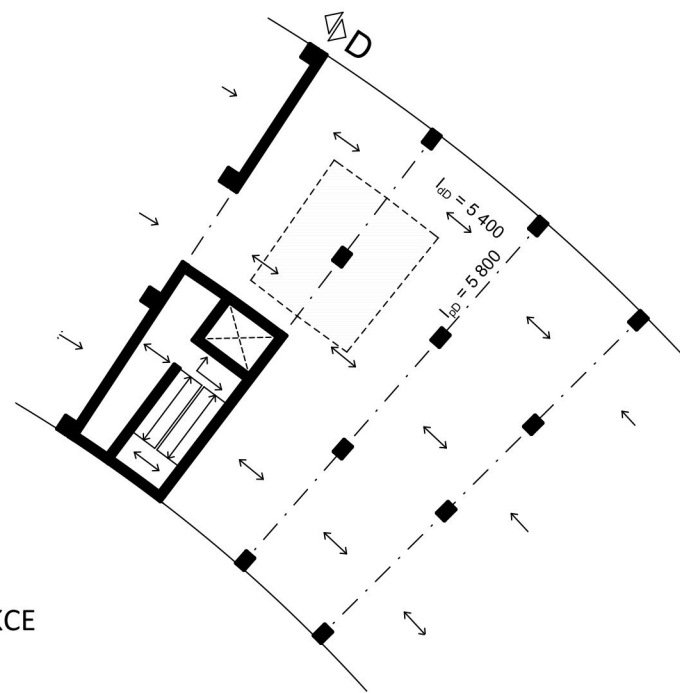
$\kappa_2 = 1$

$\kappa_3 = (500 / f_{yk}) * (A_{s, prov} / A_{s, req}) = 500 / 500 * 1,2 = 1,2$

$\lambda_d = 1 * 1 * 1 * 26 = 31,2$

$d_{min} = l_d / \lambda = 5400/31,2 = 173\text{mm}$

$h_{d, min} = d_{min} + \phi / 2 + c = 173 + 12/2 + 20 = 199\text{mm}$



## 1.4 VÝPOČET ZATÍŽENÍ NA DESKU

ZATÍŽENÍ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE					
STÁLÉ					
VRSTVA	OBJ.TÍHA (kN/m³)	tl. (m)	CHAR. ZAT. g_k (kN/m²)	$\gamma_d$	NÁVRH.ZAT. g_d (kN/m²)
KAMENIVO	27	0,05	1,35	1,35	1,8225
TEPELNÁ IZOLACE EPS	0,4	0,4	0,16	1,35	0,216
ŽB DESKA	25	0,2	5	1,35	6,75
<b>CELKEM STÁLÉ</b>			<b>6,51</b>		<b>8,79</b>
NAHODILÉ					
POPIS	OBJ.TÍHA (kN/m³)	tl. (m)	CHAR. ZAT. q_k (kN/m²)	$\gamma_d$	NÁVRH.ZAT. q_d (kN/m²)
SNÍH			1	1,5	1,5
<b>CELKEM NAHODILÉ</b>					<b>1,5</b>
<b>CELKEM <math>f_d = (g_d + q_d)</math></b>					<b>10,29</b>

ZATÍŽENÍ STROPNÍ KONSTRUKCE					
STÁLÉ					
VRSTVA	OBJ.TÍHA (kN/m³)	tl. (m)	CHAR. ZAT. g_k (kN/m²)	$\gamma_d$	NÁVRH.ZAT. g_d (kN/m²)
KER. DLAŽBA	22	0,01	0,22	1,35	0,297
BETONOVÁ MAZANINA	24	0,05	1,2	1,35	1,62
KROČEJOVÁ IZOLACE	0,4	0,05	0,02	1,35	0,027
ŽB DESKA	25	0,2	5	1,35	6,75
<b>CELKEM</b>			<b>6,44</b>		<b>8,69</b>
NAHODILÉ					
POPIS	OBJ.TÍHA (kN/m³)	tl. (m)	CHAR. ZAT. q_k (kN/m²)	$\gamma_d$	NÁVRH.ZAT. q_d (kN/m²)
UŽITNÉ (KATEGORIE A)			2	1,5	3
<b>CELKEM</b>					<b>3</b>
<b>CELKEM <math>f_d = (g_d + q_d)</math></b>					<b>11,69</b>

## 1.5 NÁVRH VÝZTUŽE DESKY

$M_{Ed} = 1/10 * f_d * l_d^2 = 1/10 * 11,69 * 5,4^2 = 34,069 \text{ kNm}$

$d = h_d - \phi / 2 - c = 200 - 6 - 20 = 174 \text{ mm}$

$\mu = M_{Ed} / (b * d^2 * f_{cd}) = 34,069 * 10^6 / (1 * 174^2 * 16,67 * 10^3) = 0,675$

z tabulek:

$\zeta = 0,964$

$\xi = 0,091$

$A_{s, req} = M_{Ed} / (\zeta * d * f_{yd}) = 34,069 * 10^6 / (0,964 * 174 * 435) = 466,907 \text{ mm}^2$

**NÁVRH 5 PRUTŮ,  $\phi 12 \text{ mm}$ ,  $A_{s, prov} = 565,2 \text{ mm}^2$**

## 1.6 OVĚŘENÍ KONSTRUKČNÍCH ZÁSAD

Stupeň vyztužení

$\delta_{s, req} \leq 0,04$

$\delta_{s, req} = A_{s, req} / A_c = (4,66 * 10^{-4}) / (1 * 0,2) = 2,33 * 10^{-3}$

$0,00233 \leq 0,04$  platí

$A_{s, min} = \max(0,26 * f_{ctm} / f_{yk} * b * d; 0,0013 * b * d)$

$A_{s, min} = \max(0,26 * 2,6 / 500 * 1000 * 174; 0,0013 * 1 * 0,200)$

$A_{s, min} = \max(235,25; 226,2)$

$A_{s, min} = 235,25 \text{ mm}^2$

$A_{s, prov} \geq A_{s, min}$

$235,25 \text{ mm}^2 \geq 565,2 \text{ mm}^2$

**VYHOVUJE**

$A_{s, max} = 0,04 * b * h = 0,04 * 1 * 0,200 = 800\text{mm}^2$

$A_{s, max} \geq A_{s, prov}$

$800 \text{ mm}^2 \geq 525,2 \text{ mm}^2$

**VYHOVUJE**

Osová vzdálenost mezi pruty

$s = b_T / n = 1000 / 5 = 200$

$s_{max} \leq \min(2 * h; 300)$

$s_{max} \leq \min(400; 300)$

$s_{max} \leq \min 300 \text{ mm}$

$200 \text{ mm} \leq 300 \text{ mm}$

**VYHOVUJE**

## 1.7 POSOUZENÍ

$x = (A_{s, prov} * f_{yd}) / (0,8 * b * f_{cd}) = 525,2 * 435 / (0,8 * 1000 * 16,67) = 18,47\text{mm}$

$z = d - 0,4 * x = 174 - 0,4 * 18,47 = 166,62\text{mm}$

$M_{Rd} = A_{s, prov} * f_{yd} * z = 565,2 * 435 * 166,6212 = 40,96 \text{ kNm}$

$40,96 \text{ kNm} \leq 34,068 \text{ kNm}$

**VYHOVUJE**

$\xi_{bal, 1} = 0,45$

$\xi = x/d \leq \xi_{bal, 1}$

$18,47/174 = 0,11$

**0,11  $\leq$  0,45**

**VYHOVUJE**

$M_{Rd} \geq M_{Ed}$

**226,37  $\geq$  225,905 kNm**

**VYHOVUJE**

## PŘEDBĚŽNÝ STATICKÝ NÁVRH KONSTRUKCE – ŽELEZOBETONOVÝ PRŮVLAK

### 2.1. SCHÉMA NAVRHOVANÉ KONSTRUKCE

$l_p = 5,8\text{m}$ , zatěžovací šířka průvlaku 5,4 m

### 2.2. VSTUPNÍ PARAMETRY

BETON C 25/30	$f_{ck}=25\text{MPa}$ $f_{cd}=25/1,5=16,67\text{MPa}$
OCEL B 500	$f_{yk}=500\text{MPa}$ $f_{yd}=500/1,5=435\text{MPa}$

### 2.3. PŘEDBĚŽNÝ EMPIRICKÝ NÁVRH KONSTRUKCE

$$h_p = (1/8 - 1/12) * l_p$$

$$h_p = (1/8 - 1/12) * 5800$$

$$h_p = 484 - 725$$

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

$$b_p = (1/3 - 1/2) * h_p$$

$$b_p = (1/3 - 1/2) * 600$$

$$b_p = 300 - 200$$

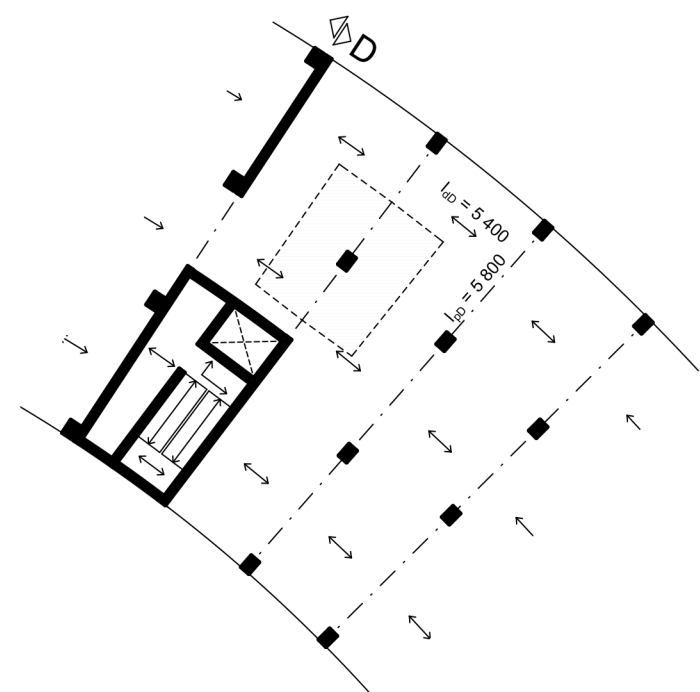
$$b_p = 400 \text{ mm} - \text{zvětšeno na šířku sloupu}$$

### 2.4. ZATÍŽENÍ

STÁLÉ ZATÍŽENÍ			
VRSTVA	CHAR. ZAT. $g_k$ (kN/m)	$\gamma_d$	NÁVRH.ZAT. $g_d$ (kN/m)
$g_k$ průvlak	3	1,35	4,05
zatížení od stropní desky	34,75	1,35	46,90
CELKEM	37,75		50,96
NAHODILÉ ZATÍŽENÍ			
POPIS	CHAR. ZAT. $q_k$ (kN/m)	$\gamma_d$	NÁVRH.ZAT. $q_d$ (kN/m)
užitné zatížení	10,8	1,5	16,2
CELKEM $f_d = (g_d + q_d)$			67,15

vlastní tíha průvlaku  
 $g_{k, \text{průvlak}} = b_p * (h_p - h_d) * f_{ck} = 0,4 * (0,5 - 0,2) * 25 = 3 \text{ kN/m}$

zatížení od stropní desky  
 $g_{k, \text{deska}} = 6,44 * 5,4 = 34,75 \text{ kN/m}$



$$q_{k, \text{deska}} = 2 * 5,4 = 10,8 \text{ kN/m}$$

2.5. VÝPOČET EFEKTIVNÍ ŠÍŘKY - volím hodnotu efektivní šířky  $b_{\text{eff}} = b_w = b_p = 0,400$

### 2.6. VÝPOČET VNITŘNÍCH SIL

$$M_{Ed} = 1 / 10 * f_{d, \text{průvlak}} * l_p^2 = 1/10 * 67,15 * 5,8^2 = 225,905 \text{ kNm}$$

$$V_{Ed} = 3/5 * f_D * l_p = 3/5 * 67,15 * 5,8 = 233,68 \text{ kN}$$

### 2.7. POSOUZENÍ OYHYBOVÉ VÝZTUŽE

$$\phi_{\text{výztuž}} = 20\text{mm}, \phi_{\text{římínek}} = 10 \text{ c}=25\text{mm}$$

$$d = h_p - \phi/2 - c - \phi_{\text{ř}} = 500 - 25 - 10 - 10 = 455 \text{ mm}$$

$$\mu = M_{Ed} / (b * d^2 * f_{cd}) = 225,905 * 10^3 / (0,4 * 455^2 * 16,67) = 0,164$$

z tabulek pro  $\mu=0,2$   $\zeta = 0,99$   
 $\xi = 0,025$

$$A_{s, \text{req}} = M_{Ed} / (\zeta * d * f_{yd}) = 225,905 * 10^6 / (0,99 * 455 * 435) = 1152,89 \text{ mm}^2$$

**NÁVRH 4  $\phi$  20mm,  $A_{s, \text{prov}} = 1257 \text{ mm}^2$**

### 2.8. POSOUZENÍ

$$x = (A_{s, \text{prov}} * f_{yd}) / (0,8 * b * f_{cd}) = (1257 * 435) / (0,8 * 400 * 16,67) = 102,50$$

$$z = d - 0,4x = 455 - 0,4 * 102,50 = 414$$

$$M_{Rd} = A_{s, \text{prov}} * f_{yd} * z = 1257 * 435 * 414 = 226,37 \text{ kNm}$$

$$\xi_{\text{bal}, 1} = 0,45$$

$$\xi = x/d \leq \xi_{\text{bal}, 1}$$

$$102,50/455 = 0,23$$

**0,23  $\leq$  0,45**  
**VYHOVUJE**

$$M_{Rd} \geq M_{Ed}$$

$$226,37 \geq 225,905 \text{ kNm}$$

**VYHOVUJE**

### 2.9. ÚNOSNOST TLAČENÍ DIAGONÁLY

$$\cotg \theta = 1,2 - 1,5 \text{ volím } 1,5$$

$$v = 0,1 * (1 - f_{ck}/250) = 0,6 * (1 - 25/250) = 0,54$$

$$V_{Rd, \text{MAX}} = v * f_{cd} * b_p * d_p * \zeta * (\cotg \theta / 1 + \cotg^2 \theta) = 0,54 * 16,67 * 0,4 * 455 * 1,5 / (1 + 1,5^2) * 0,99 = 748,59 \text{ kN}$$

$$233,68 \text{ kN} \leq 748,59 \text{ kN}$$

**$V_{Ed} \leq V_{Rd}$**

## VYHOVUJE

### 3. PŘEDBĚŽNÝ STATICKÝ NÁVRH KONSTRUKCE – ŽELEZOBETONOVÝ SLOUP

#### 3.1. VSTUPNÍ PARAMETRY

BETON C 40/45	$f_{ck}=40\text{MPa}$ $f_{cd}=20/1,5=26,67\text{MPa}$
OCEL B 500	$f_{yk}=500\text{MPa}$ $f_{yd}=500/1,5=435\text{MPa}$

#### 3.2. VÝPOČET ZATÍŽENÍ

zatěžovací plocha sloupu  $Z_S = 28\text{m}^2$   
počet pater  $n=22$   
předpokládaný rozměr sloup  $0,4 * 0,6\text{m}$   
výška sloupu  $h_s = k_v - h_p = 3500 - 500 = 3000$   
zatížení od jednotlivých konstrukcí  $g_k = n * g_{k\text{kce}} * Z_S$

Korekce užitného zatížení podle počtu podlaží

Kombinační součinitel  $\psi_0 = 0,7$  (Kategorie A: obytné plochy)

$$\alpha_n = ((2 + (n - 2)) * \psi_0) / n = ((2 + (22 - 2)) * 0,7) / 22 = 0,727$$

STÁLÉ ZATÍŽENÍ			
VRSTVA	CHAR. ZAT. $g_k$ (kN)	$\gamma_d$	NÁVRH.ZAT. $g_d$ (kN)
zatížení od střechy	$1 * 6,51 * 28 = 182,28$	1,35	246,078
zatížení od stropů	$21 * 6,45 * 28 = 3783,192$	1,35	5107,05
zatížení od průvlaku	$22 * 0,4 * 0,3 * 25 * 5,8 = 382,8$	1,35	516,78
zatížení od sloupů	$22 * 0,4 * 0,6 * 3 * 25 = 396$	1,35	534,6
CELKEM			6404,508
NAHODILÉ ZATÍŽENÍ			
POPIS	CHAR. ZAT. $q_k$ (kN/m)	$\gamma_d$	NÁVRH.ZAT. $q_d$ (kN/m)
užitné	$21 * 2 * 28 * 0,727 = 854,95$	1,5	1282,43
sníh	$1 * 1 * 28$	1,5	42
CELKEM			1324,43
CELKEM $g_k + g_d$			7728,94

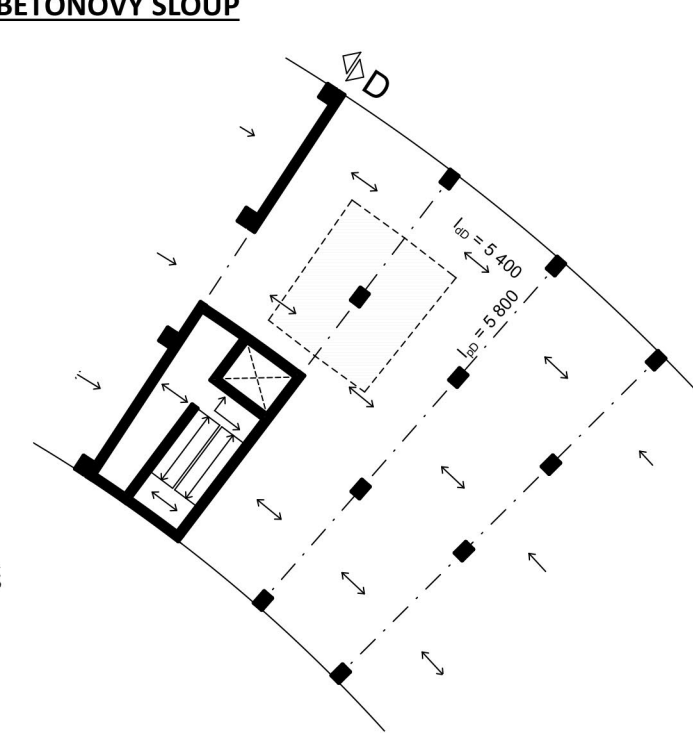
#### 3.3. NÁVRH SLOUPU

$$A_c = N_{Ed} / 0,8 * f_{cd} + \rho_c * \sigma_s$$

$$A_c = 7728,94 * 10^3 / 0,8 * 26,67 * 10^6 + 0,02 * 400 * 10^6 = 0,26\text{m}^2$$

$$a = (0,26) / 1/2 = 0,5\text{m}$$

**NAVHRUJI SLOUP 400 \* 650 mm**



## 4. ŘEŠENÍ ŽELEZOBETONOVÉHO SCHODIŠTĚ

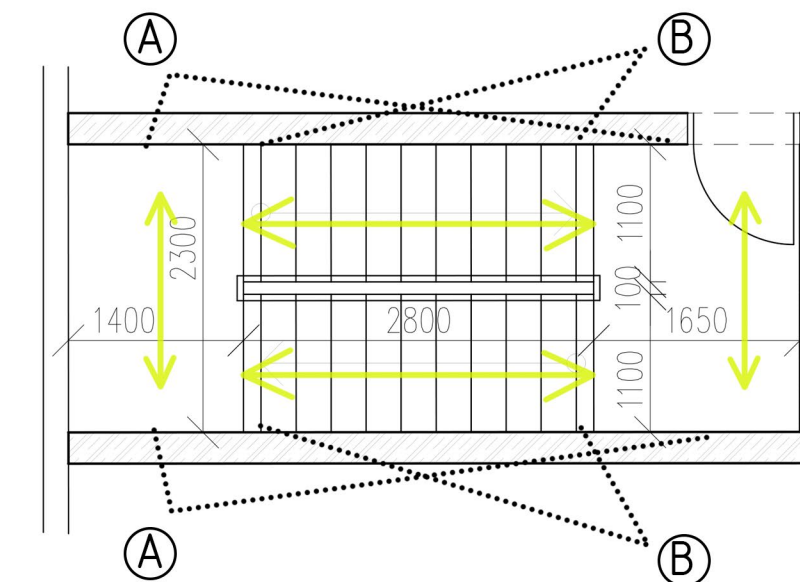
TYP : DESKA DO DESKY  
ŠÍŘKA RAMENA 1100mm  
ŠÍŘKA MEZIPODESTY 1400mm  
ŠÍŘKA PODESTY 1650mm

PODESTA  
Rozpětí podesty  $l = 2300\text{mm}$   
 $d_{\text{MIN}} = 1/20 l = 115\text{mm}$  - nejméně 150

KONSTRUKČNÍ VÝŠKA 3500mm,  
Výška stupně  $3500/20=175\text{mm}$   
Šířka stupně  $630-2*175=280\text{mm}$

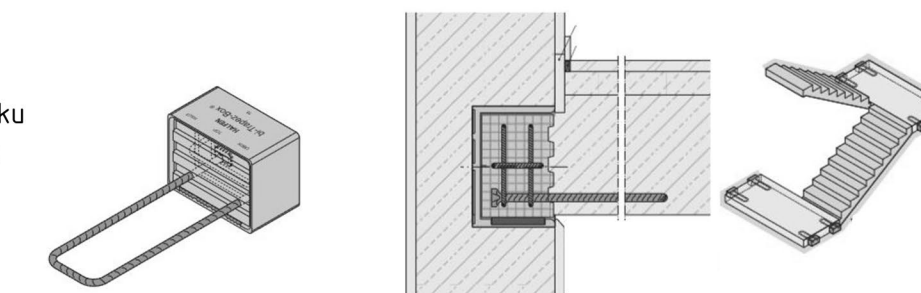
RAMENO  
Rozpětí  $l=2800\text{mm}$   
 $d_{\text{MIN}}=1/20 l=140$  - nejméně 150

Délka ramen =  $10 * 280 = 2800\text{mm}$



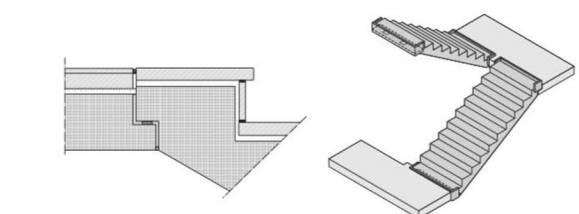
#### A) HALFEN HBB-0

prvek izolace  
kročejového hluku  
pro schodiště z  
monolitického  
betonu

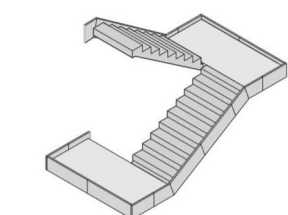


#### B) HALFEN HTF

prvek izolace kroče-  
jového hluku pro  
prefabrikované  
rameno schodiště



#### C) HALFEN HTPL





TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ

1. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ  
 PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE  
 ČSN 73 0802 POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB  
 ČSN 73 0833 BUDOVY PRO BYDLENÍ A UBYTOVÁNÍ

2. POPIS STAVBY  
 JEDNÁ SE O OBJEKT HOTELU. OBJEKT MÁ 21 NADZEMNÍCH PODLAŽÍ  
 A 2 PODZEMNÍ PODLAŽÍ. VÝŠKA PODLAHY NEJVYŠŠÍHO PATRA JE  
 +70,000M.

3. ROZDĚLENÍ OBJEKTU DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ  
 OBJEKT JE DĚLEN DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ DLE URČENÉ MAXIMÁLNÍ  
 VELIKOSTI POŽÁRNÍHO ÚSEKU JEŽ VYCHÁZÍ Z URČENÉHO  
 SOUČinitele A POŽÁRNÍHO ÚSEKU TEN BYL STANOVEN PRO  
 JEDNOTLIVÉ PROVOZY DLE ČSN 73 0802.  
 NĚKTERÉ NAVRHOVANÉ SAMOSTATNÉ POŽÁRNÍ ÚSEKY:  
 - HOTELOVÝ POKOJ, VEŠKERÉ CHŮC, RESTAURACE, PŘEDNÁŠKOVÝ  
 SÁL A JEDNOTLIVÉ KONFERENCE MÍSTNOSTI, STROJOVNA  
 VZDUCHOTECHNIKY, LOBBY, ...

EVAKUACE OSOB V TYPICKÉM PODLAŽÍ JE ZAJIŠTĚNA DVĚMA  
 CHRÁNĚNÝMI ÚNIKOVÝMI CESTAMI. V KAŽDÉM PODLAŽÍ JE ZAJIŠTĚN  
 ÚNIK OSOB NA DVĚ STRANY. CHŮC JSOU NAVRŽENY V NORMOU  
 POŽADOVANÝCH VZDÁLENOSTECH. V ZÁVISLOSTI NA POŽÁRNÍ  
 VÝŠCE OBJEKTU, RESPEKTIVE NA VÝŠCE PODLAHY POSLEDNÍ  
 NADZEMNÍHO PODLAŽÍ (+70,000) JSOU NAVRŽENY DVĚ CHRÁNĚNÉ  
 ÚNIKOVÉ CESTY: TYP B A TYP C. SOUČÁSTÍ CHŮC C JE I  
 SAMOSTATNĚ VĚTRANÁ POŽÁRNÍ PŘEDSÍŇ. CHŮC TYPU B JE  
 ŘEŠENA BEZ PŘEDSÍŇE A JE ZDE NAVRŽENO PŘETLAKOVÉ VĚTRÁNÍ  
 (50KPA)

4. ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCI A  
 POŽÁRNÍCH UZÁVĚRŮ  
 POŽÁRNĚ DĚLÍCI STĚNY JSOU NAVRŽENY JAKO ZDĚNÉ O TL.  
 250MM. NA POHLEDOVĚ EXPONOVANÝCH MÍSTECH JSOU DĚLÍCI  
 PŘÍČKY NAVRŽENÉ JAKO DĚLÍCI KONSTRUKCE V POŽÁRNÍ  
 ODLIČNOSTI. STROPNÍ A STŘEŠNÍ DESKY JSOU ŽELEZOBETONOVÉ O  
 TL. 200MM. VEŠKERÉ OTVORY V POŽÁRNÍCH STĚNÁCH A STROPECH  
 MEZI POŽÁRNÍMI ÚSEKY JSOU VYPLNĚNY POŽÁRNÍMI UZÁVĚRY,  
 KTERÉ BUDDOU V PŘÍPADĚ POŽÁRU BEZPEČNĚ UZAVŘENY.

5. VYHODNOCENÍ ÚNIKOVÝCH CEST  
 V OBJEKTU SE NACHÁZÍ 4 CHŮC.

6. ODSTUPOVÉ VZDÁLENOSTI

NEJÍ PŘEDMĚTEM DIPLOMOVÉ PRÁCE.

7. ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSADY

NEJÍ PŘEDMĚTEM DIPLOMOVÉ PRÁCE.

8. VYBAVENÍ PHP

NEJÍ PŘEDMĚTEM TĚTO PRÁCE.

9. ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH, PŘÍPADNĚ TECHNOLOGICKÝCH  
 ZAŘÍZENÍ STAVBY

NEJÍ PŘEDMĚTEM TĚTO PRÁCE.

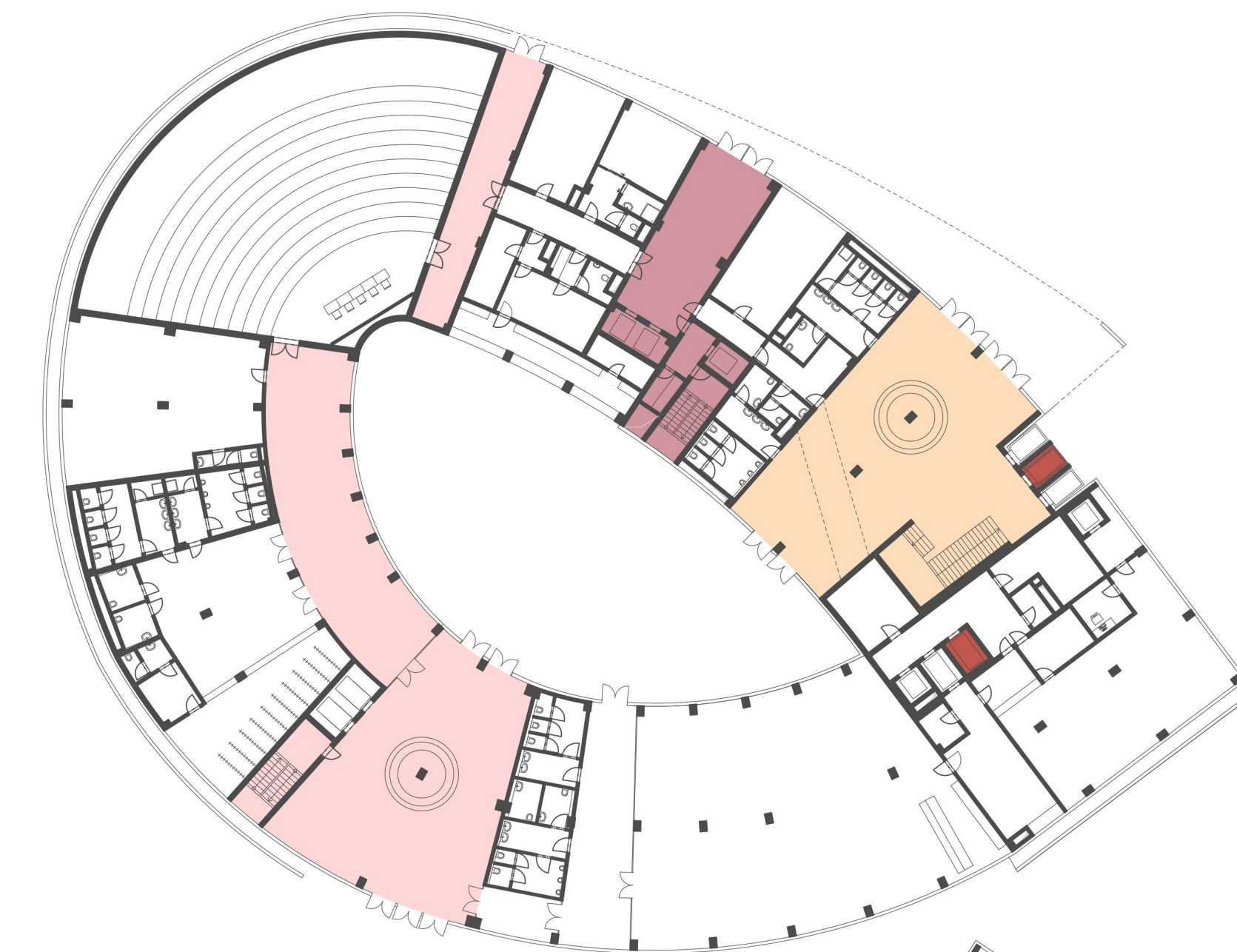
10. POŽADAVKY NA ZVÝŠENÍ POŽÁRNÍ ODLIČNOSTI STAVEBNÍCH  
 KONSTRUKCI.

NEJÍ PŘEDMĚTEM TĚTO PRÁCE.

11. POŽADAVKY NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍM  
 ZAŘÍZENÍM

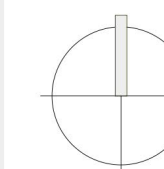
OBJEKT BUDE PLNĚ VYBAVEN ELEKTRICKOU SIGNALIZACÍ,  
 SAMOČINNÝM STABILNÍM ZAŘÍZENÍM A SAMOČINNÝM ODVĚTRACÍM  
 ZAŘÍZENÍM.

12. VÝSTRAŽNÉ A BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY A TABULKY  
 NEJÍ PŘEDMĚTEM TĚTO PRÁCE.



#### KONCEPT POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

- CHŮC A
- CHŮC B
- CHŮC C
- EVAKUAČNÍ VÝTAH



0 1 5 10 20

KONCEPT POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI  
 TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ  
 1:350



## 1. ÚVOD

NAVRHOVANÝ OBJEKT JE HOTEL Z HLEDISKA TECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ BUDOV BYL PROJEKT ZPRACOVÁN NA ÚROVNI KONCEPTU. PODROBNĚJI BYLA ZPRACOVÁNA ČÁST VYTÁPĚNÍ A VZDUCHOTECHNIKY. BYLY VYBRÁNY CHARAKTERISTICKÉ PROSTORY (PŘ. HOTELOVÝ POKOJ, RESTAURACE, ZÁZEMÍ ZAMĚSTNANCŮ,...) A PRO NĚ URČENY VNITŘNÍ PARAMETRY (NÁVRHOVÁ VNITŘNÍ TEPLOTA, NÁSOBNOST VÝMĚNY VZDUCHU, POČET OSOB,...), A NÁSLEDNĚ ZPŮSOB VYTÁPĚNÍ/CHLAZENÍ A VĚTRÁNÍ.

## 2. VODOVOD

## VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

ZDROJEM PITNÉ VODY PRO NAVRHOVANÝ OBJEKT JE STÁVAJÍCÍ VEŘEJNÁ VODOVODNÍ SÍŤ. HLAVNÍ UZÁVĚR VODY A VODOMĚRNÁ SOUSTAVA BUDOU UMÍSTĚNY V SUTERÉNU OBJEKTU.

## VNITŘNÍ ROZVODY

BUDOU PROVEDENY ROZVODY PITNÉ STUDENÉ VODY, PITNÉ TEPLÉ VODY A CÍRKULAČNÍ VODY. DOSTATEČNÝ TLAK VODY V POTRUBÍ JE ŘEŠEN ROZDĚLENÍM BUDOVY NA NĚKOLIK TLAKOVÝCH PÁSEM NA ZÁKLADĚ POSOUZENÍ TLAKU DLE GEODETICKÉ VÝŠKY BUDOVY A TLAKOVÝCH POMĚRŮ V PŘÍPOJCE. PRO VYŠŠÍ ČÁSTI BUDOVY BUDOU POUŽITY TLAKOVÉ STANICE. VÝPOČET POTŘEBY VODY BUDE PROVEDEN STANDARDNÍM POSTUPEM S VĚTŠÍM DŮRAZEM NA DIMENZE POTRUBÍ A HYDRAULICKÉ POSOUZENÍ.

## POŽÁRNÍ VODOVOD

V OBJEKTU JE NAVRŽEN SAMOČINNÝ STABILNÍ HASICÍ SYSTÉM (SPRINKLERY), NAPOJENÝ NA VODOVODNÍ ŘAD, KTERÝ JE ZAVODNĚNÝ A TRVALE POD TLAKEM. V SUTERÉNU BUDE UMÍSTĚNA POHOTOVOSTNÍ NÁDRŽ, KTERÁ BUDE V PŘÍPADĚ POŽÁRU DOPLŇOVÁNA SAMOSTATNÝM ROZVODEM Z VODOVODNÍHO ŘADU. ZAVODNĚNÉ POTRUBÍ DOPLŇUJE VZHEDEM K VÝŠCE BUDOVY (>22.5 M) TAKÉ NEZAVODNĚNÉ POTRUBÍ, KTERÉ JE V PŘÍPADĚ POŽÁRU NAPOJENO NA CISTERNY HASIČSKÝCH AUTOMOBILŮ.

## PŘÍPRAVA TUV

PRO ZÁSOBOVÁNÍ OBJEKTU TEPLOU UŽITKOVOU VODOU JE ZVOLEN SYSTÉM S CENTRÁLNÍM OHŘEVEM VODY. ZÁSOBNÍKY TUV JSOU UMÍSTĚNY V SUTERÉNU. ZDROJEM ENERGIE JE TEPLOVOD. PŘEDÁVACÍ STANICE TEPLA JE UMÍSTĚNA VE 2. PP HOTELU.

## IZOLACE POTRUBÍ

VEŠKERÁ POTRUBÍ S TEPLOU A CÍRKULAČNÍ VODOU BUDOU IZOLOVÁNA.

## 3. KANALIZACE

## KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA

OBJEKT BUDE NAPOJEN NA STÁVAJÍCÍ ULIČNÍ SYSTÉM KANALIZACE. NA PŘÍPOJCE BUDE ZHOTOVENA VSTUPNÍ ŠACHTA S ČISTICÍM KUSEM.

VNITŘNÍ ROZVODY – DIMENZE VNITŘNÍCH ROZVODŮ BUDE STANOVENA NA ZÁKLADĚ POČTU PŘÍPOJENÝCH ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ A STANOVENÉM PRŮTOKU ODPADNÍCH VOD. DIMENOVÁNÍ POTRUBÍ BUDE VZHEDEM K VÝŠCE BUDOVY VĚNOVÁNA ZVLÁŠTNÍ POZORNOST. PŘÍPOJOVACÍ POTRUBÍ JSOU VEDENA V INSTALAČNÍCH PŘEDSTĚNÁCH. SVISLÁ ODPADNÍ POTRUBÍ JSOU UMÍSTĚNA V INSTALAČNÍCH ŠACHTÁCH A JSOU ODVĚTRÁNA. SVODNÉ POTRUBÍ BUDE PROVEDENO POD STROPEM 2. PP, PŘÍPADNĚ V PROSTORU ZÁKLADŮ. MATERIÁLEM SVODNÉHO POTRUBÍ JE PVG KGEM.

## 4. VYTÁPĚNÍ

ZDROJEM TEPLA V BUDOVĚ JE STÁVAJÍCÍ TEPLOVOD. PŘEDÁVACÍ STANICE JE UMÍSTĚNA VE 2. PP. KONCEPT VYTÁPĚNÍ VYBRANÝCH ZÓN JE ZPRACOVÁN V PŘILOŽENÉ TABULCE SPOLU S NÁVRHOVÝMI VNITŘNÍMI TEPLOTAMI. VE VĚTŠINĚ PROSTOR JSOU PRO POKRYTÍ TEPELNÉ ZTRÁTY ZVOLENY STĚNOVÉ NEBO PODLAHOVÉ KONVEKTORY. V ČÁSTI WELLNESS JE DOPORUČENO POUŽÍT OTOPNÁ TĚLESA SE SÁLAVOU SLOŽKOU (PŘ. SÁLAVÉ STROPY). VYTÁPĚNÍ HOTELOVÉHO POKOJE JE ŘEŠENO KONCOVOU VZDUCHOTECHNICKOU JEDNOTKOU FANCOIL, KTERÁ UMOŽŇUJE INDIVIDUÁLNÍ NASTAVENÍ TEPLoty DLE PŘÁNÍ HOTELOVÝCH HOSTŮ. DO FANCOILU JE PŘIVÁDĚN PŘEDEHŘÁTÝ VZDUCH Z CENTRÁLNÍ VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY VE 2. PP. VZHEDEM K ROZDÍLNÝM POŽADOVANÝM PARAMETRŮM POKOJŮ NA JIŽNÍ A SEVERNÍ STRANĚ JSOU PROVEDENY ROZVODY VZDUCHU VE DVOU VĚTVÍCH S RŮZNÝMI PARAMETRY.

## 5. CHLAZENÍ

AKUMULACE CHLADU PROBÍHÁ VE STROJOVNĚ CHLAZENÍ. ZDROJEM CHLADU JSOU CHILLERY UMÍSTĚNÉ NA STŘEŠE HOTELU. DISTRIBUCE CHLADU V HOTELOVÉM POKOJI JE ŘEŠENA KONCOVOU VZDUCHOTECHNICKOU JEDNOTKOU FANCOIL, KTERÁ UMOŽŇUJE INDIVIDUÁLNÍ VOLBU PARAMETRŮ VNITŘNÍHO PROSTŘEDÍ PRO KAŽDÉHO HOTELOVÉHO HOSTA. OCHRANA PROTI PŘEHŘÍVÁNÍ JE PREVENTIVNĚ OŠETŘENA ARCHITEKTONICKÝM ŘEŠENÍM FASÁDY.

## 6. VĚTRÁNÍ

VĚTRÁNÍ BUDE ZAJIŠTĚNO VZDUCHOTECHNIKOU. OBJEKT JE ROZDĚLEN NA NĚKOLIK ZÓN V ZÁVISLOSTI NA POŽADOVANÝCH PARAMETRECH VNITŘNÍHO PROSTŘEDÍ. ZÓNY CHARAKTERISTICKÝCH PATER JSOU POPSÁNY V PŘILOŽENÉ TABULCE A SCHÉMATU. V OBJEKTU JE NAVRŽENO ODVĚTRÁNÍ CHŮC DLE POŽADAVKŮ PŘ. VZT POTRUBÍ BUDE PROVEDENO Z POZINKOVANÉHO PLECHU A BUDE IZOLOVÁNO. PŘÍVODNÍ A ODVODNÍ POTRUBÍ BUDE UMÍSTĚNO V DOSTATEČNĚ VZÁJEMNĚ VZDÁLENOSTI. STROJOVNA VZDUCHOTECHNIKY JE UMÍSTĚNA VE 2. PP.

## 7. ELEKTROINSTALACE

V OBJEKTU JE NAVRŽENA STANDARDNÍ SILNOPROUDÁ A SLABOPROUDÁ INSTALACE. BUDOVA JE POKRYTA BEZDRÁTOVOU SÍŤÍ WI-FI.

## 8. OSVĚTLENÍ

OSVĚTLENÍ BUDE ZAJIŠTĚNO JEDNOTLIVÝMI SVÍTIDLY. PROVOZY S DLOUHODOBÝM POBYTEM OSOB JSOU OSVĚTLENY PŘIROZENĚ.

## 9. PREVENCE PŘEHŘÍVÁNÍ

JAKO STÍNĚNÍ SLOUŽÍ ARCHITEKTONICKÉ POJETÍ FASÁDY – PŘEDSAZENÁ DRÁTĚNÁ SÍŤ. DOPLŇKOVÝM STÍNĚNÍM JSOU VNITŘNÍ ŽALUZIE.

## 10. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

POTRUBÍ PROCHÁZEJÍCÍ SKRZ POŽÁRNĚ DĚLICÍ KONSTRUKCE BUDE OPATŘENO POŽÁRNÍMI KLAPKAMI, PŘÍPADNĚ BUDE POTRUBÍ V CELÉ DÉLCE OPATŘENO IZOLACÍ S POŽADOVANOU POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ. V 1. PP JE UMÍSTĚNA STROJOVNA SPRINKLERŮ.

## 11. ZÁLOŽNÍ ZDROJE ENERGIE

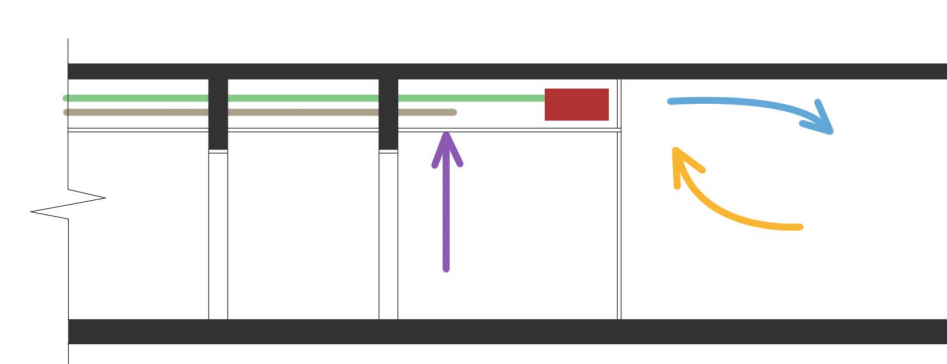
JAKO ZÁLOŽNÍ ZDROJE OBJEKTU JSOU NAVRŽENY DIESELAGREGÁTY UMÍSTĚNÉ VE 2. PP.

FANCOIL JE UMÍSTĚN V PODHLEDU V CHODBĚ HOTELOVÉHO POKOJE, KDE JE SNÍŽENÁ SVĚTLÁ VÝŠKA OPROTI HOTELOVÉ LOŽNICI. ODPADNÍ VZDUCH JE NÁSÁVÁN V HYGIENICKÉM ZÁZEMÍ A ODVÁDĚN DO HLAVNÍCH VERTIKÁLNÍCH ROZVODŮ V ŠACHTĚ U SCHODIŠTĚ. VENKOVNÍ VZDUCH JE PŘIVÁDĚN DO HOTELOVÉ LOŽNICE.

FANCOIL UMOŽŇUJE V KAŽDÉM HOTELOVÉM POKOJI INDIVIDUÁLNĚ NASTAVIT TEPLOTU.

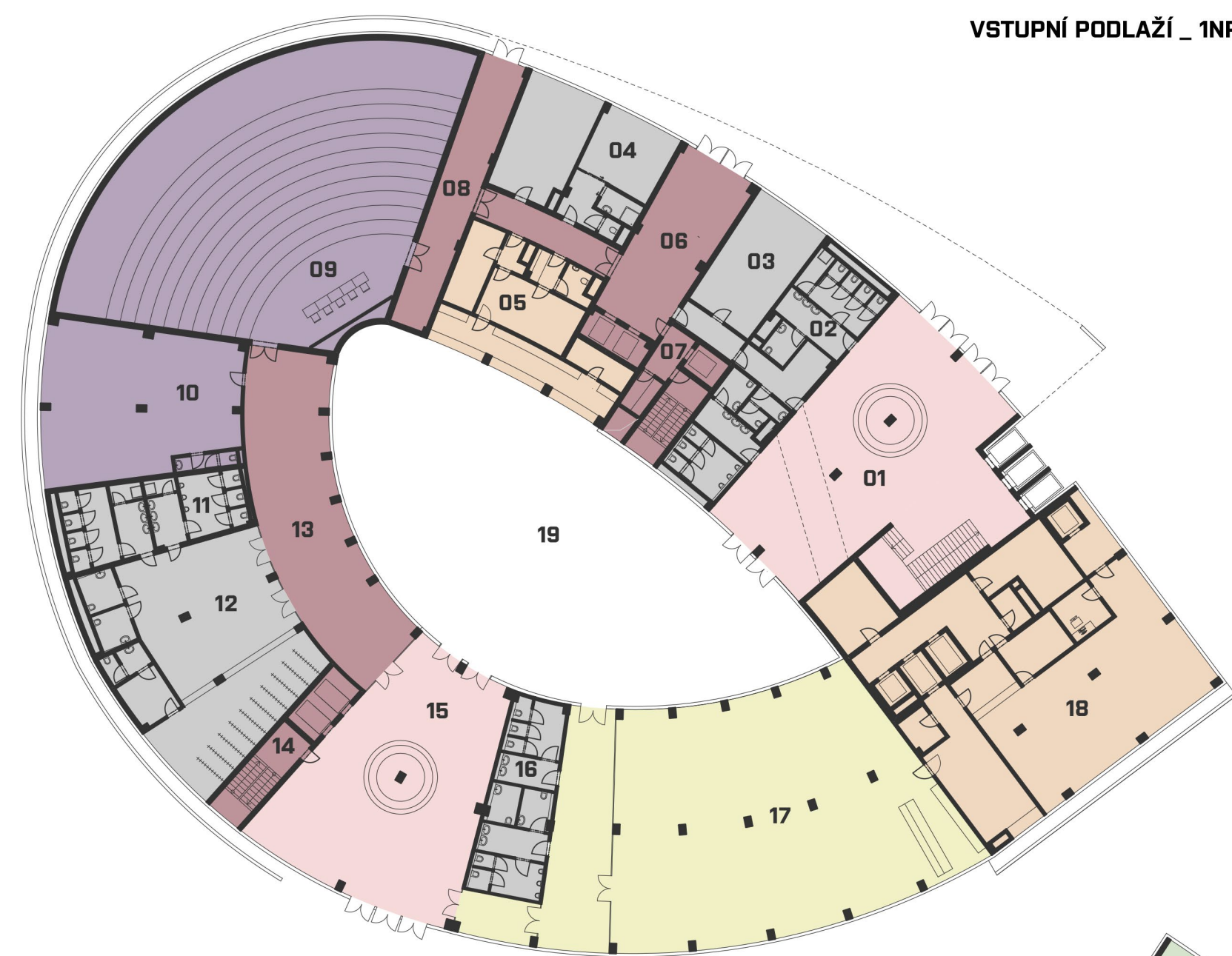
- VZT POTRUBÍ - VENKOVNÍ VZDUCH
- VZT POTRUBÍ - ODPADNÍ VZDUCH
- KAZETOVÁ JEDNOTKA FANCOIL UMÍSTĚNÁ V PODHLEDU
- PŘIVÁDĚNÝ VZDUCH SUP
- ODVÁDĚNÝ VZDUCH ETA
- ODPADNÍ VZDUCH EHA
- VENKOVNÍ VZDUCH ODA
- CÍRKULAČNÍ VZDUCH

## ŘEZ HOTELOVÝM POKOJEM



PŮDORYS

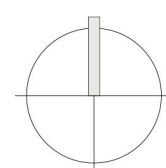
VSTUPNÍ PODLAŽÍ \_ 1NP



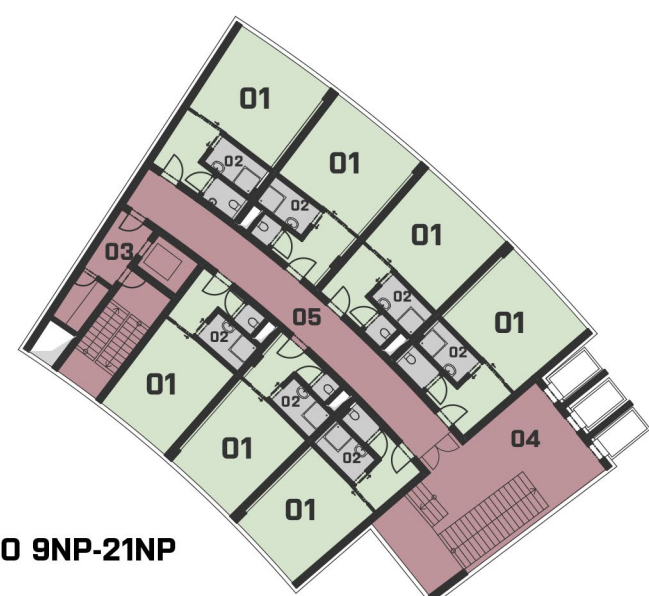
TYPICKÉ PODLAŽÍ S WELLNESS \_ 7NP



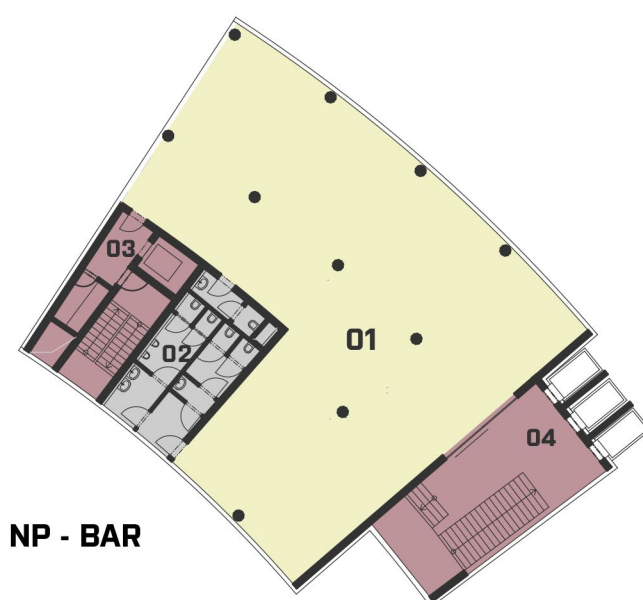
- KOMUNIKACE
- HYGIENICKÁ ZÁZEMÍ/ŠATNY ZAMĚŠTANCŮ
- ODBYTOVÉ PROSTORY RESTAURAČNÍCH ZAŘÍZENÍ
- ZÁZEMÍ RESTAURAČNÍCH ZAŘÍZENÍ
- PROSTORY KONGRESU
- WELLNESS
- LOŽNICE HOVELOVÝCH POKOJŮ



TYPICKÉ POKOJOVÉ PATRO 9NP-21NP



21 NP - BAR



KONCEPT VYTÁPĚNÍ, CHLAZENÍ A VĚTRÁNÍ V TYPICKÝCH PROSTORECH  
TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ  
1 : 350

PODLAŽÍ	ZÓNA		funkce	počet osob	plocha [m <sup>2</sup> ]	sv. výška [m]	objem V [m <sup>3</sup> ]	vytápění/chlazení	teplota [°C]	větrání	výměna n [1/h]
1NP	RECEPCE	01	vstupní hala [CHÚC]	80	167,25	6,5	1087,125	VZDUCEM	20	VZT, PŘETLAK	10
	KOMUNIKACE		schodiště [CHÚC]		48	74	3552	VZDUCEM	15	VZT, PŘETLAK	10
	ZÁZEMÍ HYG.	02	toalety vstupní haly	20	92,44	2,6	240,344	PODLAHOVÝ KONVEKTOR	20	VZT	5
	ZÁZEMÍ HYG.	03	zázemí zaměstnanců recepce	5	46,76	2,6	121,576	PODLAHOVÝ KONVEKTOR	20	VZT	4
	ZÁZEMÍ HYG.	04	zázemí řidičů	10	75,57	2,6	196,482	STĚNOVÝ KONVEKTOR	20	VZT	4
	ZÁZEMÍ REST.	05	zázemí kavárny	5	85,29	2,6	221,754	STĚNOVÝ KONVEKTOR	15	VZT	5
	KOMUNIKACE	06	vstup zaměstnanců [CHÚC]	5	65	3,1	201,5	VZDUCEM	15	VZT, PŘETLAK	10
	KOMUNIKACE	07	schodiště [CHÚC]		15,88	77	1222,76	VZDUCEM	15	VZT, PŘETLAK	10
	KOMUNIKACE	08	chodba [CHÚC]		68,7	2,6	178,62	VZDUCEM	15	VZT	10
	KONFERENCE	09	konferenční sál	250	342,9	8,5	2914,65	VZDUCEM	20/15	VZT	6
	KONFERENCE	10	konferenční místnost/ přednášející	50	116,39	3,1	360,809	VZDUCEM	20/15	VZT	4
	ZÁZEMÍ HYG.	11	toalety konferenčního sálu	16	59,6	2,6	154,96	STĚNOVÝ KONVEKTOR	20	VZT	5
	ZÁZEMÍ HYG.	12	šatna konferenčního sálu	50	128,78	3,1	399,218	STĚNOVÝ KONVEKTOR	15	VZT	4
	KOMUNIKACE	13	předsálí konferenčního sálu [CHÚC]	150	114	3,1	353,4	VZDUCEM	20	VZT	10
	KOMUNIKACE	14	schodiště [CHÚC]		16	6,5	104	VZDUCEM	15	VZT, PŘETLAK	10
	RECEPCE	15	recepce konferenční části [CHÚC]	80	173,79	6,5	1129,635	VZDUCEM	20	VZT, PŘETLAK	3
	ZÁZEMÍ HYG.	16	toalety restaurace	14	50,9	2,6	132,34	STĚNOVÝ KONVEKTOR	20	VZT	5
	REST. ODBYT	17	restaurace	140	302,1	6,5	1963,65	PODLAHOVÝ KONVEKTOR	20	VZT	8
	ZÁZEMÍ REST.	18	zázemí restaurace	12	269,15	2,6	699,79	STĚNOVÝ KONVEKTOR	24	VZT	15
	19	LOBBY	100	429	6,5	2788,5	PODLAHOVÝ KONVEKTOR		VZT	10	
7NP	HOTELOVÝ POKOJ	01	hotelová ložnice	18	168,68	3,1	522,908	FANCOIL	20	VZT	2
	HOTELOVÝ POKOJ	02	hygienické zázemí hotelového pokoje	18	63	2,6	163,8	FANCOIL	24	VZT	5
	KOMUNIKACE	03	schodiště _ CHÚC		15		0	VZDUCEM	15	VZT, PŘETLAK	10
	KOMUNIKACE	04	schodiště _ CHÚC		48		0	VZDUCEM	15	VZT, PŘETLAK	10
	KOMUNIKACE	05	hotelová chodba		49,23	2,6	127,998	VZDUCEM	15	VZT	10
	WELLNESS	06	sauny - prohřívárna	16	33,45	2,1	70,245	VZDUCEM	80-115	VZT	x
	WELLNESS	07	sauny - ochlazovna + vestibul	4	55,25	2,6	143,65	VZDUCEM	22	VZT	1
	WELLNESS	08	sauny - odpočívárna, občerstvovna	16	92,14	2,6	239,564	PODLAHOVÝ KONVEKTOR	min. 22	VZT	2
	WELLNESS	09	sauny - hygienické zázemí	3	28,3	2,6	73,58	STĚNOVÝ KONVEKTOR	20	VZT	5
	WELLNESS	10	sauny - zázemí saunéra	4	23,2	2,6	60,32	STĚNOVÝ KONVEKTOR	20	VZT	4
	WELLNESS	11	chodba		21,28	2,6	55,328	VZDUCEM	15	VZT	3
20NP	HOTELOVÝ POKOJ	01	hotelová ložnice	14	145,46	3,1	450,926	FANCOIL	20	VZT	2
	HOTELOVÝ POKOJ	02	hygienické zázemí hotelového pokoje	168	49	2,6	127,4	FANCOIL	24	VZT	5
	KOMUNIKACE	03	schodiště _ CHÚC	15	15		0	VZDUCEM	15	VZT	10
	KOMUNIKACE	04	schodiště _ CHÚC	48	48		0	VZDUCEM	15	VZT, PŘETLAK	10
	KOMUNIKACE	05	hotelová chodba		38,83	2,6	100,958	VZDUCEM	15	VZT, PŘETLAK	10
21NP	BAR	01	BAR	60	271,8	4,6	1250,28	VZDUCEM	20	VZT	15
	BAR	02	WC bar, ZÁZEMÍ BAR	4	33,5	2,6	87,1	STĚNOVÝ KONVEKTOR	15	VZT	5
	KOMUNIKACE	03	schodiště _ CHÚC		15,88		0	VZDUCEM	15	VZT, PŘETLAK	10
	KOMUNIKACE	04	schodiště _ CHÚC		48		0	VZDUCEM	15	VZT, PŘETLAK	10

KONCEPT VYTÁPĚNÍ, CHLAZENÍ A VĚTRÁNÍ V TYPICKÝCH PROSTORECH  
ČÁST TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ

## PODĚKOVÁNÍ

TOUTO CESTOU BYCH RÁDA PODĚKOVALA KONZULTANTŮM DOC. ING. VLADIMÍRU JELÍNKOVI, ING. JOSEFU NOVÁKOVI, PH.D. A PROF. ING. MARTINU JIRÁNKOVI CSC, ZA VSTŘÍCNÝ PŘÍSTUP A CENNÉ RADY.  
DĚKUJI TAKÉ PROF. ING. ARCH. MILOŠI KOPŘIVOVI ZA POSKYTNÉ KONZULTACE.

ZVLÁŠTNÍ PODĚKOVÁNÍ PATŘÍ ING. ARCH. VLADIMÍRU GLEICHOVI ZA INSPIRATIVNÍ VEDENÍ A PODPORU.

V NEPOSLEDNÍ ŘADĚ VELICE DĚKUJI MÉ RODINĚ A PŘÁTELŮM ZA JEJICH TRPĚLIVOST A PSYCHICKOU PODPORU V PRŮBĚHU CELÉHO STUDIA.