

FLOWER TOWER

DIPLOMOVÁ PRÁCE



MAREK JEDLICKA

DIPLOMOVÁ PRÁCE

ZS 2012-13



SEZNAM

IDEA

ZADÁNÍ SOUTĚŽE

VIZUALIZACE

KONSTRUKCE

ENERGETICKÁ BILANCE

ŠIRŠÍ VZTAHY

SITUACE

ŠIRŠÍ VZTAHY - VSTUPNÍ PODLAŽÍ ±0,000m

ŘEZ A-A

POHLED

SROVNÁNÍ

MUZEUM

PODLAŽÍ 2PP TECHNICKÉ ZÁZEMÍ - 8,000m

VÝTAHOVÉ SCHÉMA

PODLAŽÍ 1PP GARÁŽE - 4,000m

PODLAŽÍ 1NP - VSTUPNÍ PODLAŽÍ ±0,000m - DETAIL

PODLAŽÍ 2NP - 1. PODLAŽÍ MUZEA +4,000m

PODLAŽÍ 3NP - 2. PODLAŽÍ MUZEA - SKLAD - RESTAURATORSKÉ CENTRUM +8,000m

PODLAŽÍ 4NP - 3. PODLAŽÍ - GALERIE +12,000m

PODLAŽÍ 5NP - 4. PODLAŽÍ MUZEA +16,000m

PODLAŽÍ 6NP - 5. PATRO MUZEA- ADMINISTRATIVA - OPERAČNÍ CENTRUM +20,000m

PODLAŽÍ 7NP - STŘECHA - UMÍSTĚNÍ TECHNOLOGIÍ +24,000m

PODLAŽÍ 8NP - STŘECHA - UMÍSTĚNÍ TECHNOLOGIÍ +28,000m

VEŽ

PODLAŽÍ 25 - RESTAURACE A HOTELOVÁ RECEPCE - +420,00m

PODLAŽÍ 26 - VYHLÍDKOVÉ A ODPOČINKOVÉ PATRO - +428,00m

PODLAŽÍ 24NP - 3. PODLAŽÍ HOTELU +416,00m

PODLAŽÍ 24NP - 3. PODLAŽÍ HOTELU - APARTMÁNY +416,00m

PODLAŽÍ 23NP - 2. PODLAŽÍ HOTELU +412,00m

PODLAŽÍ 23NP - 2. PODLAŽÍ HOTELU - APARTMÁN +412,00m

PODLAŽÍ 22NP - 1. PODLAŽÍ HOTELU +408,00m

PODLAŽÍ 22NP - 1. PODLAŽÍ HOTELU +408,00m

PODLAŽÍ 21NP - 6. PODLAŽÍ KANCELÁŘÍ +400,00m

PODLAŽÍ 17-20NP - 2.-5. PODLAŽÍ KANCELÁŘÍ

PODLAŽÍ 16NP - 1. PODLAŽÍ KANCELÁŘÍ +380,00m

PODLAŽÍ 12-15NP - 4.-7. PODLAŽÍ TELKOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

PODLAŽÍ 9 - 11NP - 1.-3. PODLAŽÍ TELKOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

PODLAŽÍ 27 - STŘECHA-TECHNOLOGICKÉ PATRO +440,00m



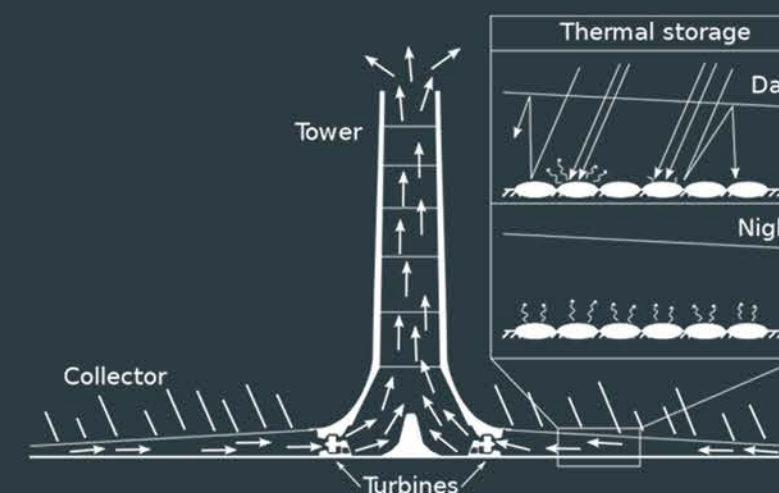


IDEA

KAŽDÁ BUDOVA V PRŮBĚHU SVÉ EXISTENCE, OD POČÁTKU VÝSTAVBY AŽ DO KONCE SVÉ ŽIVOTNOSTI, PŮSOBÍ Z HLEDISKA TRVALE UDRŽITELNÉHO ROZVOJE A ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI, JAKO ZÁTĚŽ PRO SVÉ OKOLÍ A VZHLEDEM K NARŮSTAJÍCÍMU TRENDU VE STAVEBNICTVÍ, JE TŘEBA HLEDAT NOVÉ ZPŮSOBY JAK TUTO ZÁTĚŽ SNÍŽIT VYUŽITÍM OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE A POUŽITÍM JEDNODUŠEJI RECYKLOVATELNÝCH KONSTRUKČNÍCH PRVKŮ VE VÝSTAVBĚ. NÍZKOENERGETICKÉ STAVBY JSOU ČÍM DÁL ČASTĚJI VYUŽÍVANÉ PRO STAVBY MALÝCH MĚŘÍTEK JAKO JSOU NAPŘÍKLAD STAVBY PRO BYDLENÍ, NICMÉNĚ V MĚŘÍTKU OBČANSKÝCH STAVEB JSOU TATO ŘEŠENÍ HŮŘE PROSADITELNÁ A VYUŽÍVANÁ.

PRO SVOU PRÁCI JSEM SI ZVOLIL ZADÁNÍ SOUTĚŽE NA TAICHUNGSKOU VĚŽ, JEŽ MÁ BÝT REPREZENTATIVNÍM SYMBOLEM MĚSTA, NA BÝVALÉM LETIŠTI, KTERÉ SE BUDE REVITALIZOVAT NA MĚSTSKÝ PARK S PROMENÁDOU A ČÁSTEČNĚ URBANIZOVAT KOMERČNÍMI A OBYTNÝMI FUNKCMI. VZHLEDEM K OKOLINÍMU TERÉNU JE SOUČÁSTÍ PODMÍNEK I VÝŠKA STAVBY, KTERÁ MÁ PŘESAHOVAT VRCHOLKY OKOLNÍCH HOR (380 m.n.m.) TAK, ABY UMOŽŇOVALA VÝHLED JAK NA MOŘE, TAK I DO VNITROZEMÍ. DALŠÍ PODMÍNKOU ZADÁNÍ, KROMĚ VYHLÍDKOVÉHO BODU, JSOU PROVOZY MUZEA MĚSTA TAICHUNG A TELEKOMUNIKACÍ.

ROZHODL JSEM SE VYUŽÍT VÝŠKU STAVBY PRO ZPĚTNÉ ZÍSKÁVÁNÍ ENERGIE VYUŽITÍM KOMÍNOVÉHO EFEKTU (VYUŽÍVANÉHO HLAVNĚ V SOLÁRNÍCH ELEKTRÁRNÁCH), POUŽITÍM TECHNOLOGIÍ PRO ZPĚTNÉ ZÍSKÁVÁNÍ TEPLA, PŘIROZENÉHO ODVĚTRÁNÍ A NÁVRHEM KONSTRUKCE Z OCELOVÝCH PRVKŮ PRO SNÍŽENÍ CELKOVÉHO ENERGETICKÉHO DOPADU STAVBY NA SVÉ OKOLÍ.





ZADÁNÍ SOUTĚŽE

2011

POZVÁNKA

U PŘIPOMENUTÍ STÉHO VÝROČÍ ZALOŽENÍ TCHAJ-WANU A OSLAVY SPOJENÍ MEZI TAICHUNG COUNTY A TAICHUNG CITY, SE VLÁDA TCHAJ-WANU ROZHODLA POSTAVIT "TCHAJ-WANSKOU VĚŽ" JAKO DŮLEŽITÝ ORIENTAČNÍ PRVEK V NOVĚ VZNIKLÉM OKRSKU. ZDE BUDE UMOŽNĚN NÁVŠTĚVNÍKŮM PANORAMATICKÝ VÝHLED DO PARKU, NA MĚSTO A OKOLNÍ PŘÍRODU. NOVÁ IKONA MĚSTA POMŮŽE TAKÉ NÁVŠTĚVNÍKŮM A OBYVATELŮM S ORIENTACÍ V METROPOLI.

TCHAJ-WANSKÁ VĚŽ SE NACHÁZÍ NA JIŽNÍM CÍPU CENTRAL PARKU, KTERÝ JE SOUČÁSTÍ BÝVALÉHO TAICHUNGSKÉHO (SHUINAN) LETIŠTĚ, V TAICHUNG CITY. STANE SE IKONOU NA JIŽNÍM KONCI HLAVNÍHO BULVÁRU NA ROZLOZE PŘIBLIŽNĚ JEDEN HEKTAR. NAPROTI SE NACHÁZÍ HOSPODÁŘSKÉ A OBCHODNÍ CENTRUM, NA SEVERU. PROJEKT SE BUDE SKLÁDAT Z TCHAJ-WANSKÉ VĚŽE, MUZEA, NOVĚ URBANIZOVANÉHO OKOLÍ A PARKU NA KTERÉ JSOU VYPSÁNY ZVLÁŠTNÍ SOUTĚŽE.

AČKOLIV NENÍ CÍLEM KONKUROVAT VÝŠKOU OSTATNÍM VĚŽÍM SVĚTA, V ZÁSADĚ VYHLÍDKA Z TCHAJ-WANSKÉ VĚŽE BY MĚLA POSKYTNOUT NÁVŠTĚVNÍKŮM VÝHLED NA TAIWANSKOU ÚŽINU. VÝŠKA JE PLÁNOVÁNA NA NEJMÉNĚ 350 METRŮ. KROMĚ TOHO BY MĚLO MÍSTO V KONTEXTU S MÍSTNÍ ARCHITEKTUROU CHARAKTERERIZOVAT STAVEBNÍ TECHNIKU PRO 21. STOLETÍ A SYMBOLIZOVAT NOVÉHO TAIWANSKÉHO DUCHA. TCHAJ-WANSKÁ VĚŽ BY MĚLA TAKÉ PŘIJMOUT VÝZVU K ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ A VYUŽÍT ALTERNATIVNÍCH ZDROJŮ ENERGIE. PŘI USKUTEČŇOVÁNÍ VLÁDNÍ POLITIKY V OBLASTI ÚSPORY ENERGIE A SNÍŽENÍ EMISÍ UHLÍKU, TCHAJ-WANSKÁ VĚŽ BY MĚLA PŮSOBIT JAKO MODEL ZELENÉ BUDOVY PRO 21. STOLETÍ.

PROTO SE BUDE MEZINÁRODNÍ SOUTĚŽ KONAT TAK, ABY USILOVALA O INOVATIVNÍ ŘEŠENÍ A OŽIVIT PROJEKT ČERSTVÝM POHLEDEM NA MULTIFUNKČNÍ VYUŽITÍ. VYNIKAJÍCÍ KONSTRUKČNÍ TÝMY Z DOMOVA I ZE ZAHRANIČÍ JSOU SRDEČNĚ ZVÁNY, ABY PŘÍSPĚLY PRŮKOPNICKÉMU PLÁNOVÁNÍ A DESIGNERSKÝM NÁPADŮM. ROZTÁHNĚTE SVÁ KREATIVNÍ KŘÍDLA A NECHTE SEN O NOVODOBÉM ORIENTAČNÍM BODU PRO TAICHUNG VZLÉTNOUT!

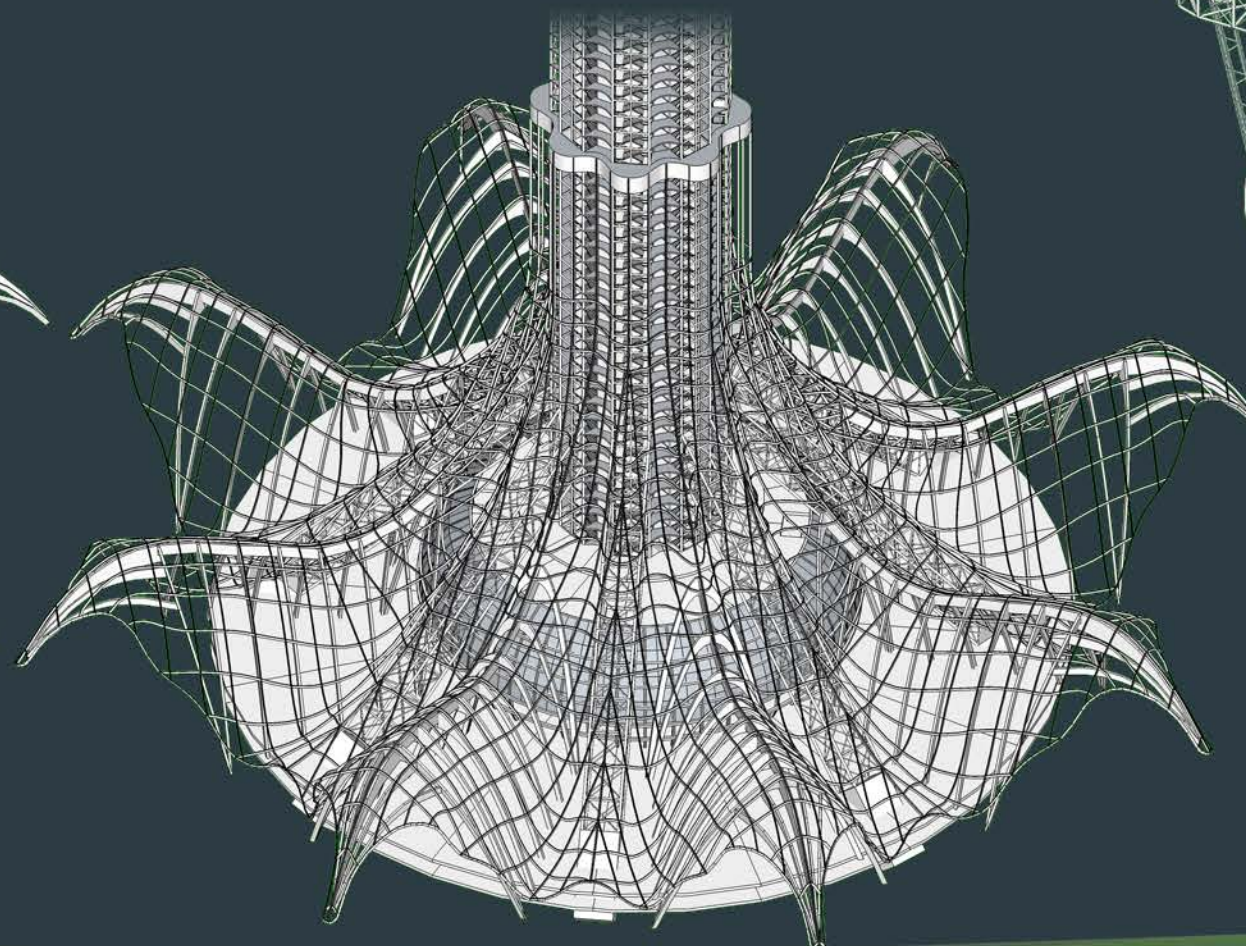
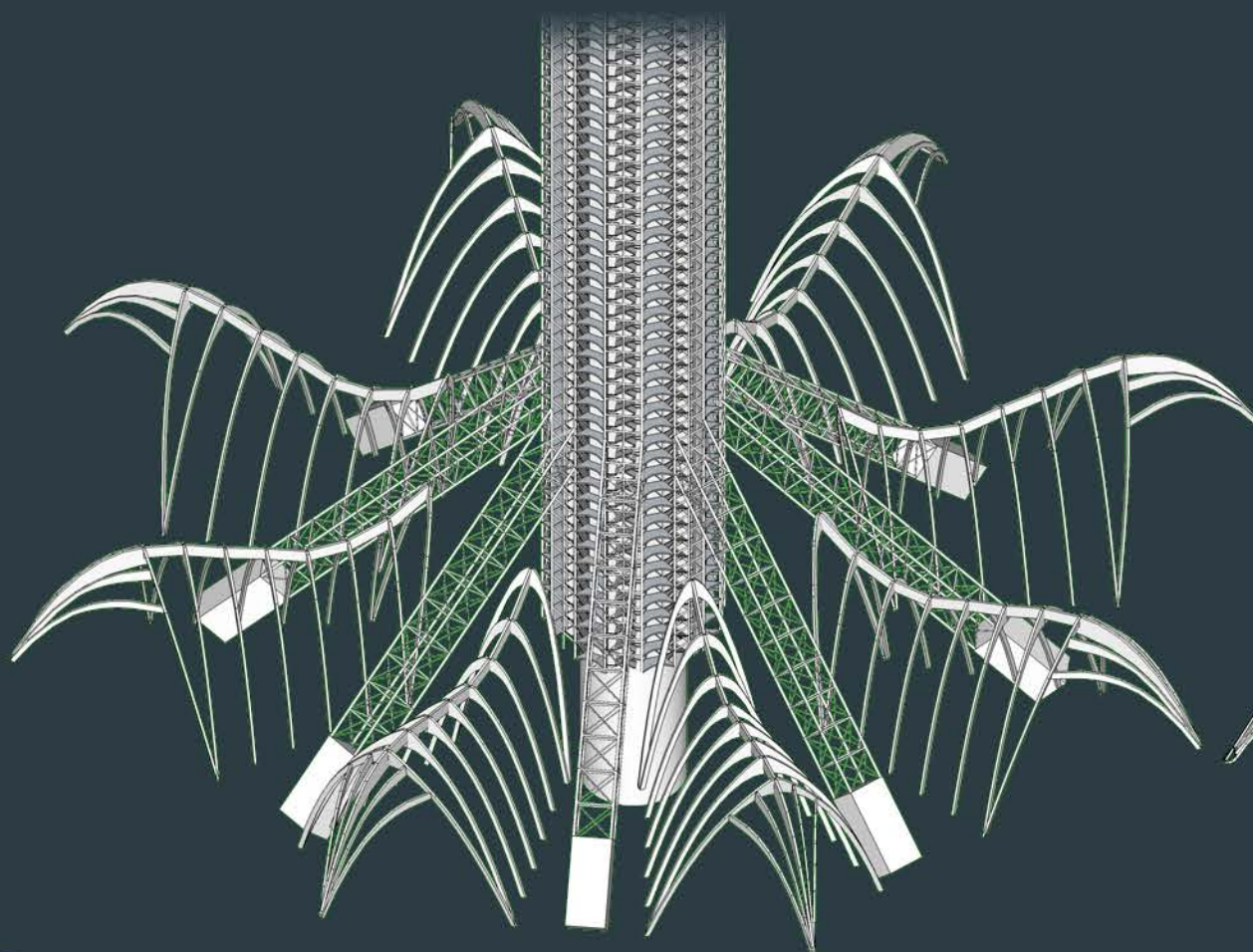
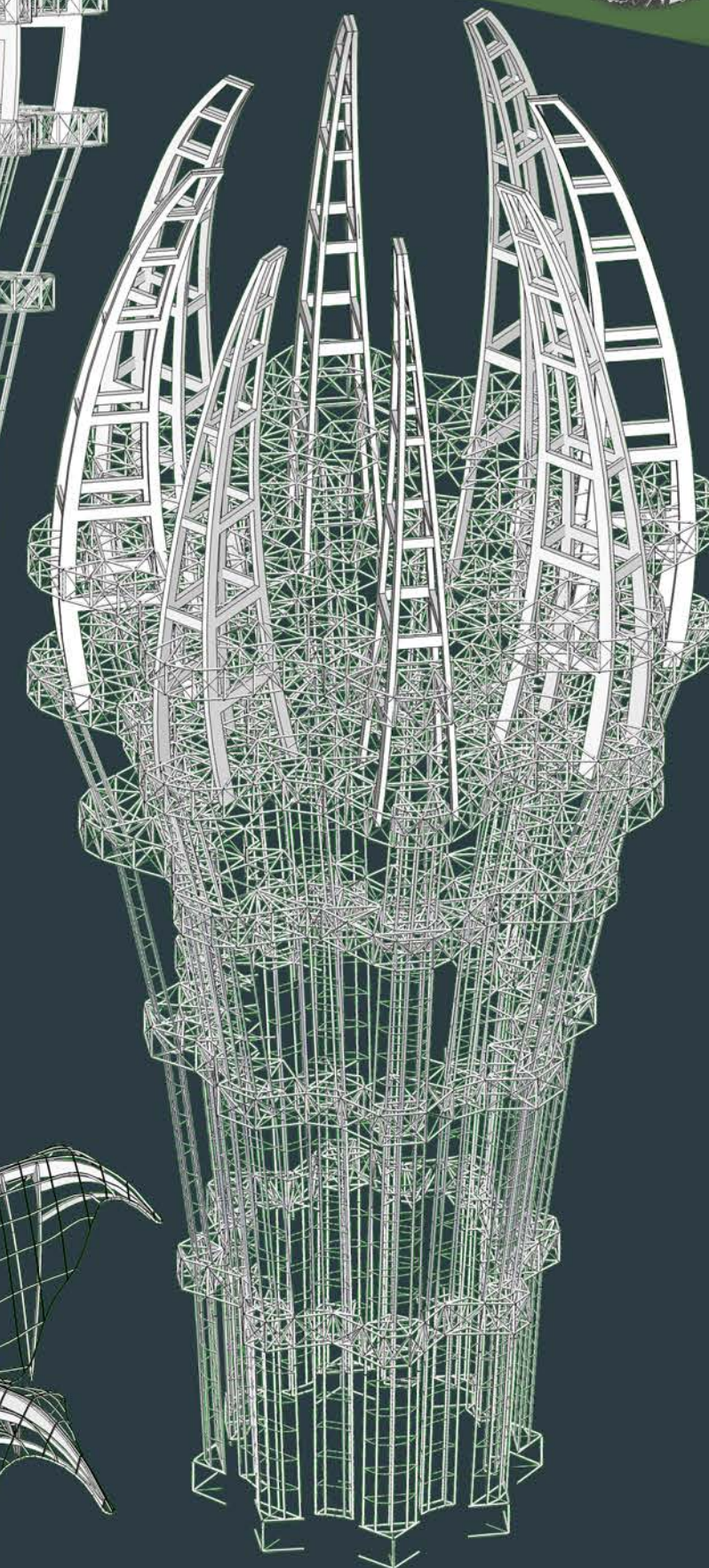
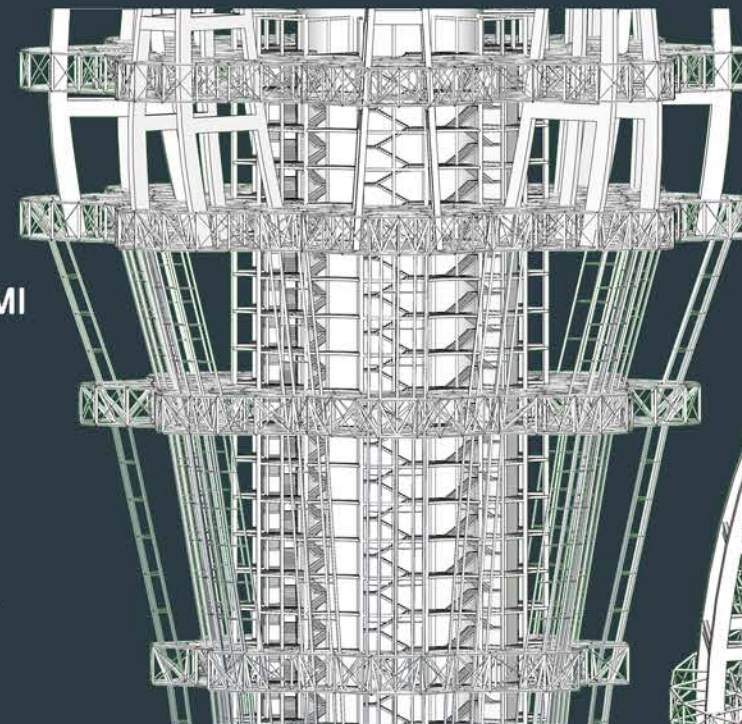
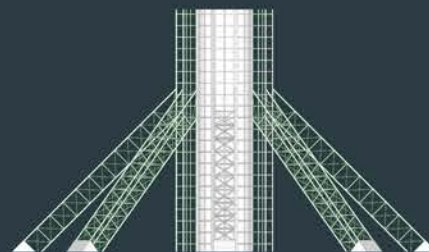




KONSTRUKCE

HLAVNÍ NOSNÁ KONSTRUKCE VĚŽE JE ZALOŽENA NA PILOTÁCH A JE ZAJIŠŤOVÁNA OSMI OCELOVÝMI PILÍŘI Z PROSTOROVÝCH NOSNÍKŮ SVÁZANÝCH OCELOVÝMI SKRUŽEMI, KTERÉ TVOŘÍ TĚLO A KOMÍN VĚŽE. VNITŘNÍ PROSTOR PILÍŘŮ JE VYUŽIT JAKO KOMUNIKAČNÍ JÁDRO SE SCHODIŠTĚM A DVOJICÍ PANORAMATICKÝCH VÝTAHŮ. KONSTRUKCE DOLNÍHO PLÁŠTĚ JE PODPÍRÁNA JAK PILÍŘI, TAK SOUSTAVOU POMOCNÝCH OBLOUKOVÝCH NOSNÍKŮ, NA KTERÝCH JSOU ULOŽENY SEKUNDÁRNÍ NOSNÍKY NESOUCÍ VLASTNÍ PLÁŠŤ Z DESEK Z TRANSPARENTNÍCH BIOLOGICKY ODBOURATELNÝCH PLASTŮ, KTERÉ PROPUSŤEJÍ SVĚTLO A VYTVÁŘEJÍ TAK KONSTRUKCI SKLENÍKU.

VĚŽ JE NAVRŽENA JAKO SUPER KONSTRUKCE SKLÁDAJÍCÍ SE Z NĚKOLIKA NOSNÍKOVÝCH PATER, PROPOJENÝCH OCELOVÝMI SLOUPY PO OBVODU VĚŽE, VYTVÁŘEJÍCÍCH KLEC DO KTERÉ LZE UMÍSTIT LIBOVOLNOU KONSTRUKCI, PODEPŘENOU NEBO ZAVĚŠENOU, OPTIMÁLNÍ PRO TYP PROVOZU MEZI JEDNOTLIVÝMI PATRY. UVNITŘ KOMÍNA MEZI DRUHÝM A TŘETÍM NOSNÍKOVÝM PATREM JE UMÍSTĚNO KYVADLO, VYROVNÁVAJÍCÍ VÝKYVY KONSTRUKCE OD ZATÍŽENÍ VĚTREM.





ENERGETICKÁ BILANCE

ROVNICE PRO RYCHLOST VZDUCHU PROUDÍCÍHO KOMÍNEM:

$$v = \left[\frac{2g(\rho_o - \rho_r)h}{(\lambda l pr / dh + \Sigma \xi pr)} \right]^{1/2} \text{ (m/s)}$$

ROVNICE PRO OBJEM VZDUCHU PROUDÍCÍHO KOMÍNEM:

$$q = \pi dh^2 / 4 \left[\frac{2g(\rho_o - \rho_r)h}{(\lambda l pr / dh + \Sigma \xi pr)} \right]^{1/2}$$

KDE q = OBJEM VZDUCHU (m3/s)

PARAMETRY :

VENKOVNÍ VLHKOST VZDUCHU : 1.197 kg/m3
TLAK VZDUCHU : 139.5 Pa (N/m2)
TEPLOTA V DOLNÍ ČÁSTI VĚŽE : 28 °C
TEPLOTA VE VÝŠCE 450m : 22°C
VÝŠKA KOMÍNA : 450m
PRŮMĚR KOMÍNA: 20m

VÝSTUP:

RYCHLOST VZDUCHU : 13 m/s
OBJEM PROUDÍCÍHO VZDUCHU : 4066.66 m3/s

PARAMETRY VĚTRNÉ TURBÍNY

POČET LISTŮ: 3
HROTOVÝ POMĚR RYCHLOSTI : 8
EFEKTIVITA : 0,35
POLOMĚR LISTŮ : 9m
RYCHLOST VZDUCHU 13 m/s

VÝSTUP:

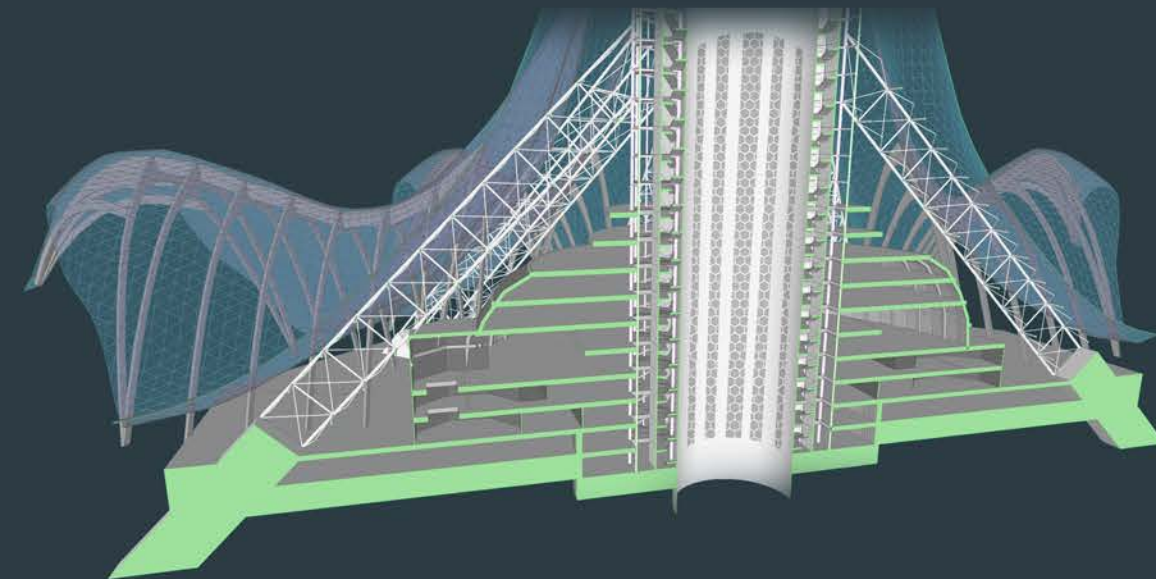
TOČIVÝ MOMENT : 12,15 kNm
KRUHOVÁ RYCHLOST : 10,9 rad/s
OKAMŽITÝ VÝKON: 132,9 kW

TEORETICKÁ

ROČNÍ PRODUKCE ENERGIE

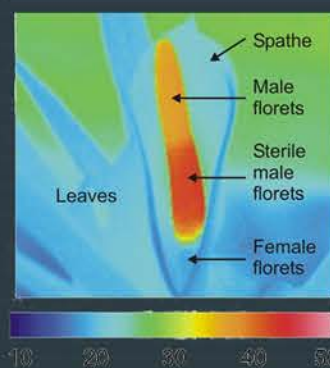
1165,080 MWh

PRO ORIENTACI PRŮMĚRNÁ SPOTŘEBA JEDNÉ DOMÁCNOSTI O ČTYŘECH ČLENECH 1,5kW



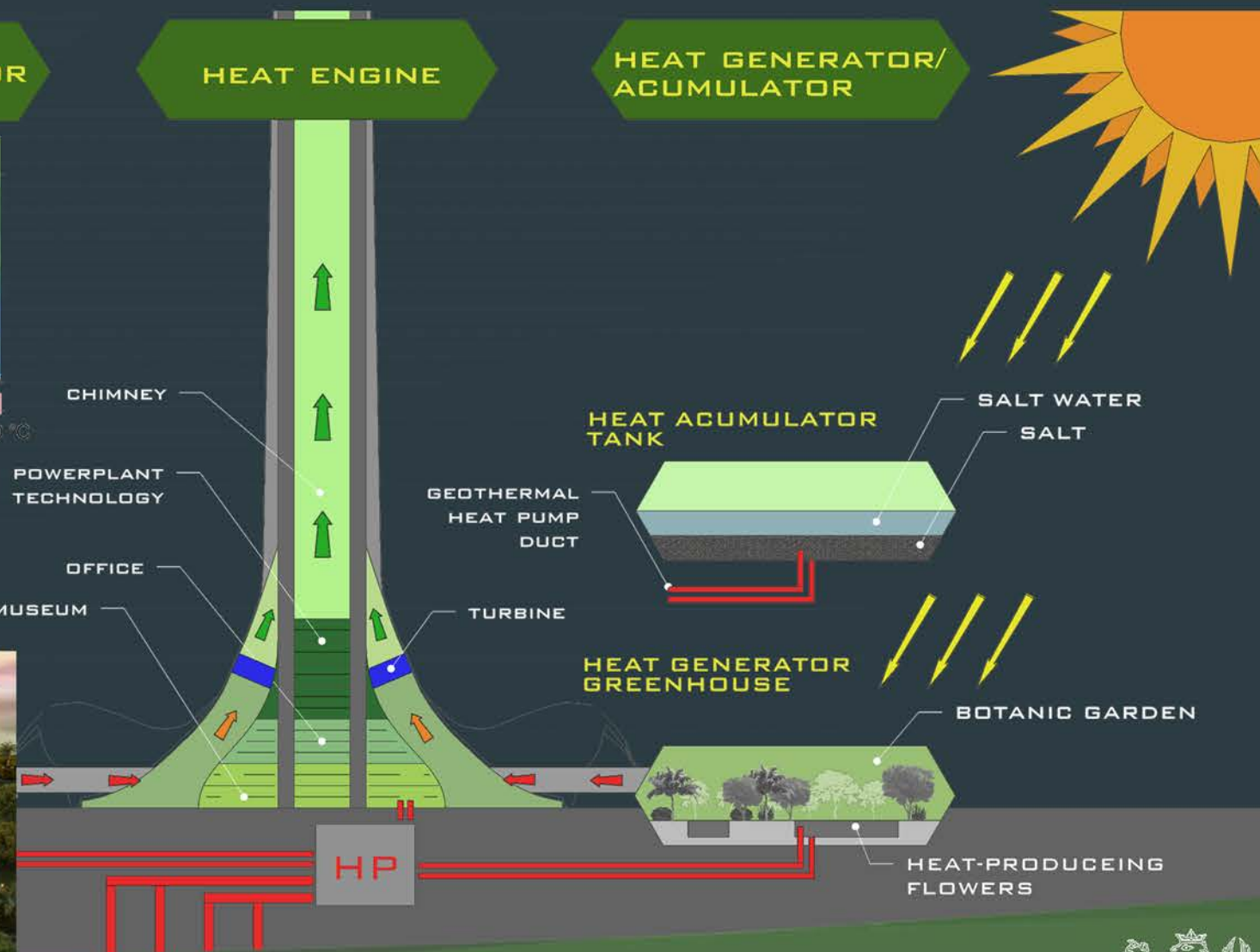
TECHNOLOGIE ZAJIŠŤUJÍCÍ PŘÍSLUN ENERGIE JSOU UMÍSTĚNY NA 7-8. NADZEMNÍM PODLAŽÍ, NA STŘEŠE MUZEA. UVNITŘ KOMÍNA VE VÝŠCE +36,00m JE UMÍSTĚNA TŘÍLISTÁ TURBÍNA, KTERÁ JE POHÁNĚNÁ PROUDEM VZDUCHU V DŮSLEDKU KOMÍNOVÉHO EFEKTU. PRO VĚTŠÍ EFEKTIVITU A DÍKY OKOLNÍM PODMÍNKÁM PARKU SE NABÍZÍ V TOMTO PROSTORU UMÍSTIT NAPŘÍKLAD BOTANICKOU ZAHRADU S ROSTLINAMI PRODUKUJÍCÍ TEPLU (LOTUSY, FILODENDRONY..ATD), KTERÁ BY FUNGOVALA JAKO VELIKÝ SKLENÍK S VELKÝM OBJEMEM TEPLÉHO VZDUCHU. VÝZNAMNOU ÚSPOROU ENERGIE JE PŘIROZENÉ ODVĚTRÁNÍ BUDOVI, KTERÉ BY BYLO ZAJIŠTĚNO PODTLAKOVÝM SÁNÍM PŘES INSTALAČNÍ ŠACHTY V DOLNÍ ČÁSTI VĚŽE, KOLEM KOMÍNA.

HEAT GENERATOR



HEAT ENGINE

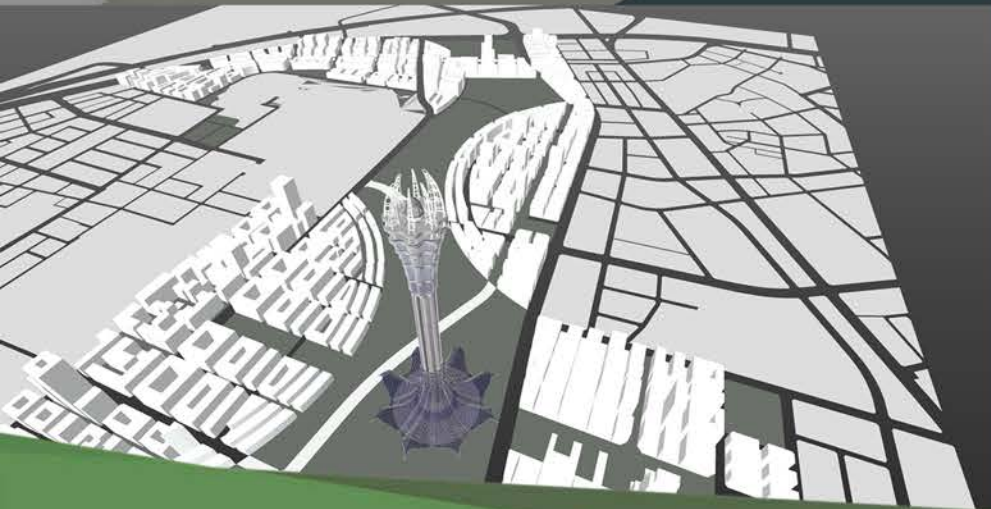
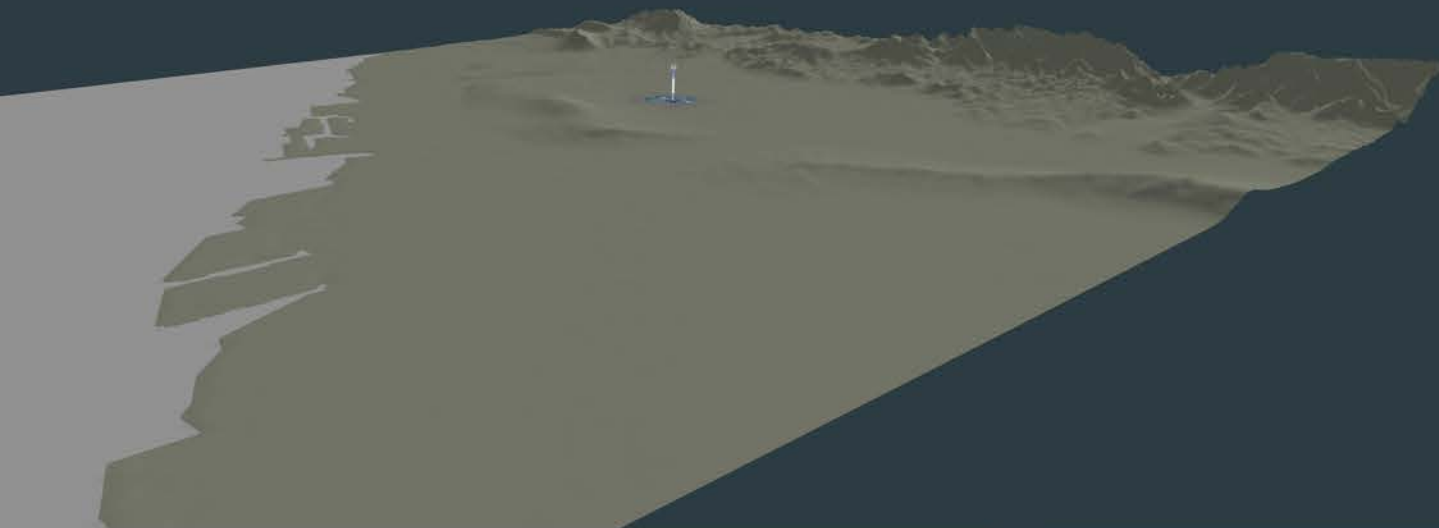
HEAT GENERATOR/ACUMULATOR





ŠIRŠÍ VZTAHY

VĚŽ JE Z VÝCHODU OBKLOPENA MOHUTNÝM HŘBETNÍM POHOŘÍM, KTERÉ SE TÁHNE PODÉL CELÉHO TAIWANU (2500-3000 mnm) A ZE ZÁPADU VALEM, JEHOŽ NEJVĚTŠÍ VRCHOLEK (350m.n.m) BY MĚLA VĚŽ PŘEVYŠOVAT, KTERÉ VYTVÁŘÍ TAICHUNGSKOU KOTLINU. JEJÍ PÍSKOVCOVÉ SKLANÍ PODLOŽÍ UMOŽŇUJE ZALOŽIT VĚŽ NA PILOTÁCH S PLNÝM PŘENOSEM SÍLY V HLOUBCE CCA 50m POD ÚROVNÍ TERÉNU. DÍKY SVÉ VÝŠCE BUDE TEDY VĚŽ VIDĚNA I Z POBŘEŽÍ A NAOPAK POSKYTNE NÁVŠTĚVNÍKŮ PLNÝ PANORAMATICKÝ POHLED JAK NA VNITROZEMSKÉ HORY, TAK NA PŘÍMOŘSKOU KRAJINU.





TAIWAN










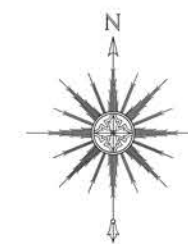
TAICHUNG



BÝVALÉ LETIŠTĚ



-  SMÍŠENÉ FCE - VYSOKOPODLAŽNÍ OBYTNÉ A KOMERČNÍ
-  SMÍŠENÉ FCE - NÍZKOPODLAŽNÍ OBYTNÉ A KOMERČNÍ
-  OBYTNÁ FCE - VYSOKOPODLAŽNÍ
-  OBYTNÁ FCE - NÍZKOPODLAŽNÍ
-  PLOCHY ČISTĚ KOMERČNÍ
-  PLOCHY ZELENĚ
-  VODNÍ PLOCHY

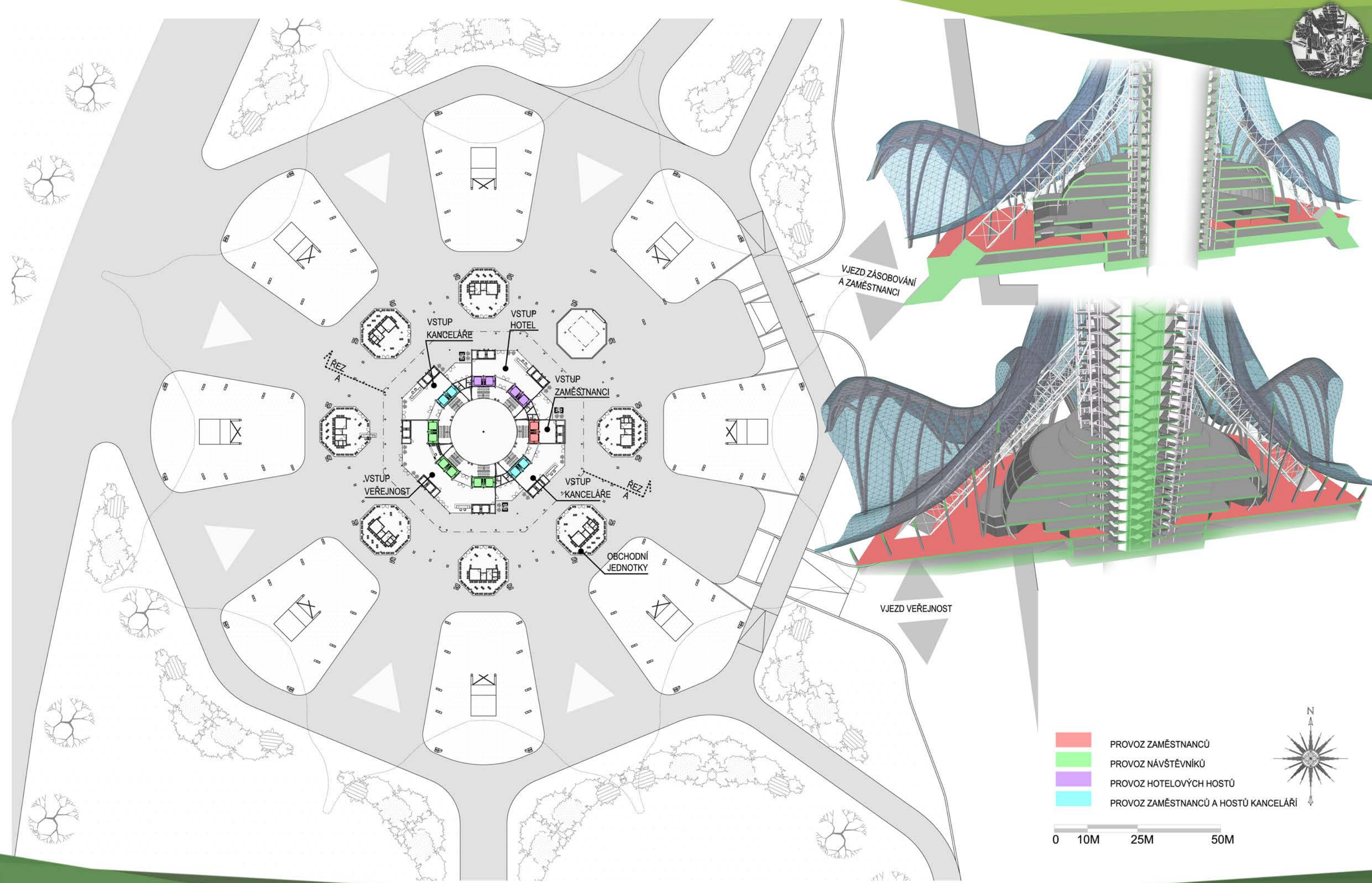


0 200M 500M



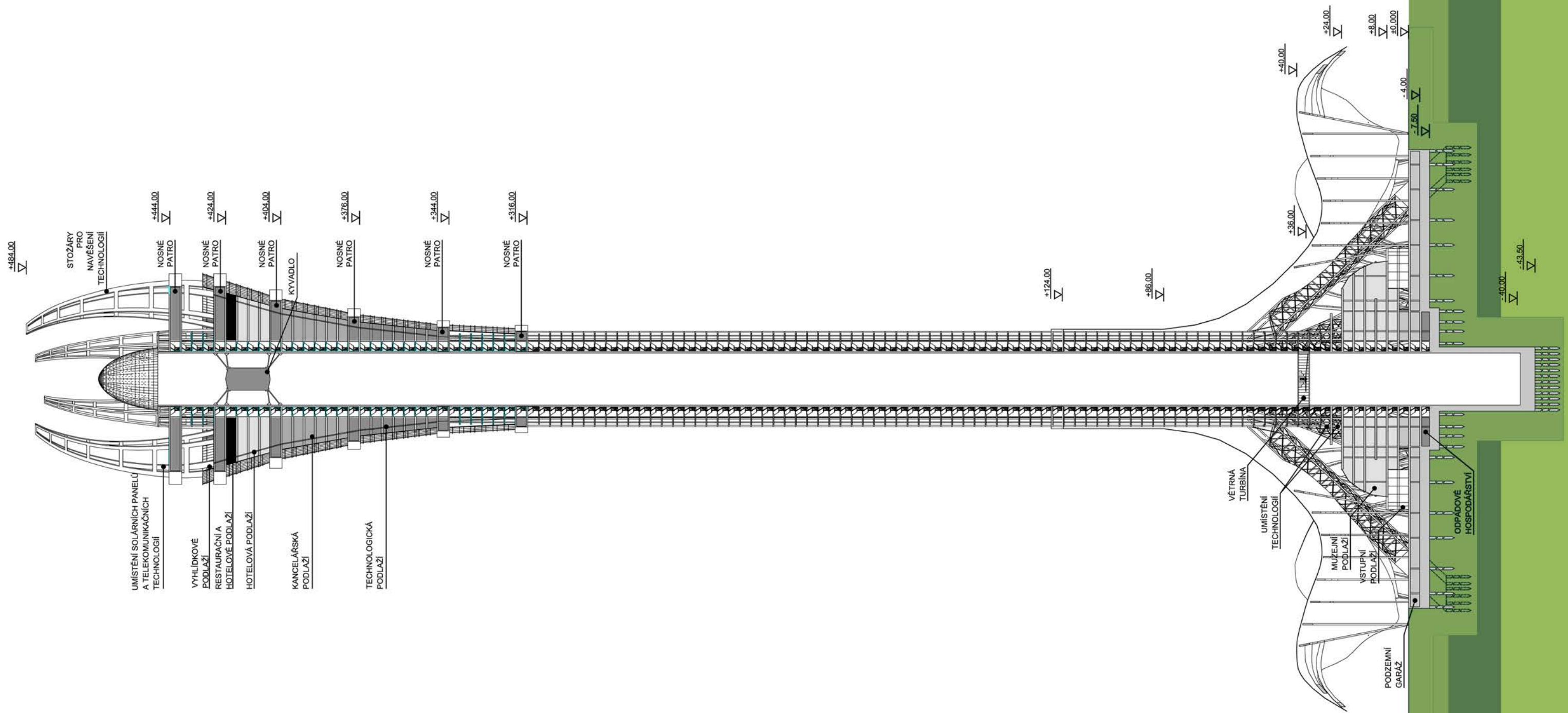
SITUACE

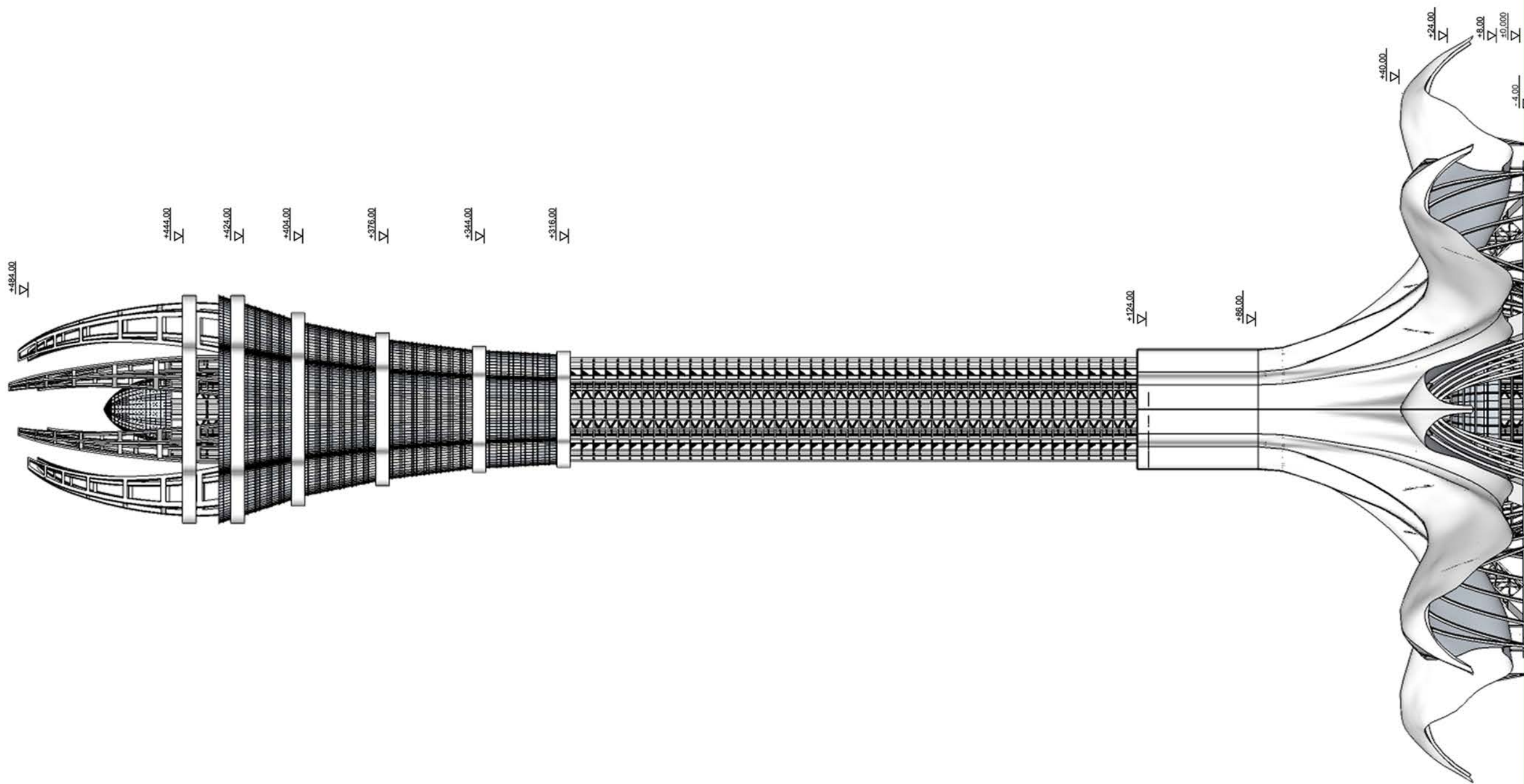




PODLAŽÍ 1NP - VSTUPNÍ PODLAŽÍ ±0,000m









SROVNÁNÍ

600M

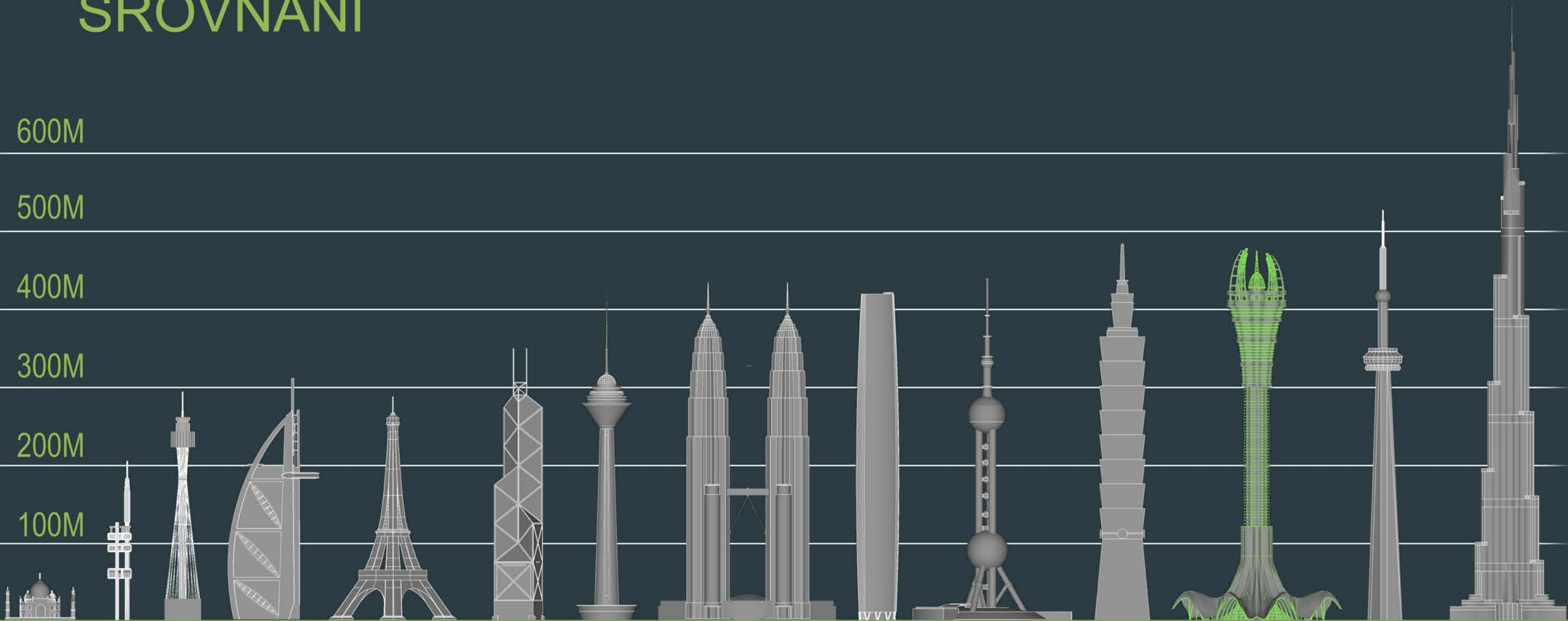
500M

400M

300M

200M

100M



TAJ MAHAL

ŽIŽKOVSKÁ VĚŽ

SYDNEY TOWER

BURJ AL ARAB

EIFEL TOWER

BANK OF CHINA

MILAD TOWER

PETRONAS TOWER

WEST TOWER

DFMZ TOWER

TAIPEI 101

FLOWER TOWER

CN TOWER

BURJ KHALIFA





MUZEUM

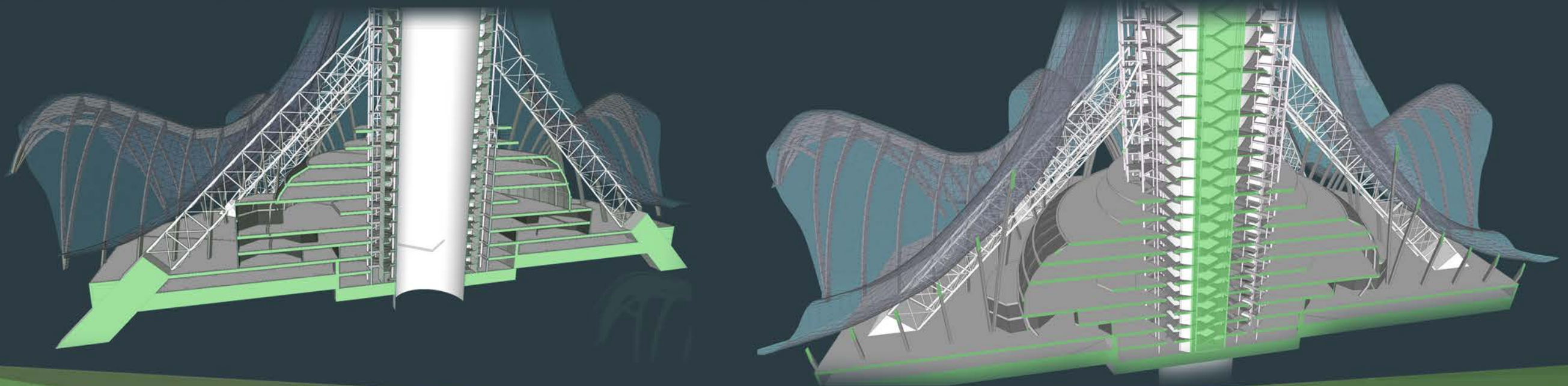
DO MUZEA JE PŘÍSTUP ZE VSTUPNÍHO PODLAŽÍ, KDE JSOU KROMĚ RECEPCÍ PRO ODDĚLENÉ PROVOZY VĚŽE JAKO JSOU : RESTAURACE A VYHLÍDKOVÝ BOD, KANCELÁŘSKÉ PROVOZY, PROVOZ HOTELU A PROVOZ NÁVŠTĚVNÍKŮ UMÍSTĚNY I OBCHODNÍ JEDNOTKY S MALÝM PROVOZEM (PRODEJ DROBNÉHO OBČERSTVENÍ, KONFEKCE, SUVENÝRY AJ.)

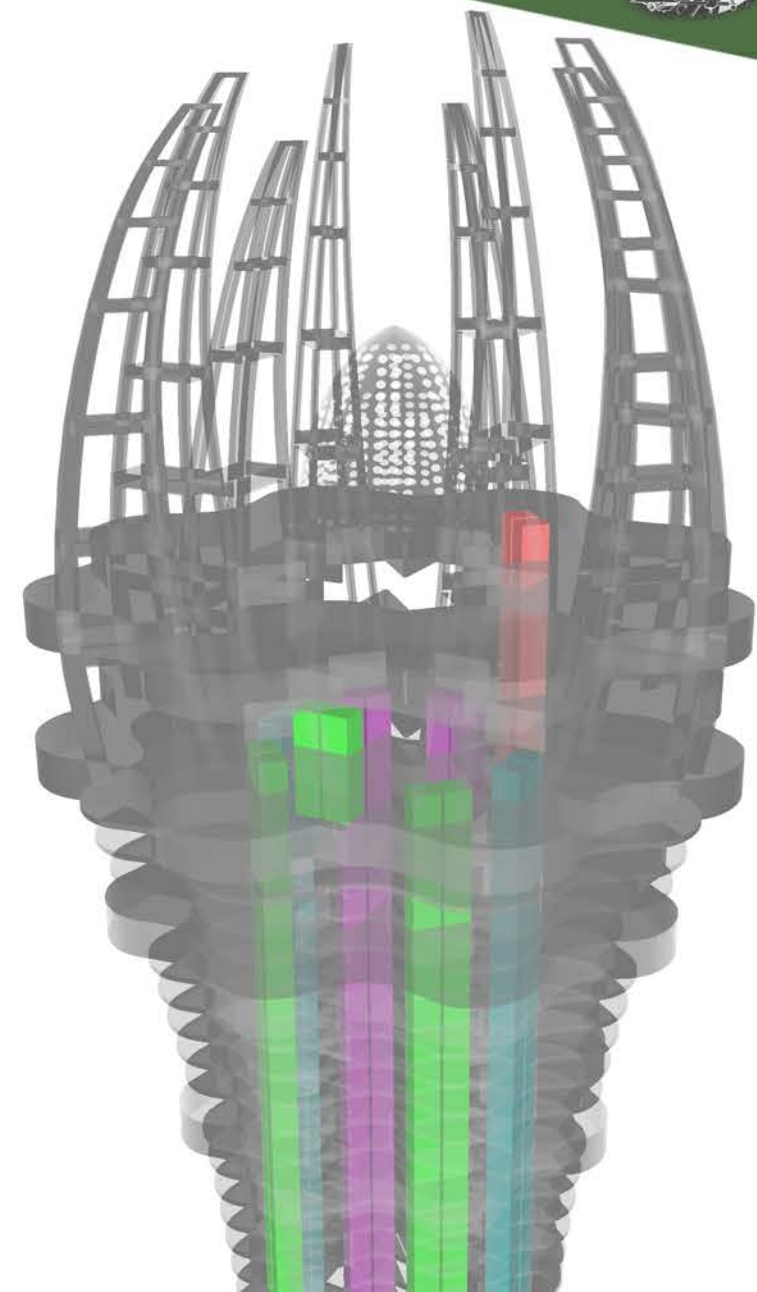
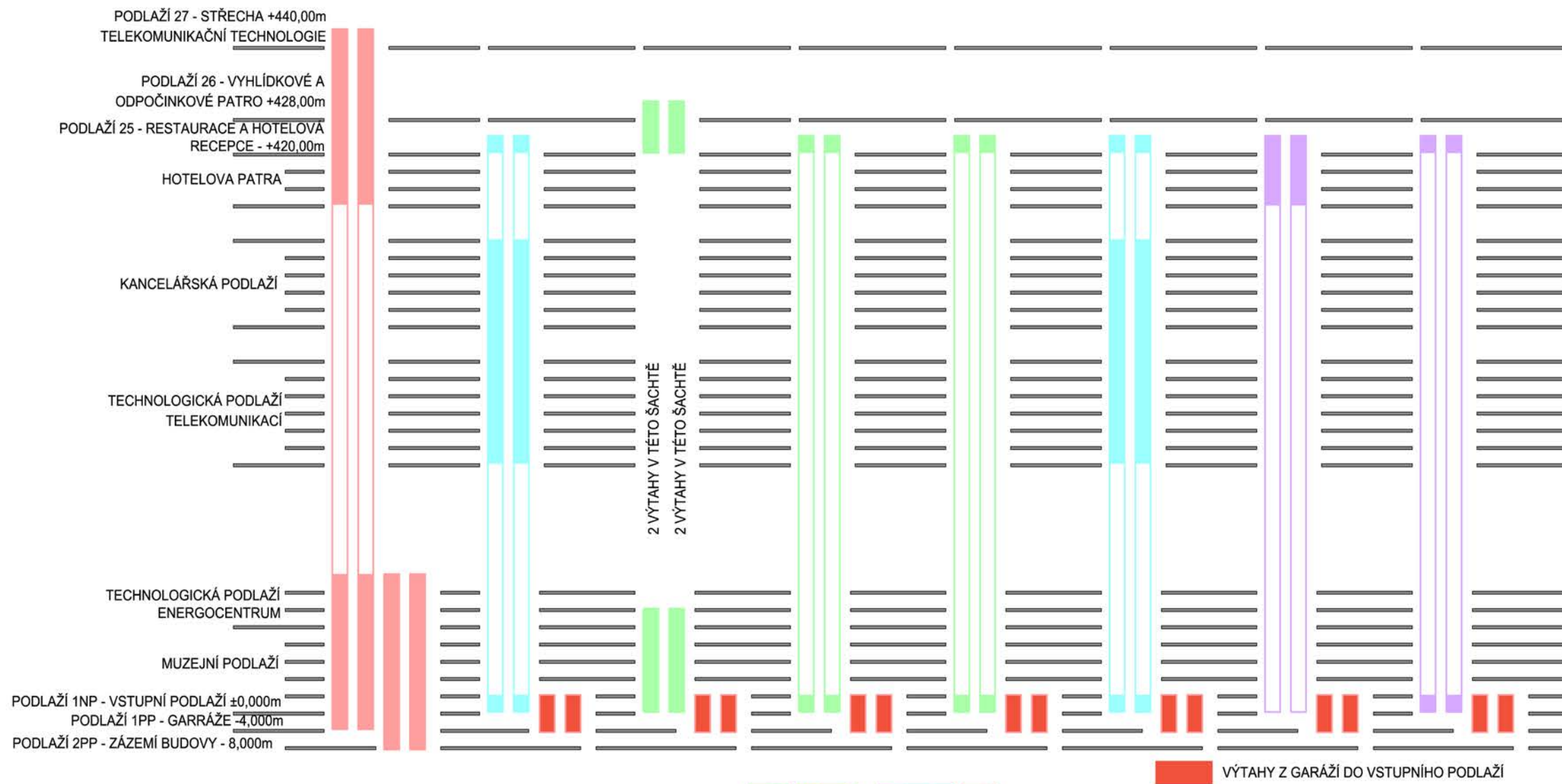
PŘÍSTUP Z GARÁŽÍ JE ZAJIŠTĚN POMOCÍ VÝTAHŮ, KTERÉ PŘESUNOU NÁVŠTĚVNÍKA DO PRVNÍHO PATRA, TAM SE PŘESUNE K PŘÍSLUŠNÉ RECEPCI PŘÍSLUŠNÉHO PROVOZU A ODTUD SE DOSTANE POMOCÍ VÝTAHU S ŘÍZENÝM PROVOZEM DO POŽADOVANÉHO PATRA A PROVOZU.

PRO VĚŽ A PRO MUZEUM JE SPOLEČNÁ RECEPCE, KDE JE NÁVŠTĚVNÍKŮM MUZEA UMOŽNĚNO ODLOŽENÍ OŠACENÍ A POMOCÍ VÝTAHU SE PŘESUNE DO POSLEDNÍHO PATRA MUZEA, ODKUD PAK SESTUPUJE VÝSTAVNÍMI PROSTORY AŽ DO DRUHÉHO, POSLEDNÍHO VÝSTAVNÍHO PATRA MUZEA, A ODTUD ZPĚT DO PŘÍZEMÍ.

NA ŠESTÉM PODLAŽÍ SE KROMĚ SBÍREK A EXPOZIC NACHÁZÍ TAKÉ VEDENÍ A ADMINISTRATIVA HOTELU A OPERAČNÍ CENTRUM, KTERÉ JE ŘÍDÍCÍM A MONITOROVACÍM STŘEDISKEM PRO CELÝ OBJEKT.

TŘETÍ PODLAŽÍ JE PŘES DVĚ PATRA S MEZIPATROVOU GALERII, UMOŽŇUJÍCÍ VÝSTAVU ROZMĚRNÝCH EXPONÁTŮ A INSTALACÍ, UMÍSTĚNO RESTAURÁTORSKÉ CENTRUM A SKLAD, KTERÝ MÁ VLASTNÍ NÁKLADNÍ VÝTAH SPOJUJÍCÍ TOTO A PRVNÍ PODLAŽÍ.

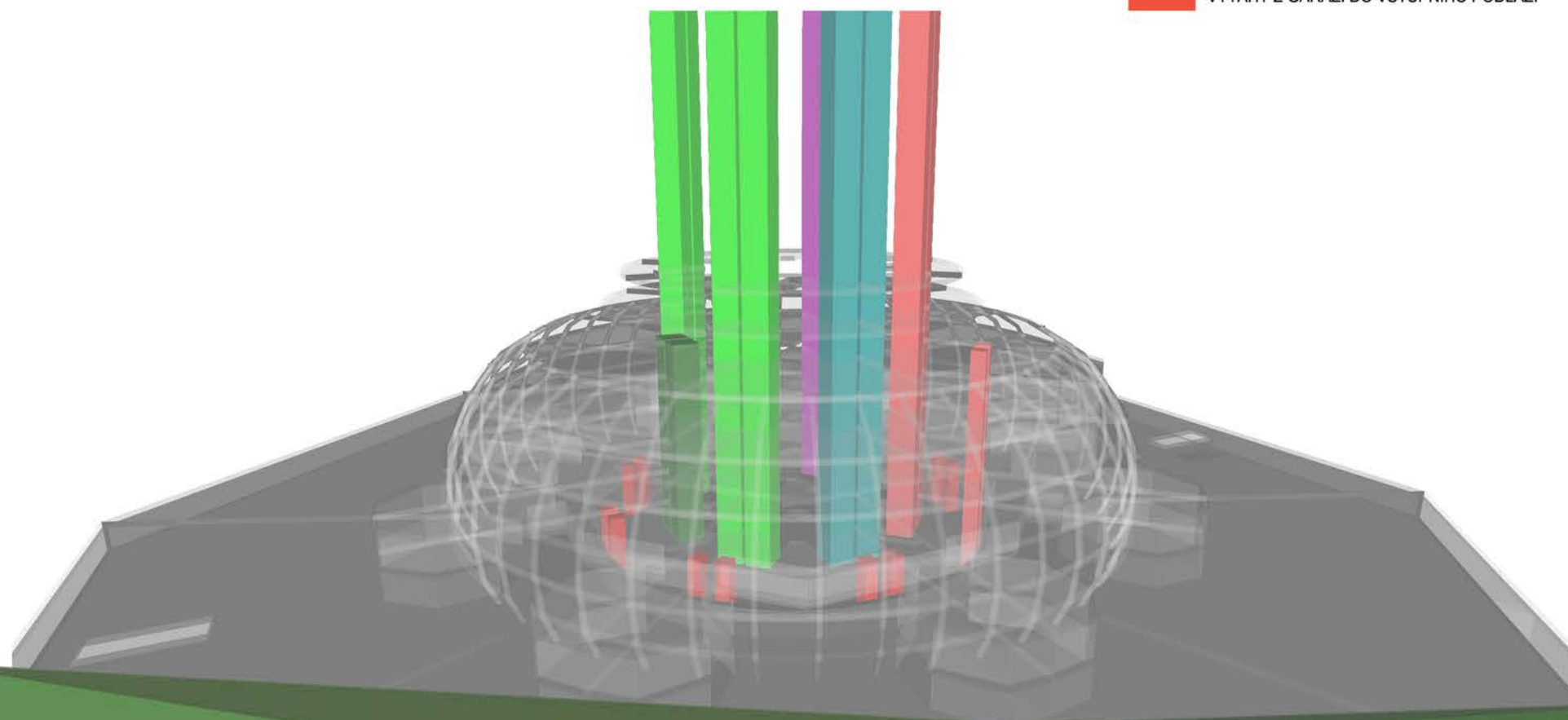


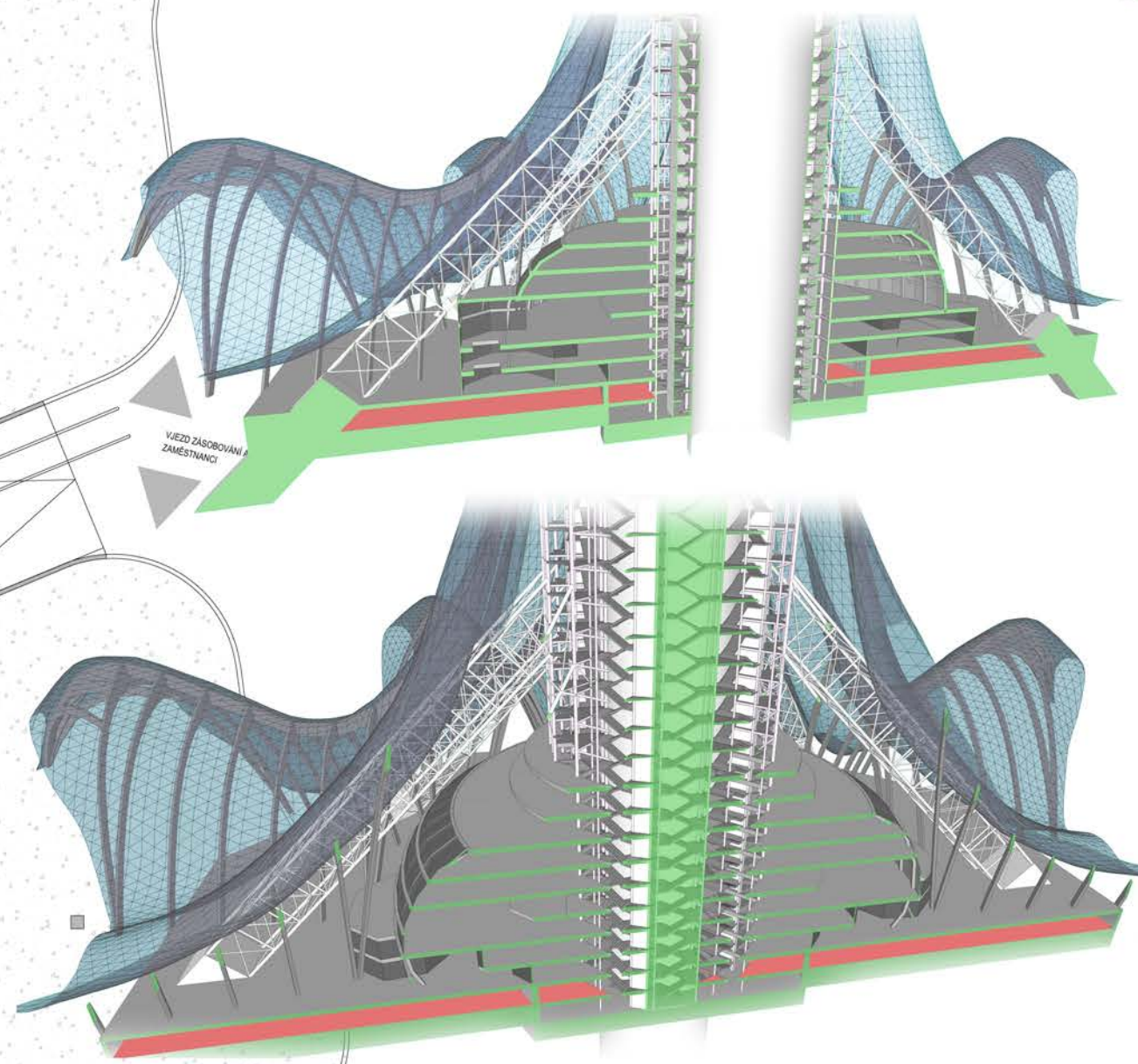
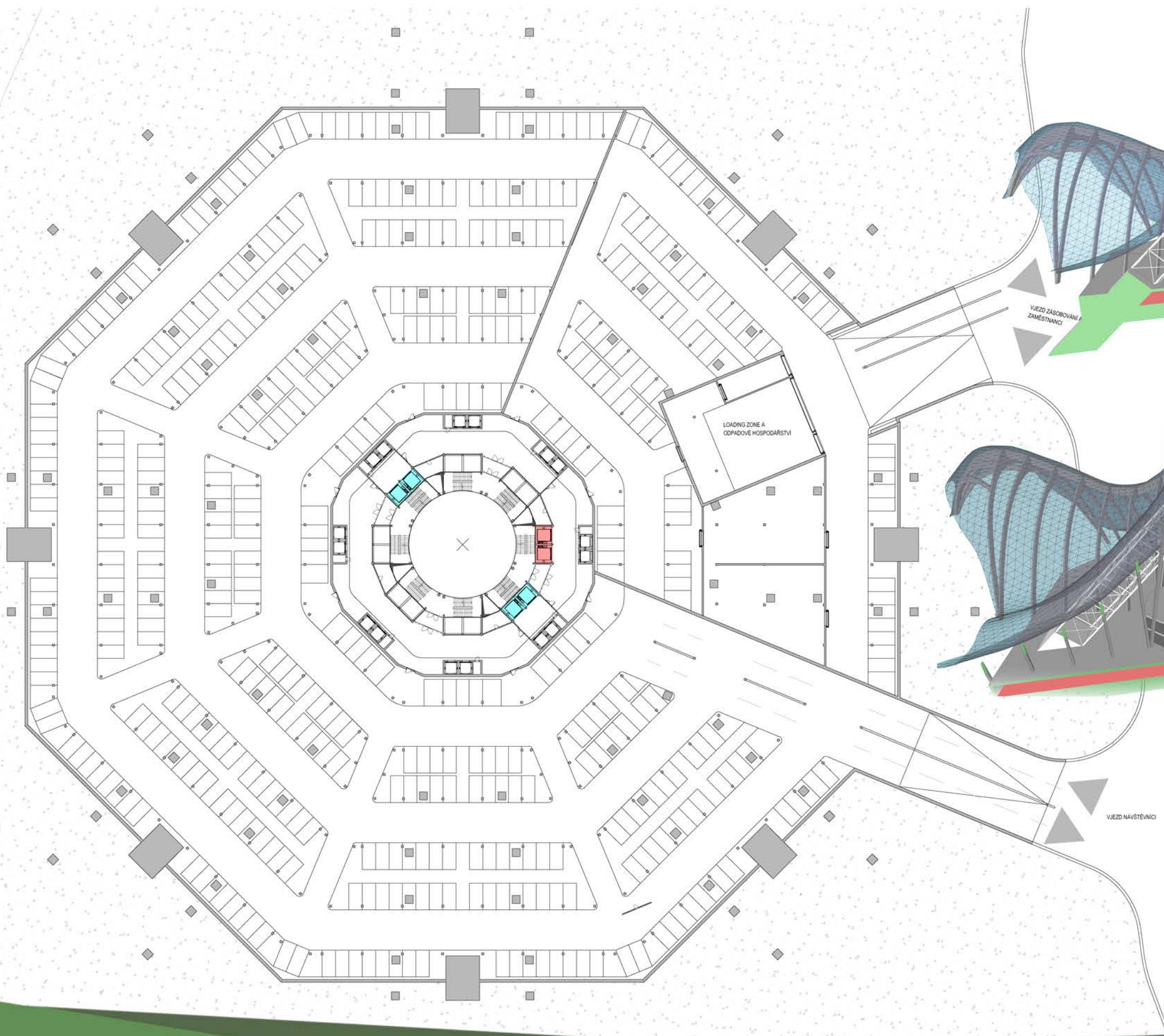


ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb –

Nevýrobní objekty
šachta evakuačního a požárního výtahu může
být společná, nikoliv však s jinými druhy
výtahů; v jedné výtahové šachtě se doporučuje
umístit nejvýše dva výtahy (článek 8.10.4)

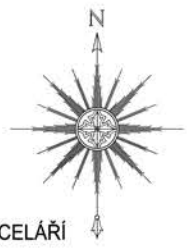
- PROVOZ ZAMĚSTNANCŮ
- PROVOZ NÁVŠTĚVNÍKŮ
- PROVOZ HOTELOVÝCH HOSTŮ
- PROVOZ ZAMĚSTNANCŮ A HOSTŮ KANCELÁŘÍ





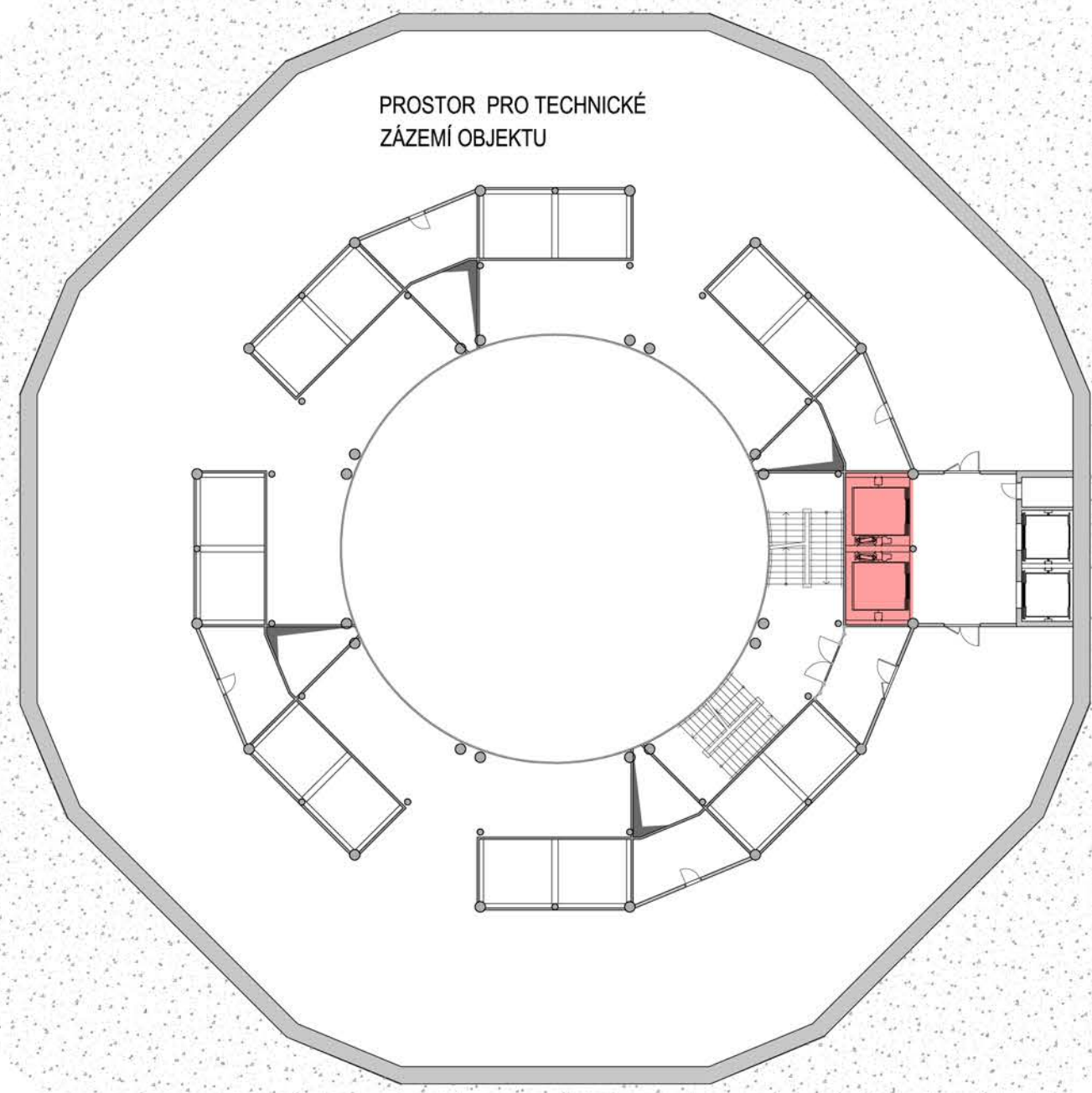
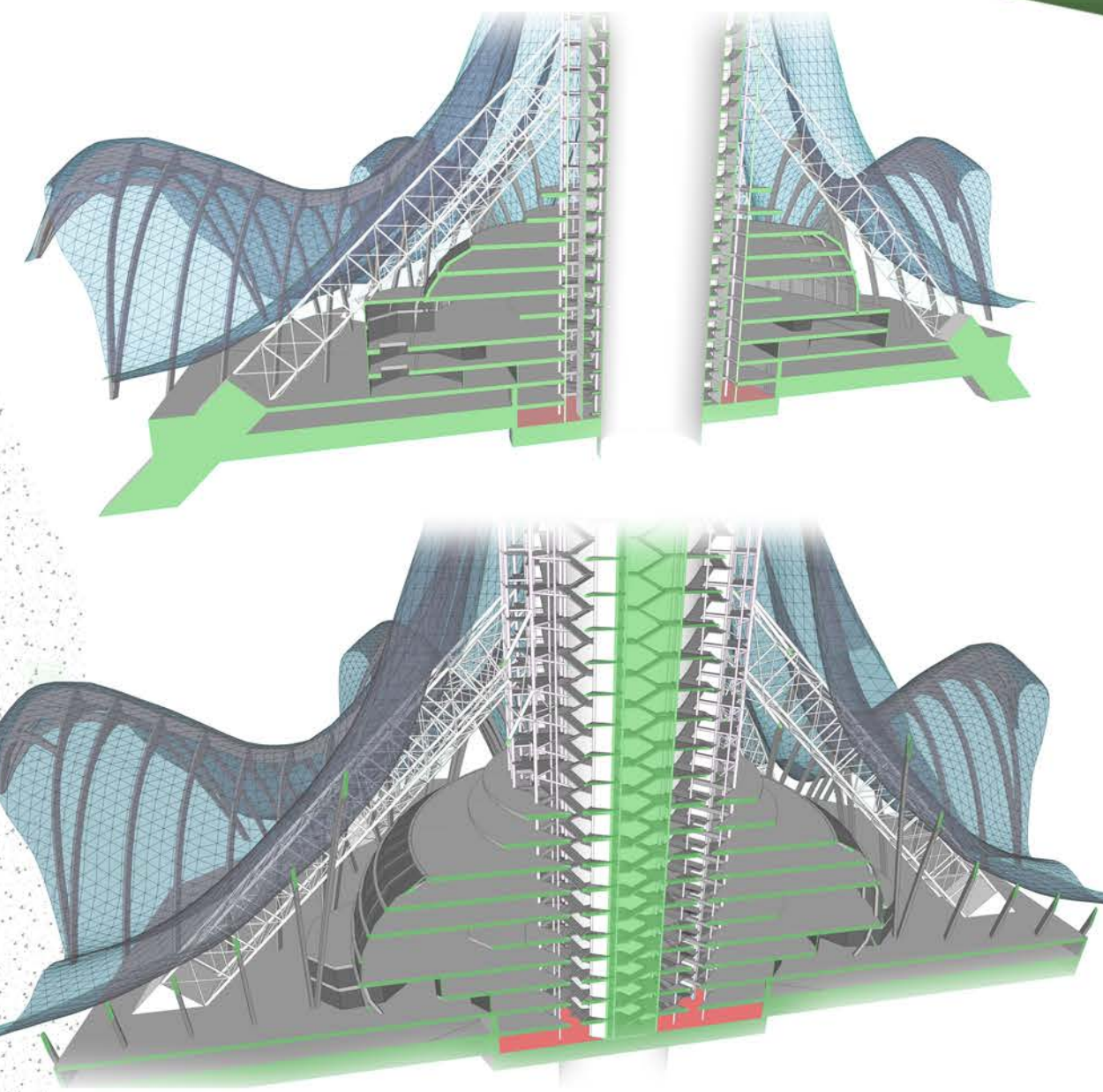
	PROVOZ ZAMĚSTNANCŮ
	PROVOZ NÁVŠTĚVNÍKŮ
	PROVOZ HOŠTELOVÝCH HOŠTŮ
	PROVOZ ZAMĚSTNANCŮ A HOŠTŮ KANCELÁŘÍ

0 10M 25M 50M



PODLAŽÍ 1PP - PODZEMNÍ GARÁŽE -4,000m





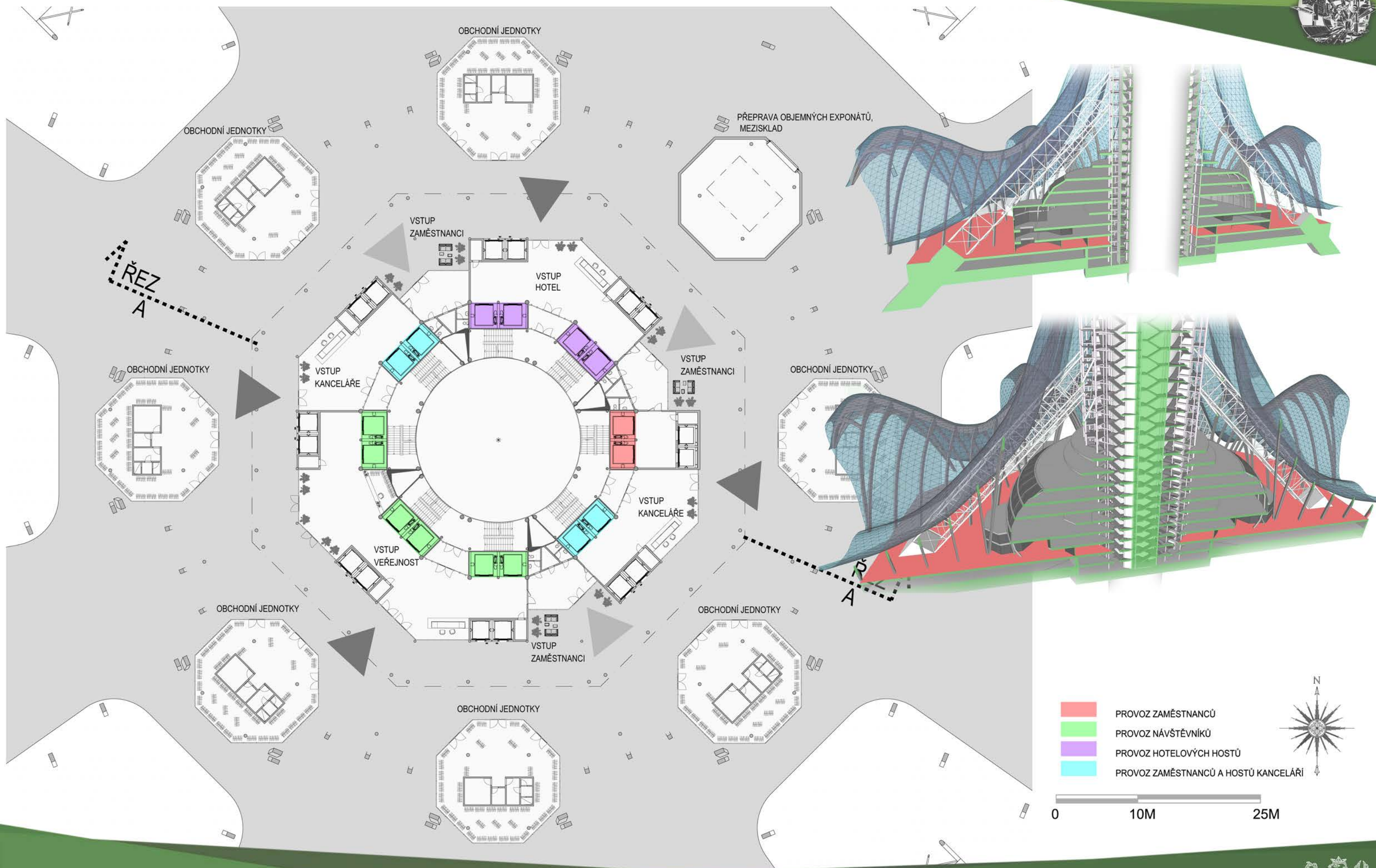
	PROVOZ ZAMĚSTNANCŮ
	PROVOZ NÁVŠTĚVNÍKŮ
	PROVOZ HOŤELOVÝCH HOSTŮ
	PROVOZ ZAMĚSTNANCŮ A HOSTŮ KANCELÁŘÍ

0 10M 25M



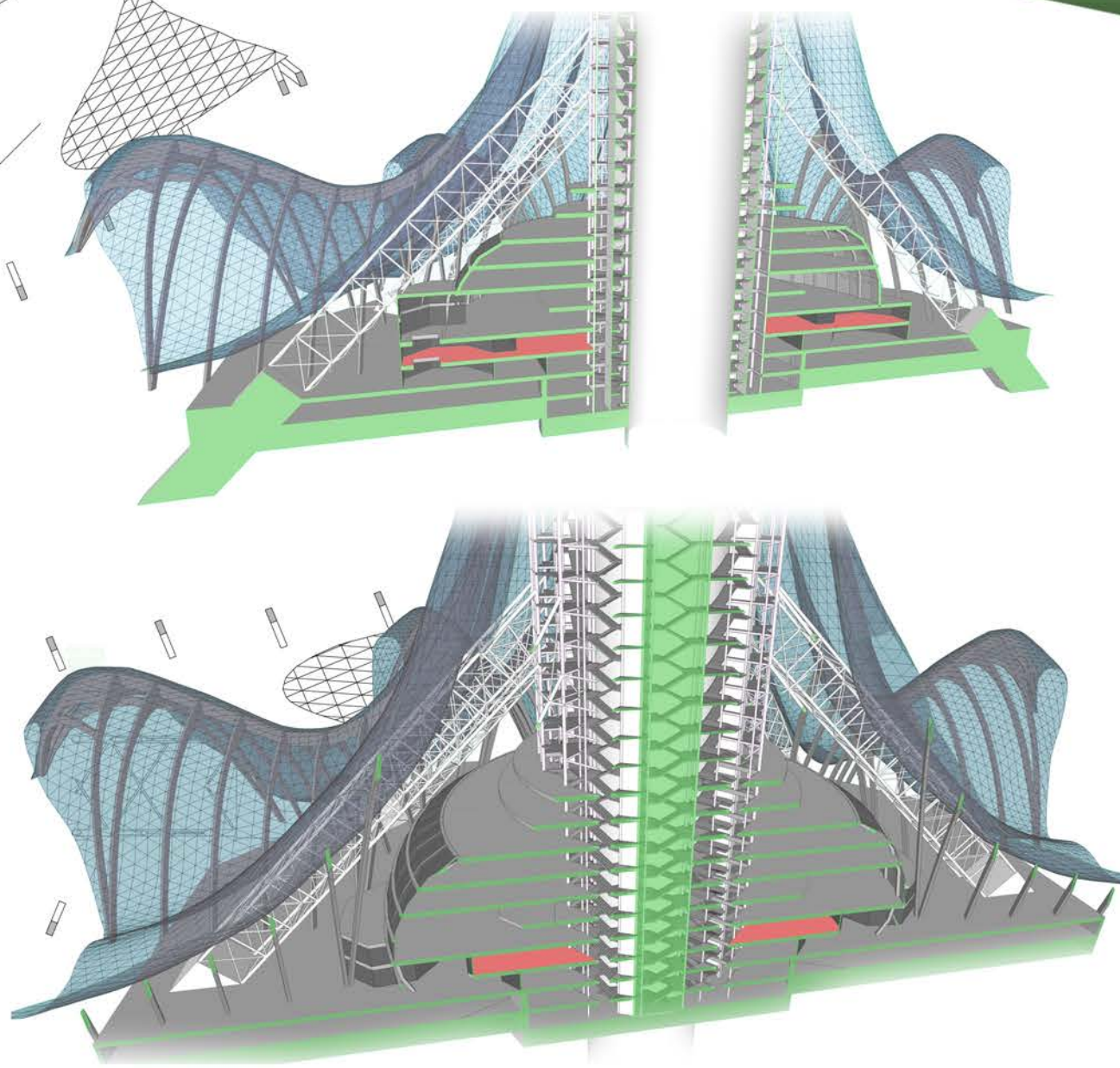
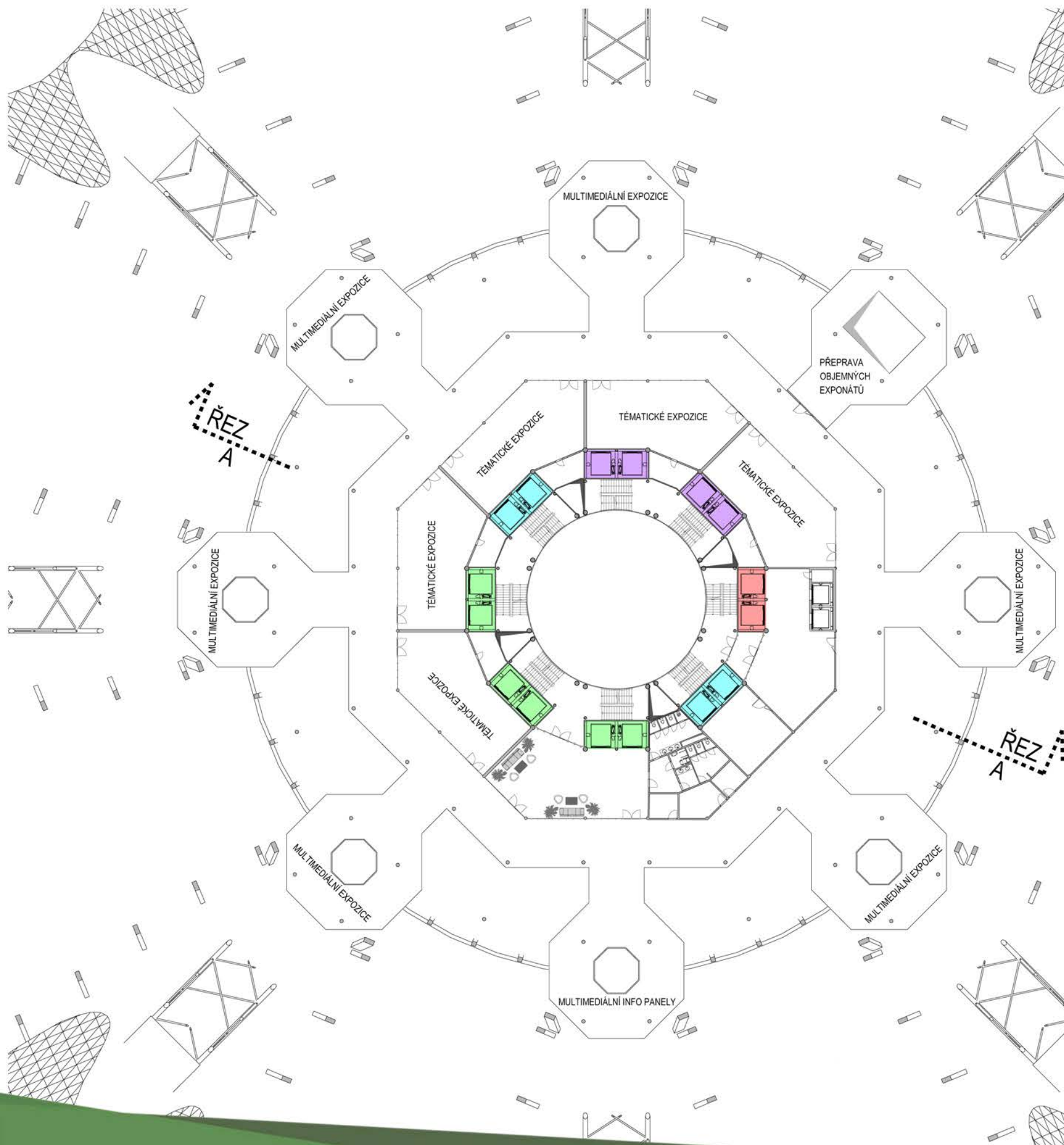
PODLAŽÍ 2PP - TECHNICKÉ ZÁZEMÍ -8,000m





PODLAŽÍ 1NP - VSTUPNÍ PODLAŽÍ ±0,000m - DETAIL



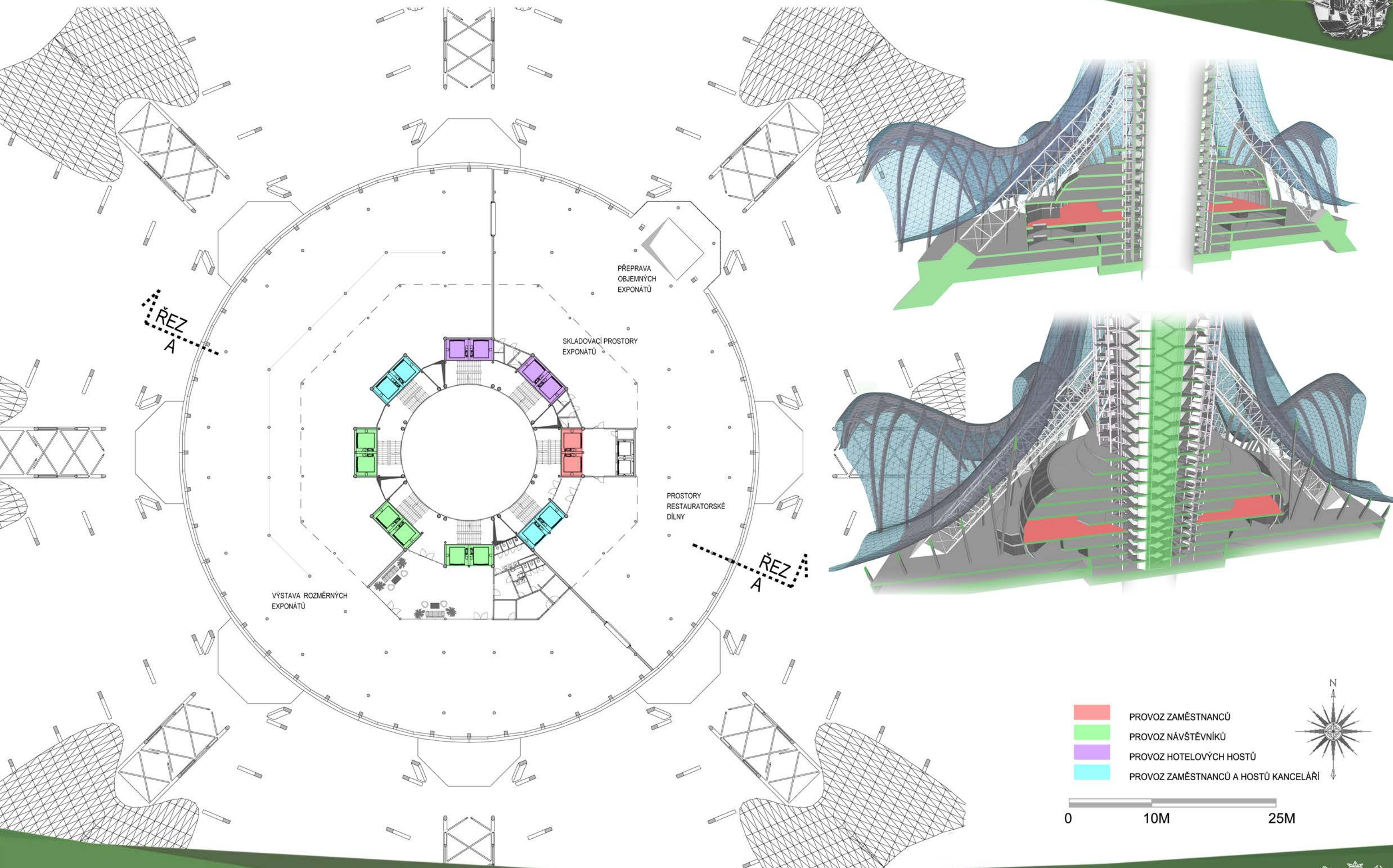


	PROVOZ ZAMĚSTNANCŮ
	PROVOZ NÁVŠTĚVNÍKŮ
	PROVOZ HOTELOVÝCH HOSTŮ
	PROVOZ ZAMĚSTNANCŮ A HOSTŮ KANCELÁŘÍ

0 10M 25M

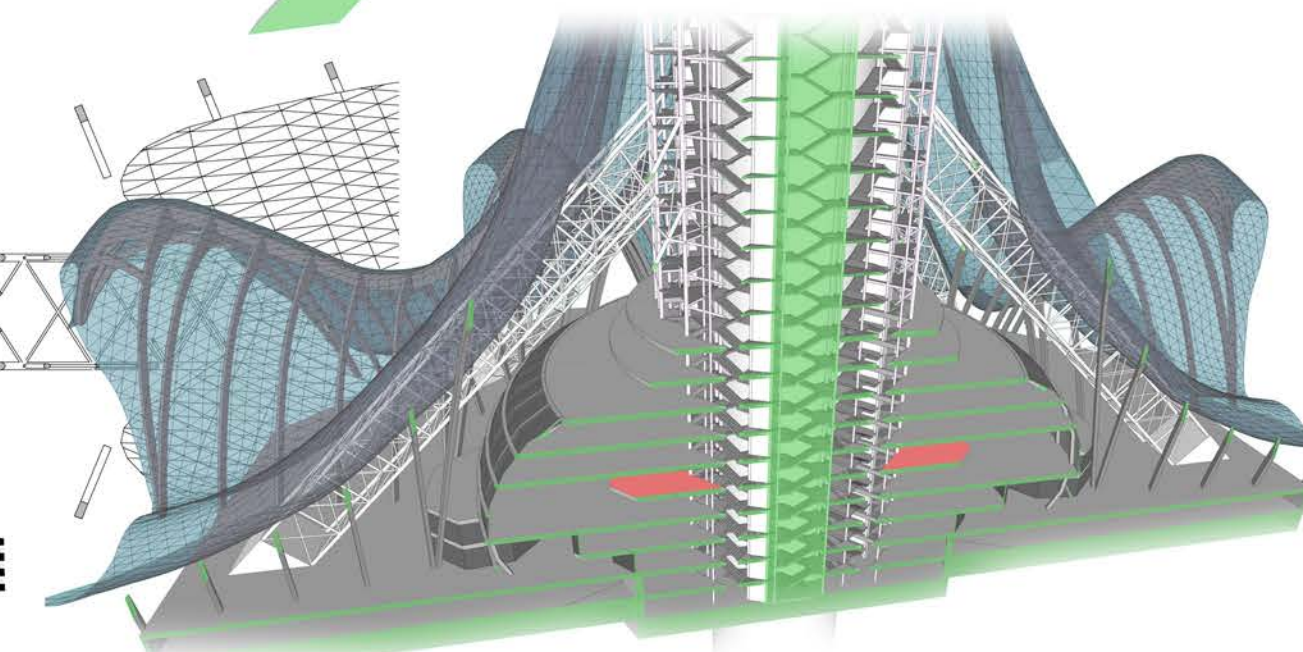
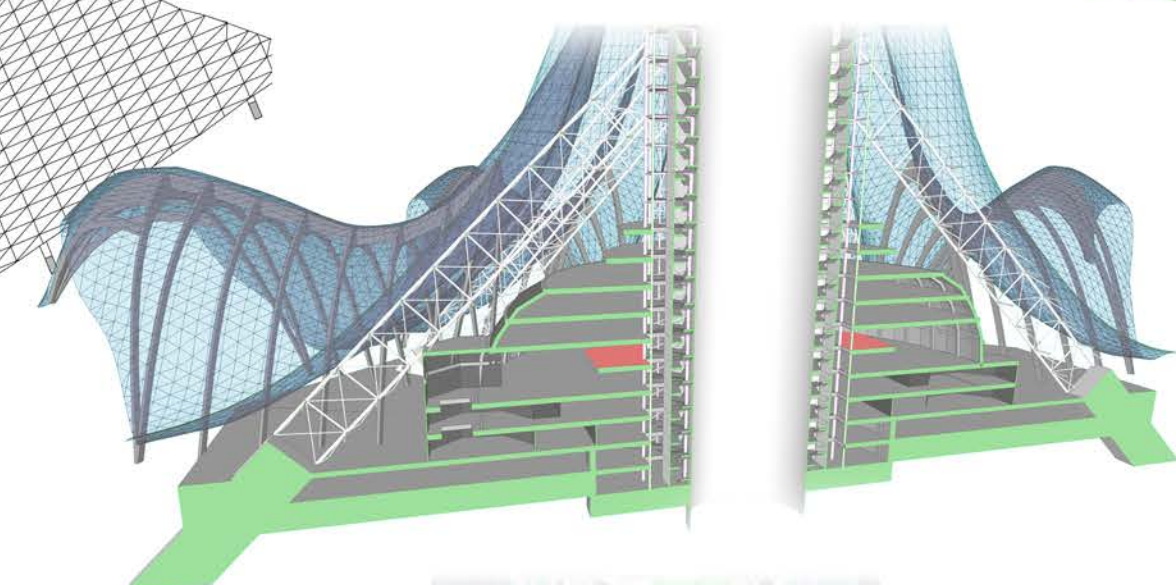
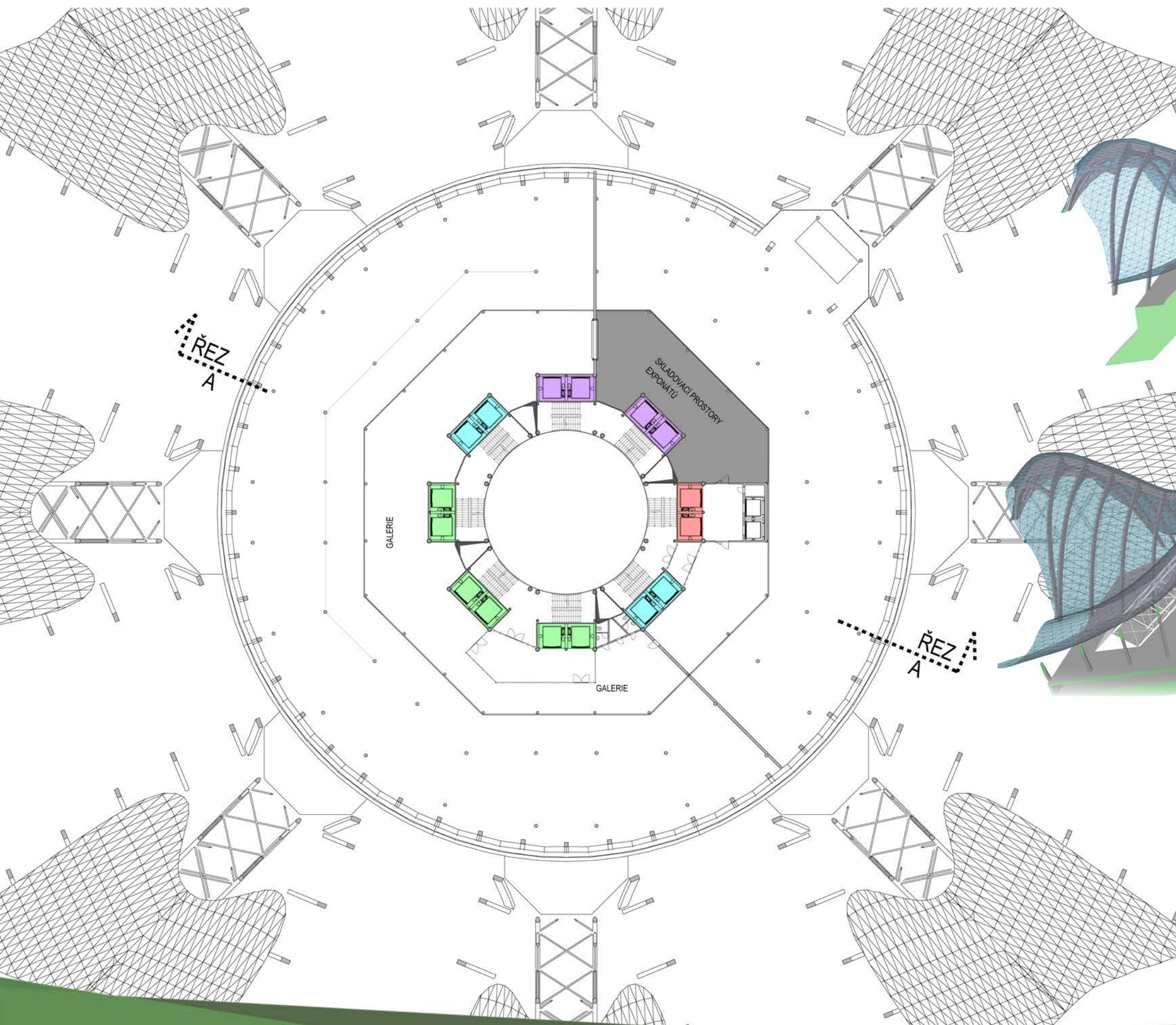
PODLAŽÍ 2NP - 1. PODLAŽÍ MUZEA +4,000m





PODLAŽÍ 3NP - 2. PODLAŽÍ MUZEA - SKLAD - RESTAURATORSKÉ CENTRUM +8,000m



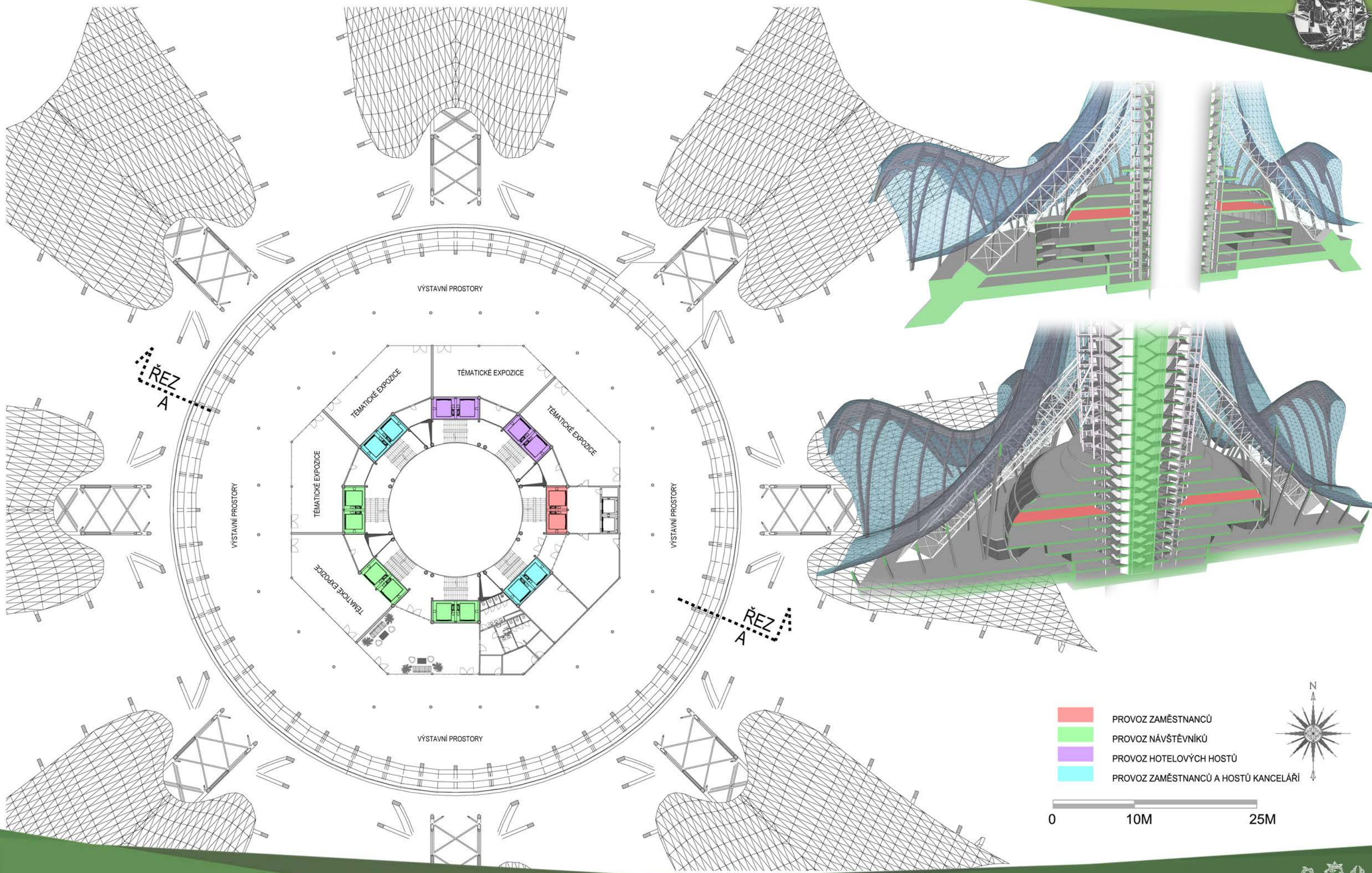


- PROVOZ ZAMĚSTNANCŮ
- PROVOZ NÁVŠTĚVNÍKŮ
- PROVOZ HOTELOVÝCH HOSTŮ
- PROVOZ ZAMĚSTNANCŮ A HOSTŮ KANCELÁŘÍ



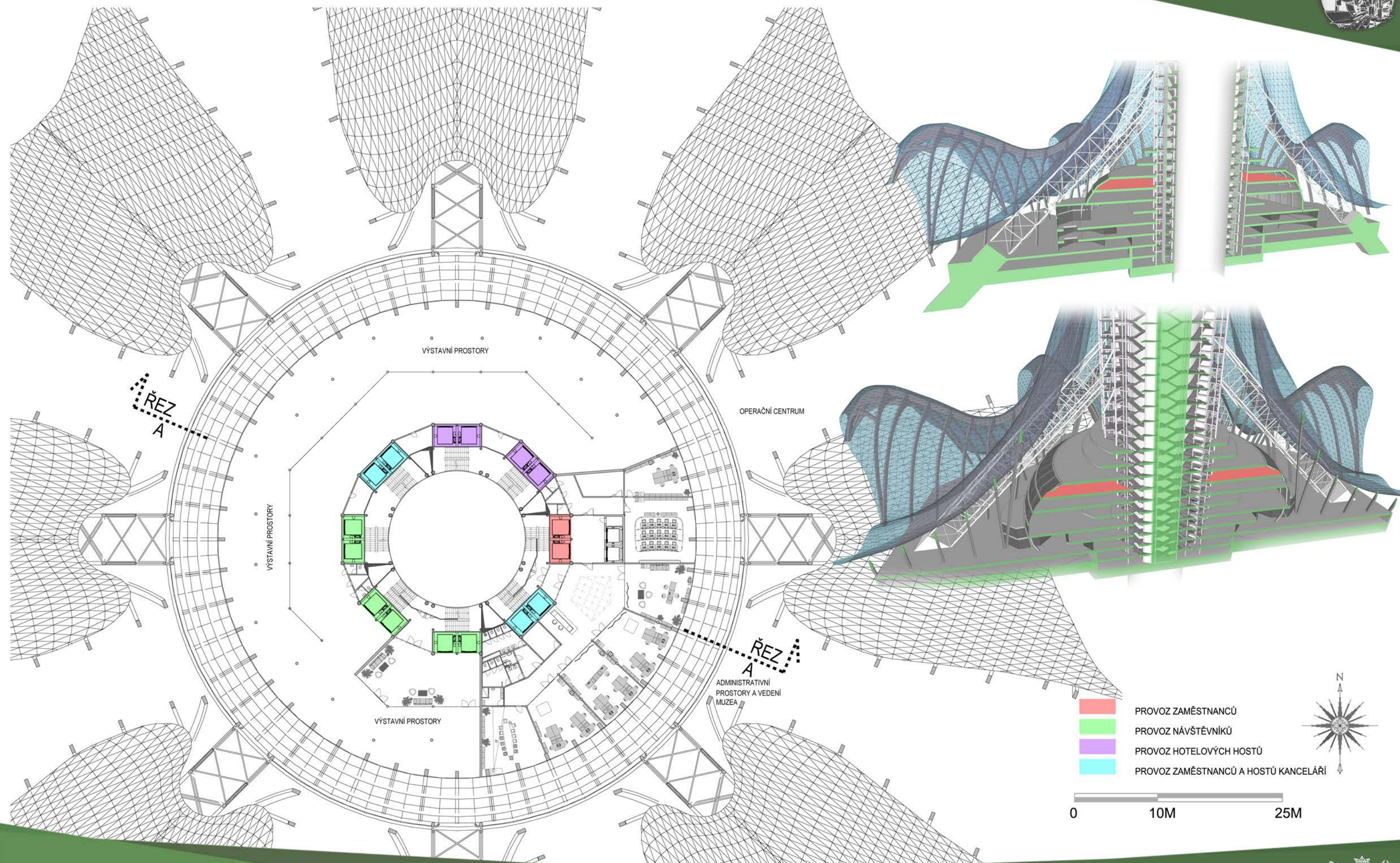
PODLAŽÍ 4NP - 3.PODLAŽÍ - GALERIE +12,000m





PODLAŽÍ 5NP - 4. PODLAŽÍ MUZEA +16,000m





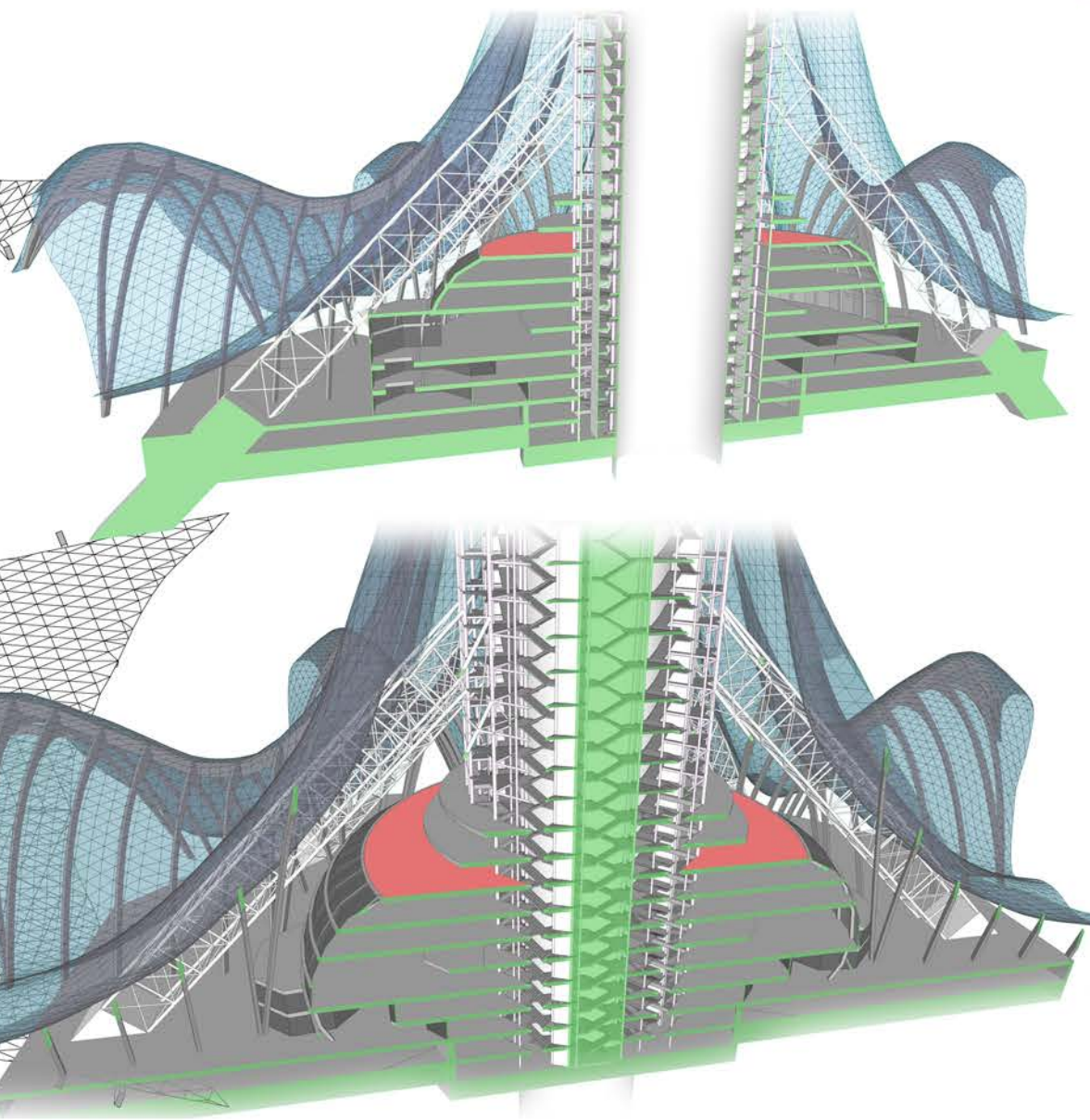
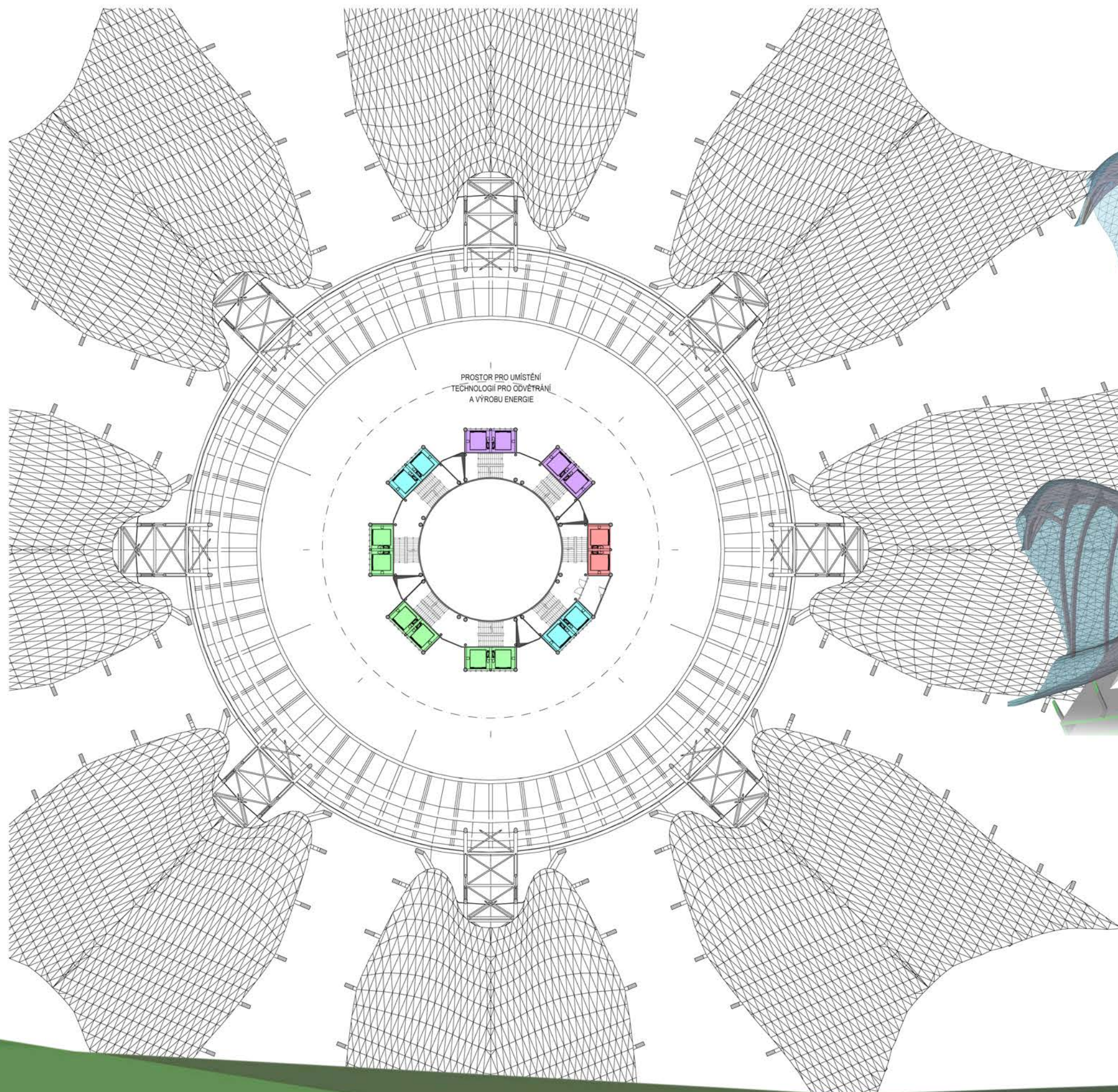
	PROVOZ ZAMĚSTNANCŮ
	PROVOZ NÁVŠTĚVNÍKŮ
	PROVOZ HOTELOVÝCH HOSTŮ
	PROVOZ ZAMĚSTNANCŮ A HOSTŮ KANCELÁŘÍ

0 10M 25M



PODLAŽÍ 6NP - 5. PATRO MUZEA- ADMINISTRATIVA -OPERAČNÍ CENTRUM +20,000m



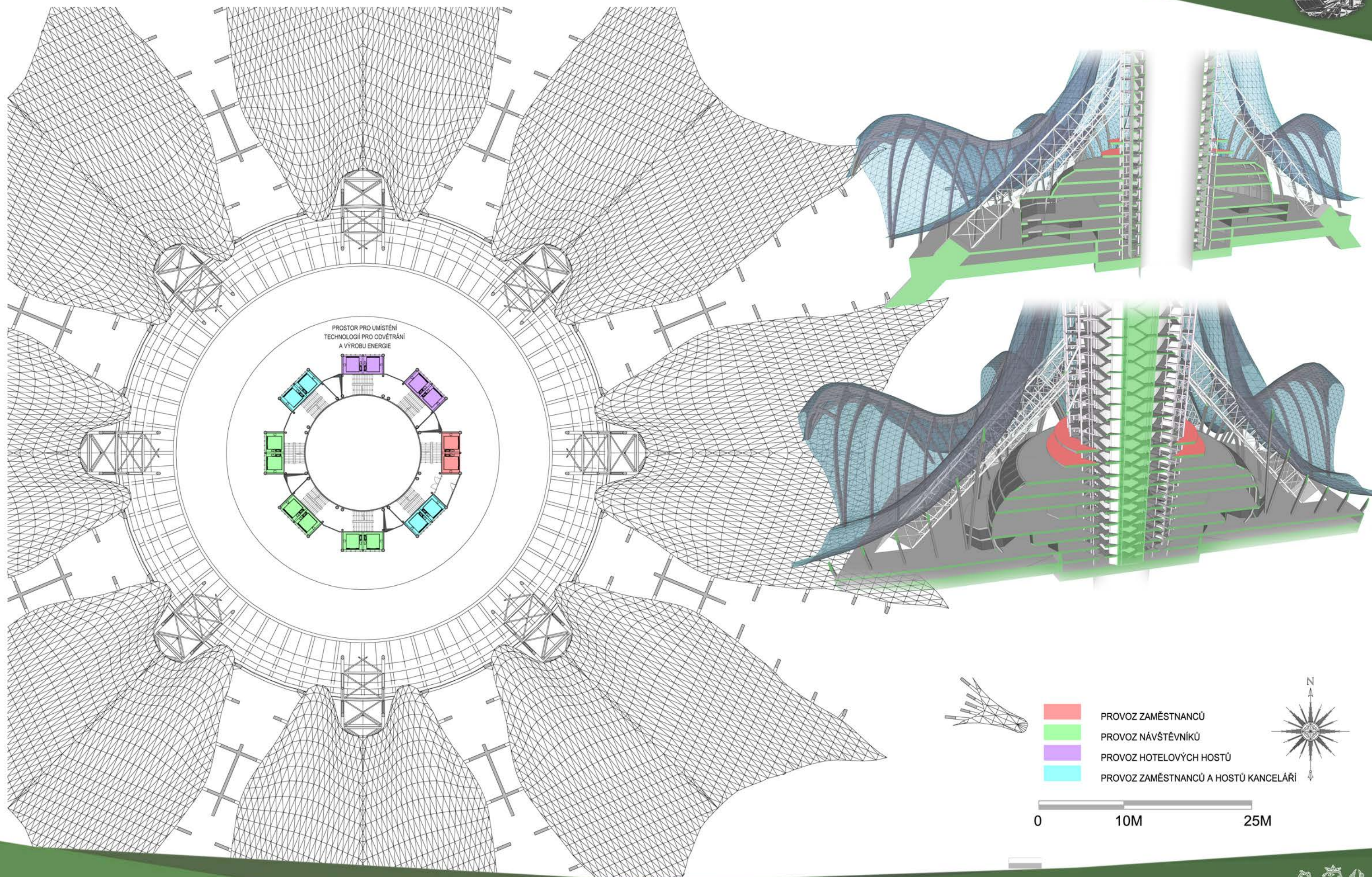


■ PROVOZ ZAMĚSTNANCŮ
■ PROVOZ NÁVŠTĚVNÍKŮ
■ PROVOZ HOŠTELOVÝCH HOŠTŮ
■ PROVOZ ZAMĚSTNANCŮ A HOŠTŮ KANCELÁŘÍ

0 10M 25M

PODLAŽÍ 7NP - STŘECHA - UMÍSTĚNÍ TECHNOLOGIÍ +24,000m





PODLAŽÍ 8NP - STŘECHA - UMÍSTĚNÍ TECHNOLOGIÍ +28,000m



VĚŽ

DO VĚŽE JE PŘÍSTUP Z GARÁŽÍ A VSTUPNÍHO PODLAŽÍ PRO VĚŽ POMOCÍ OSMI DVOJIC VÝTAHŮ, KTERÉ PŘESUNOU NÁVŠTĚVNÍKA DO PRVNÍHO PATRA, TAM SE PŘESUNE K PŘÍSLUŠNÉ RECEPCI PŘÍSLUŠNÉHO PROVOZU VĚŽE A ODTUD SE DOSTANE POMOCÍ PANORAMATICKÝCH VÝTAHU S ŘÍZENÝM PROVOZEM DO POŽADOVANÉHO PATRA . NA VSTUPNÍM PODLAŽÍ JSOU UMÍSTĚNY RECEPCE PRO ODDĚLENÉ PROVOZY VĚŽE JAKO JSOU : RESTAURACE A VYHLÍDKOVÝ BOD, KANCELÁŘSKÉ PROVOZY A PROVOZ HOTELU.

VE VĚŽI SE NACHÁZÍ ČTYŘI ODDĚLENÉ PROVOZY KTERÉ MAJÍ SPOLEČNÉ PATRO NA NEJVYŠŠÍM PODLAŽÍ, KTERÉ SE NACHÁZÍ VE.25. NP NA ÚROVNI +420.00 M. KAŽDÉ VÝTAHOVÉ LOBBY NEBO PŘÍSTUP NA SCHODIŠTĚ JE OMEZEN PŘÍSLUŠNOU VSTUPNÍ KARTOU, TAK ABY NEDOCHÁZELO K MÍSENÍ PROVOZU VEŘEJNOSTI, ZAMĚSTNANCŮ KANCELÁŘSKÝCH PATER, HOTELOVÝCH HOSTŮ, NEBO ZAMĚSTNANCŮ HOTELOVÝCH A RESTAURAČNÍCH PROVOZŮ. VŠECHNY PROVOZY MAJÍ PRO SNADNĚJŠÍ ORIENTACI V BUDOVĚ SVOJÍ PŘÍSTUPOVOU RECEPCI NA PRVNÍM PODLAŽÍ A POTÉ NA PŘÍSLUŠNÉM PATŘE PŘÍSLUŠNÉHO PROVOZU.

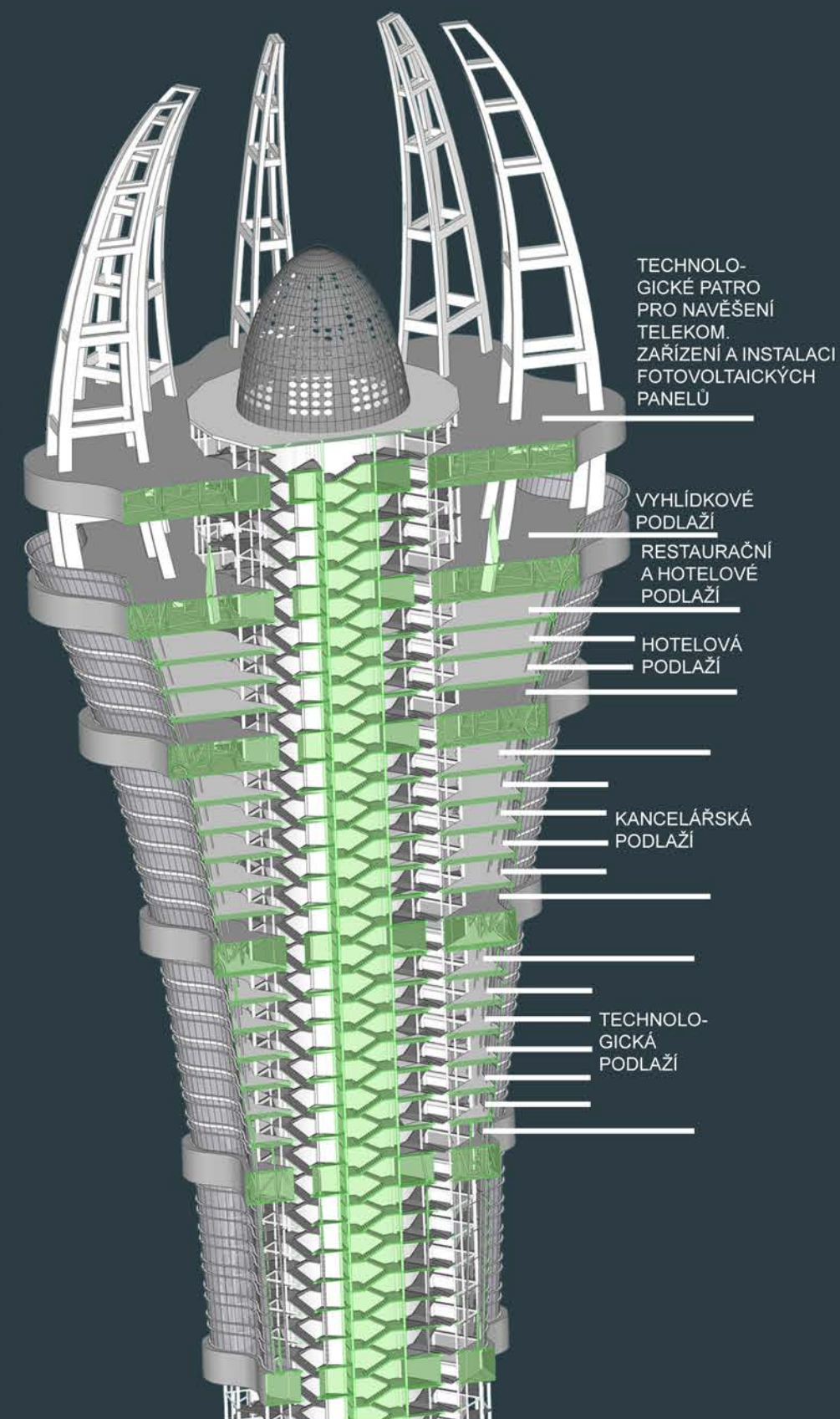
PROVOZ HOTELU ZAJIŠŤUJÍ DVĚ DVOJICE VÝTAHŮ Z NICHŽ JEDNA DVOJICE JE PANORAMATICKÁ A SPOJUJE HOTEL SE VSTUPNÍM PODLAŽÍM DO VĚŽE A DRUHÁ KTERÁ ZAJIŠŤUJE PROVOZ V RÁMCI HOTELU, KTERÁ MÁ, V PŘÍPADĚ NEBEZPEČÍ A RYCHLEJŠÍ EVAKUACE, MOŽNOST ODJET AŽ DOLŮ.

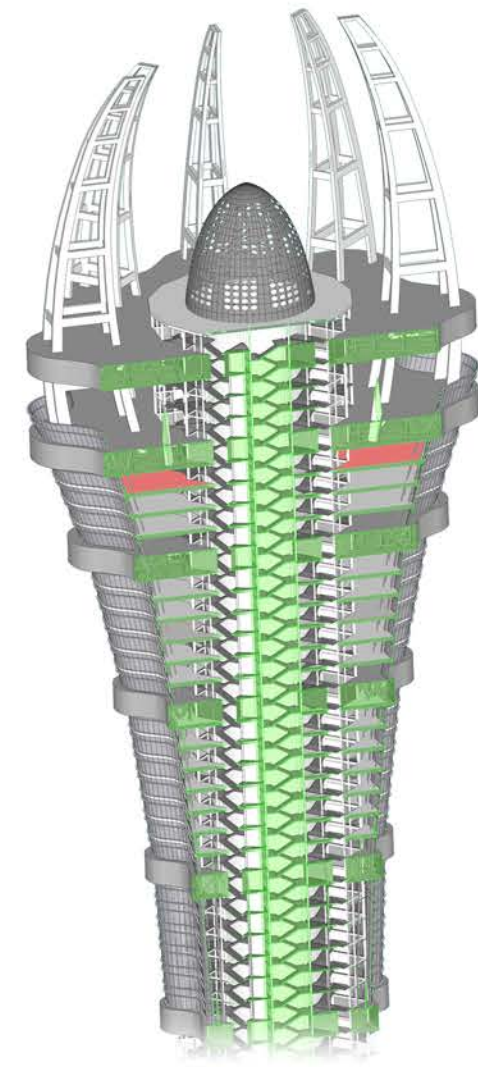
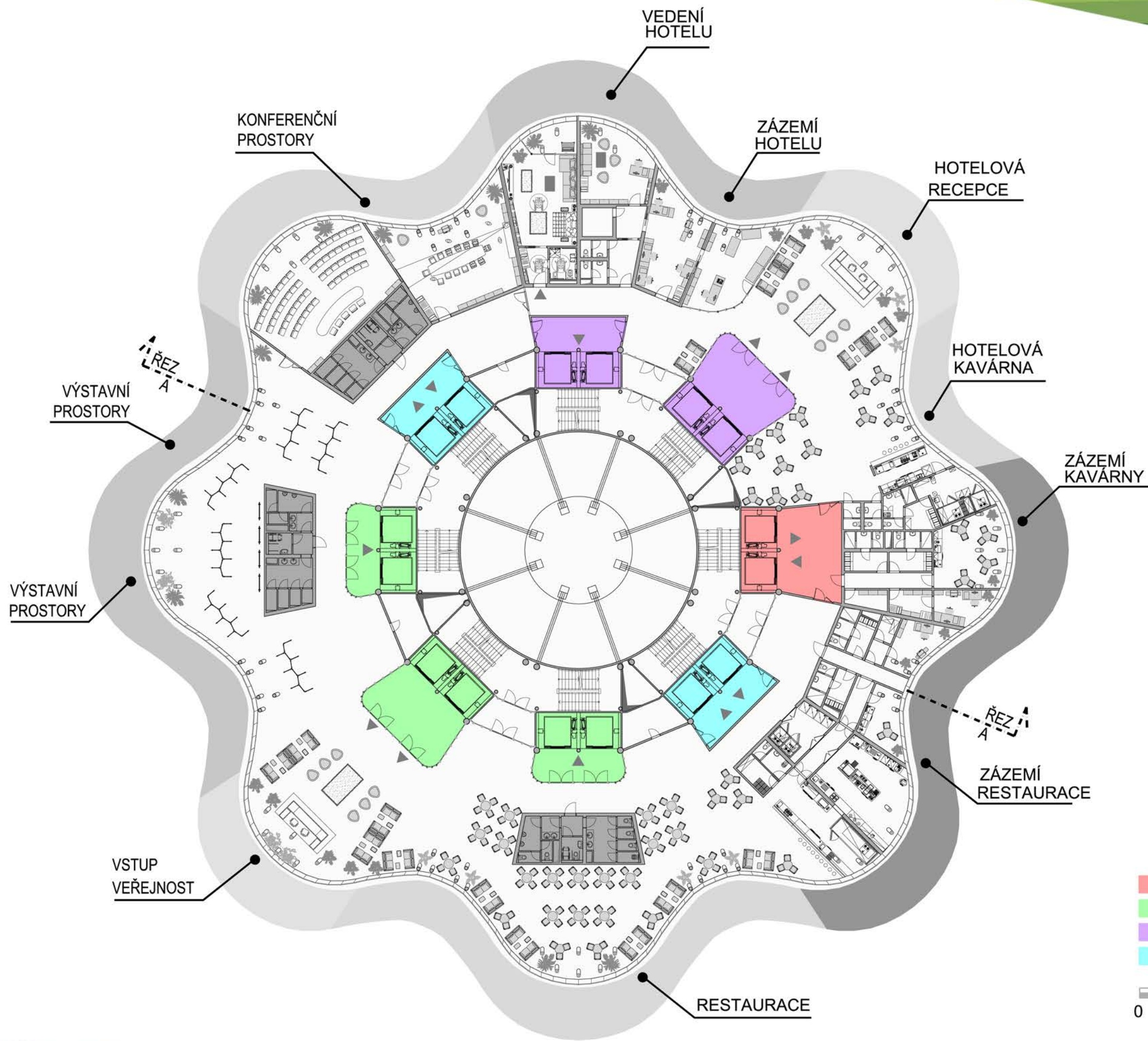
KANCELÁŘSKÉ PROVOZY MAJÍ DVĚ DVOJICE PANORAMATICKÝCH VÝTAHŮ KTERÉ SPOJUJÍ VSTUPNÍ PODLAŽÍ, KANCELÁŘSKÁ PODLAŽÍ A NEJVYŠŠÍ 25. PODLAŽÍ.

PROVOZ NÁVŠTĚVNÍKŮ VĚŽE JE ŘÍZEN TŘEMI DVOJICEMI VÝTAHŮ Z NICHŽ DVĚ SPOJUJÍ VSTUPNÍ PODLAŽÍ A NEJVYŠŠÍ PODLAŽÍ, PRO RYCHLEJŠÍ KOMUNIKACI VZHŮRU A ZPĚT DOLŮ, A TŘETÍ DVOJICE SPOJUJE NEJVYŠŠÍ PODLAŽÍ A VYHLÍDKOVÉ PODLAŽÍ VĚŽE.

KOMUNIKACE MEZI VĚŽÍ A VSTUPNÍM PODLAŽÍM PRO ZAMĚSTNANCE HOTELU, RESTAURAČNÍCH PROVOZŮ A OSTATNÍCH ZAMĚSTNANCŮ JE OBSLUHOVÁN JEDNOU DVOJÍCÍ VÝTAHŮ, KTERÁ SPOJUJE VŠECHNA PATRA, KROMĚ KANCELÁŘSKÝCH, KTERÉ JSOU ČISTĚ JEN PRO ZAMĚSTNANCE A NÁVŠTĚVNÍKY KANCELÁŘSKÝCH PROVOZŮ.

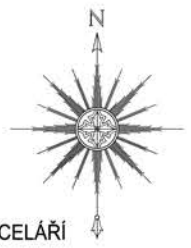
VYHLÍDKOVÉ PODLAŽÍ JE PŘÍSTUPNÉ Z 25. PODLAŽÍ, JE PARKOVĚ UPRAVENO A NACHÁZEJÍ SE ZDE POUZE PROVOZY S DROBNÝM OBČERSTVENÍM A JE URČENO PRO REKREAČNÍ A ODPOČINKOVÉ AKTIVITY.





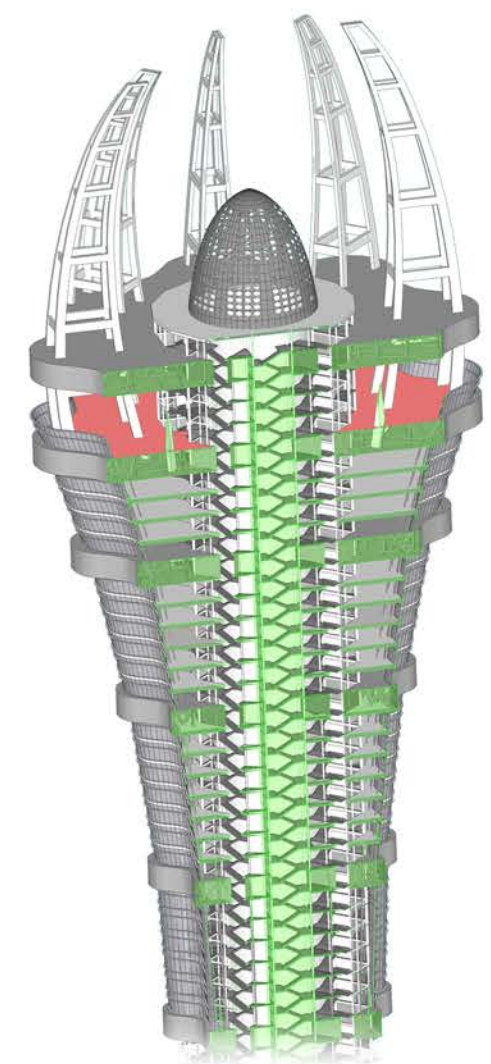
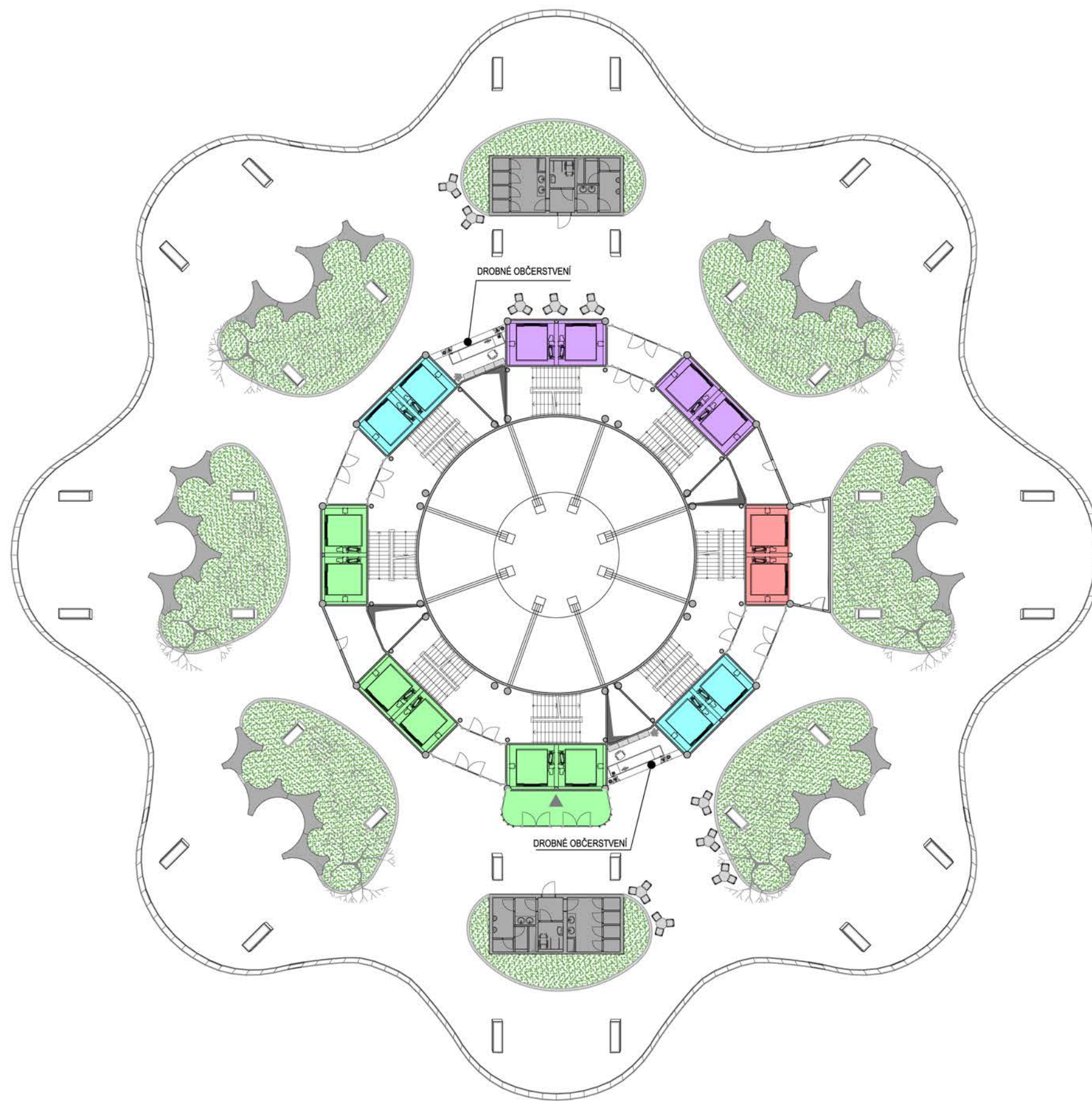
	PROVOZ ZAMĚSTNANCŮ
	PROVOZ NÁVŠTĚVNÍKŮ
	PROVOZ HOTELOVÝCH HOSTŮ
	PROVOZ ZAMĚSTNANCŮ A HOSTŮ KANCELÁŘÍ

0 10M 25M



PODLAŽÍ 25 - RESTAURACE A HOTELOVÁ RECEPCE - +420,00m





- PROVOZ ZAMĚSTNANCŮ
- PROVOZ NÁVŠTĚVNÍKŮ
- PROVOZ HOTELOVÝCH HOSTŮ
- PROVOZ ZAMĚSTNANCŮ A HOSTŮ KANCELÁŘÍ

0 10M 25M

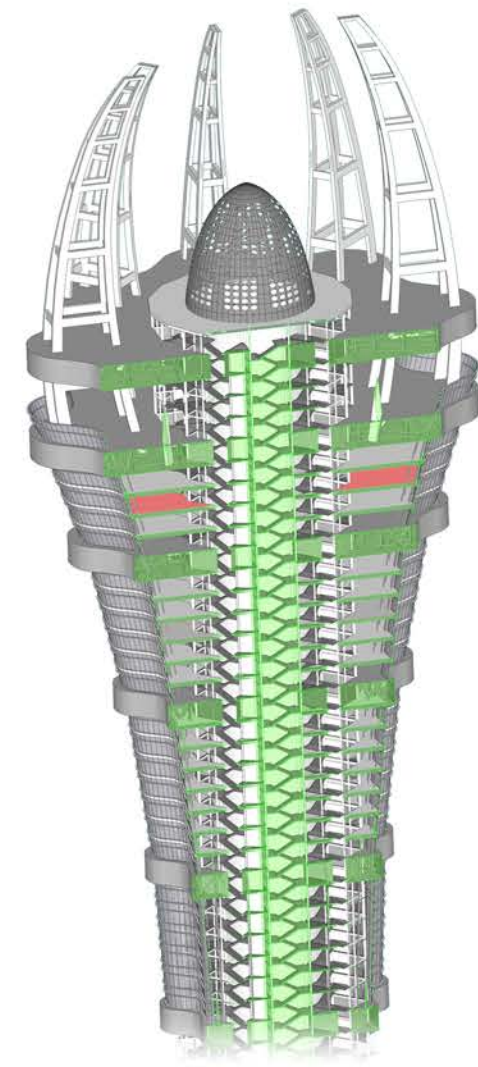
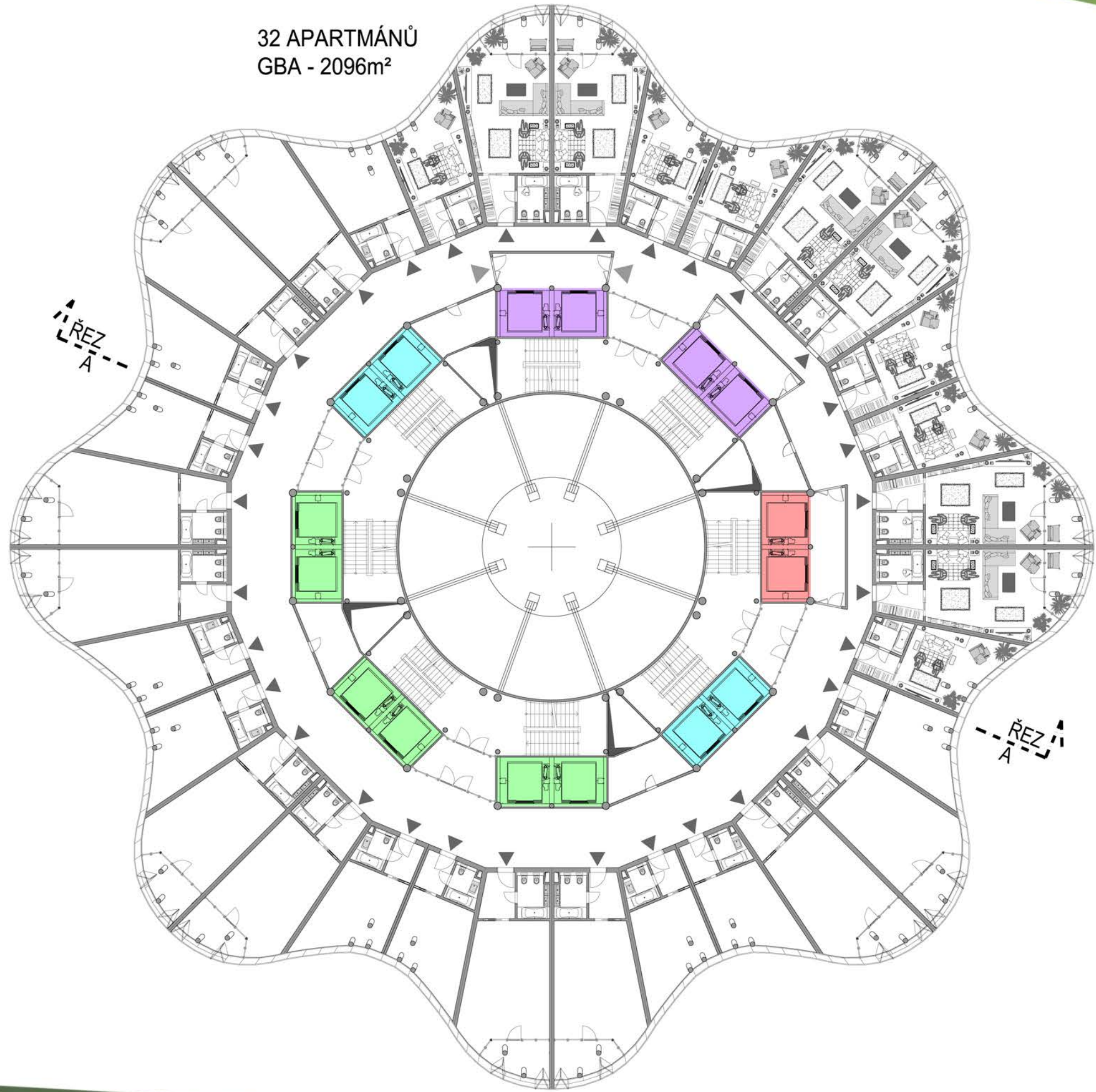


PODLAŽÍ 26 - VYHLÍDKOVÉ A ODPOČINKOVÉ PATRO - +428,00m

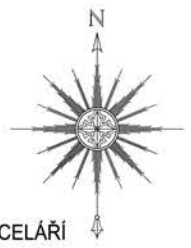




32 APARTMÁNŮ
GBA - 2096m²

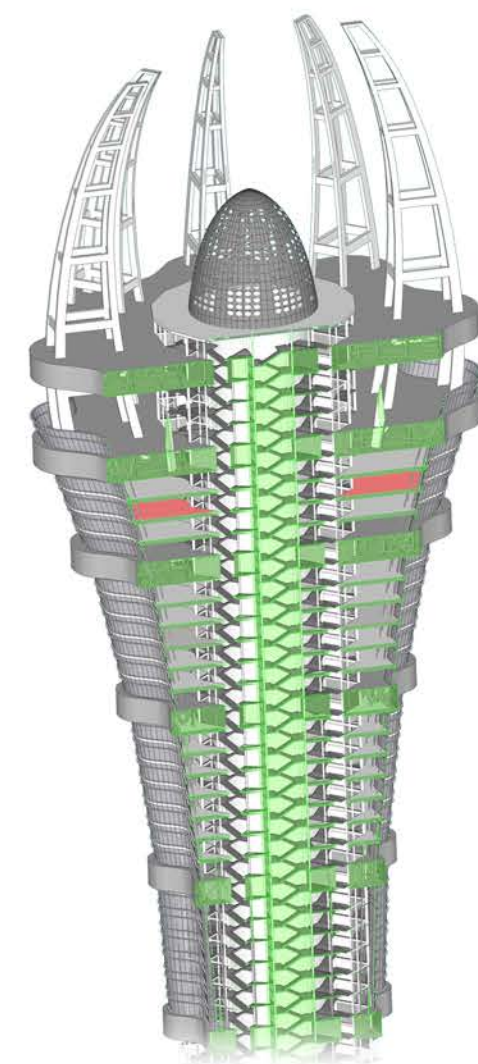
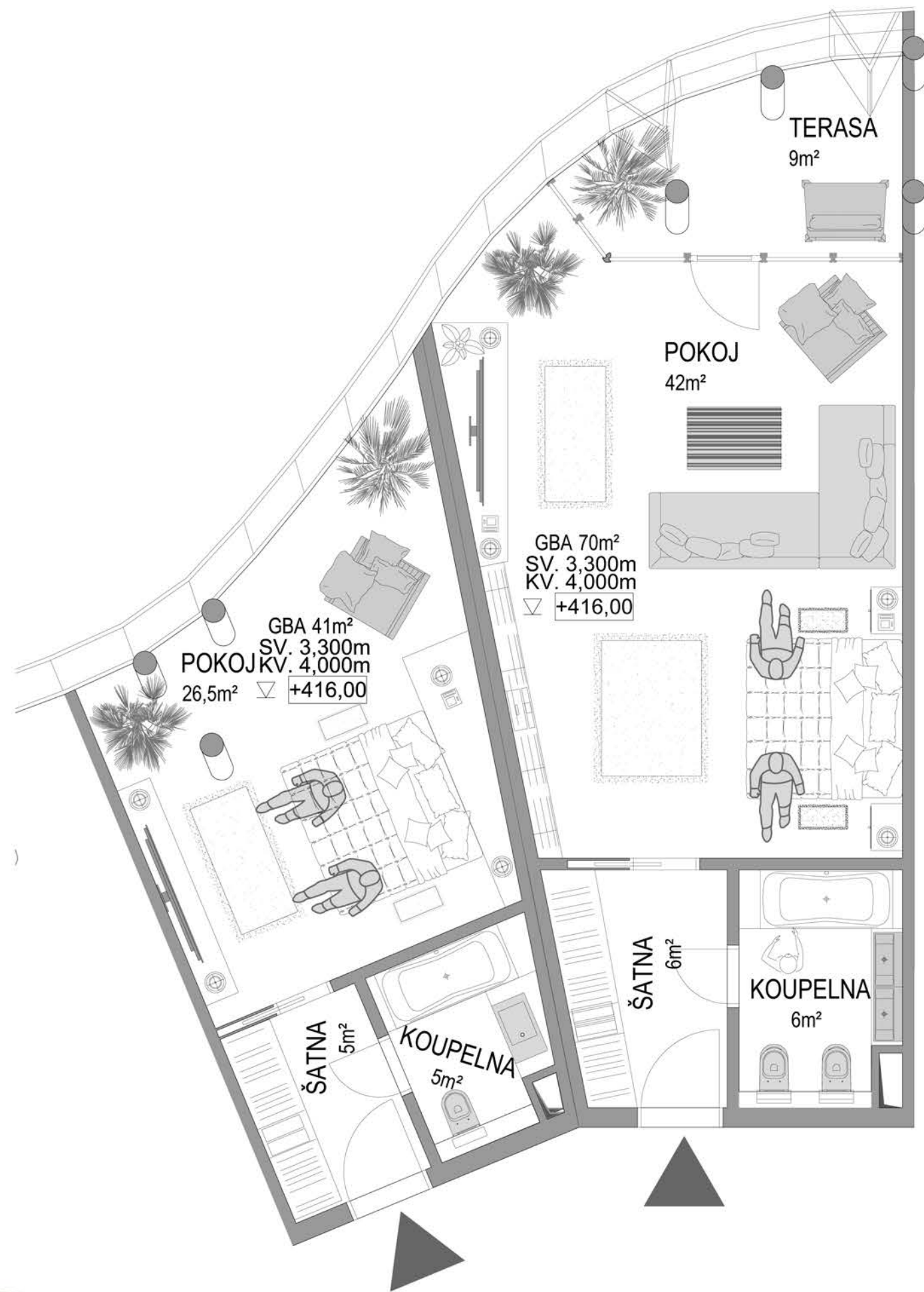


- PROVOZ ZAMĚSTNANCŮ
- PROVOZ NÁVŠTĚVNÍKŮ
- PROVOZ HOTELOVÝCH HOSTŮ
- PROVOZ ZAMĚSTNANCŮ A HOSTŮ KANCELÁŘÍ



PODLAŽÍ 24NP - 3. PODLAŽÍ HOTELU +416,00m

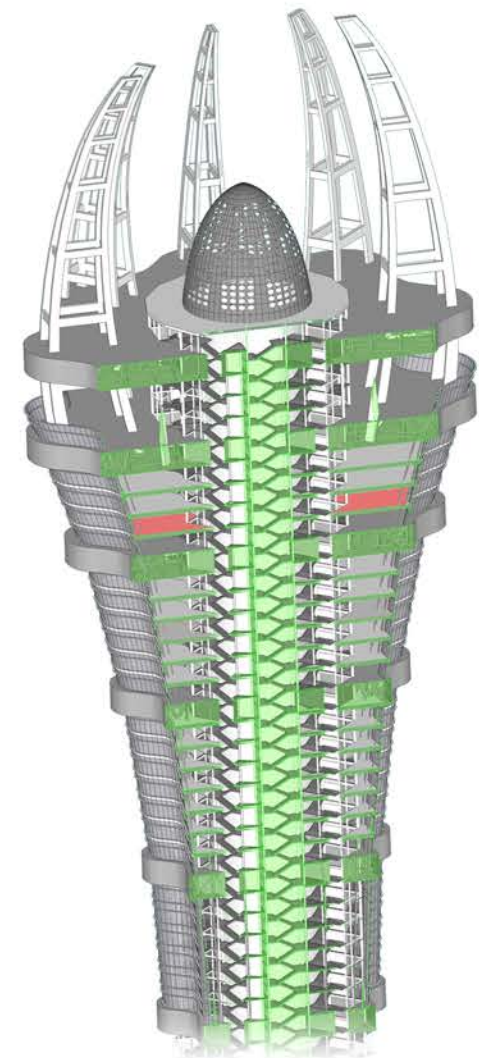
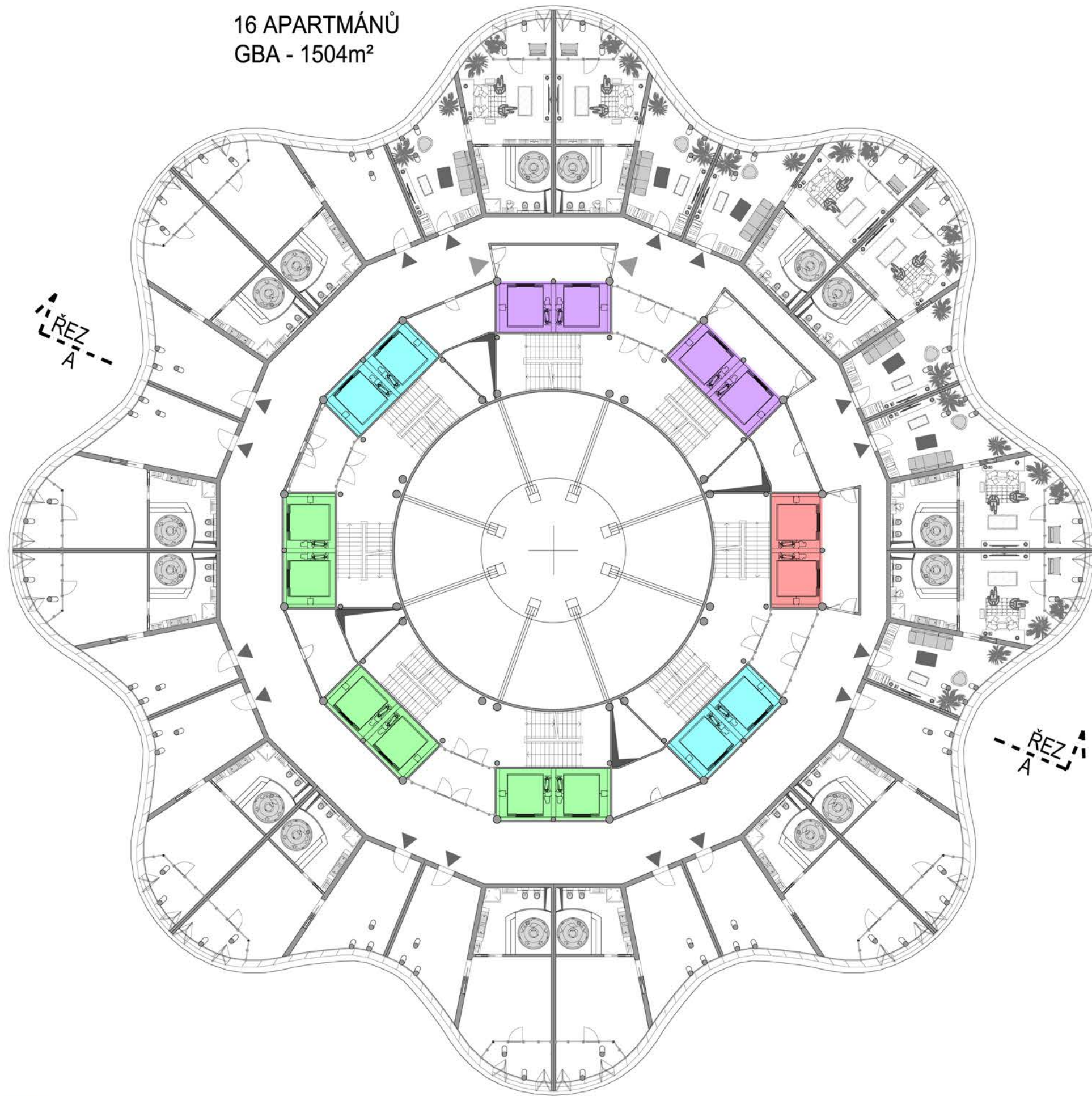




PODLAŽÍ 24NP - 3. PODLAŽÍ HOTELU - APARTMÁNY +416,00m



16 APARTMÁNŮ
GBA - 1504m²



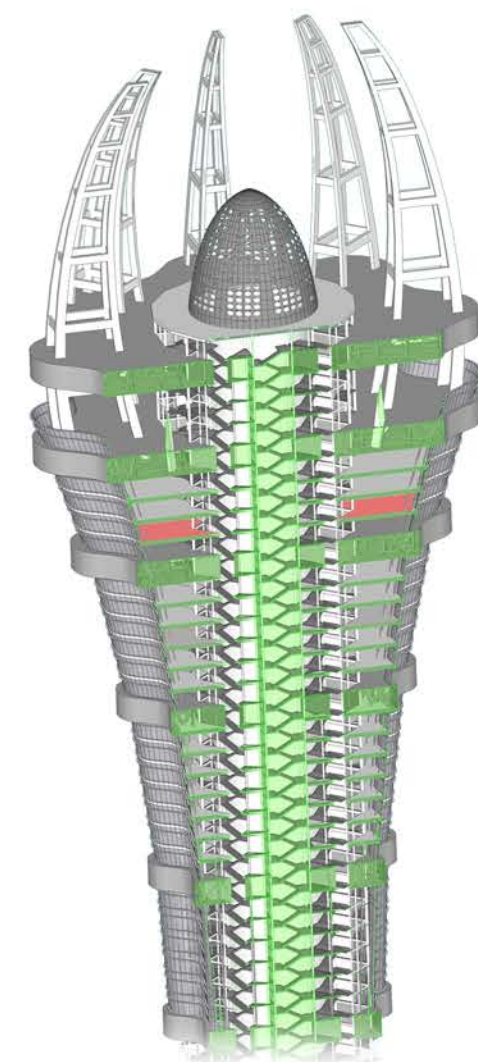
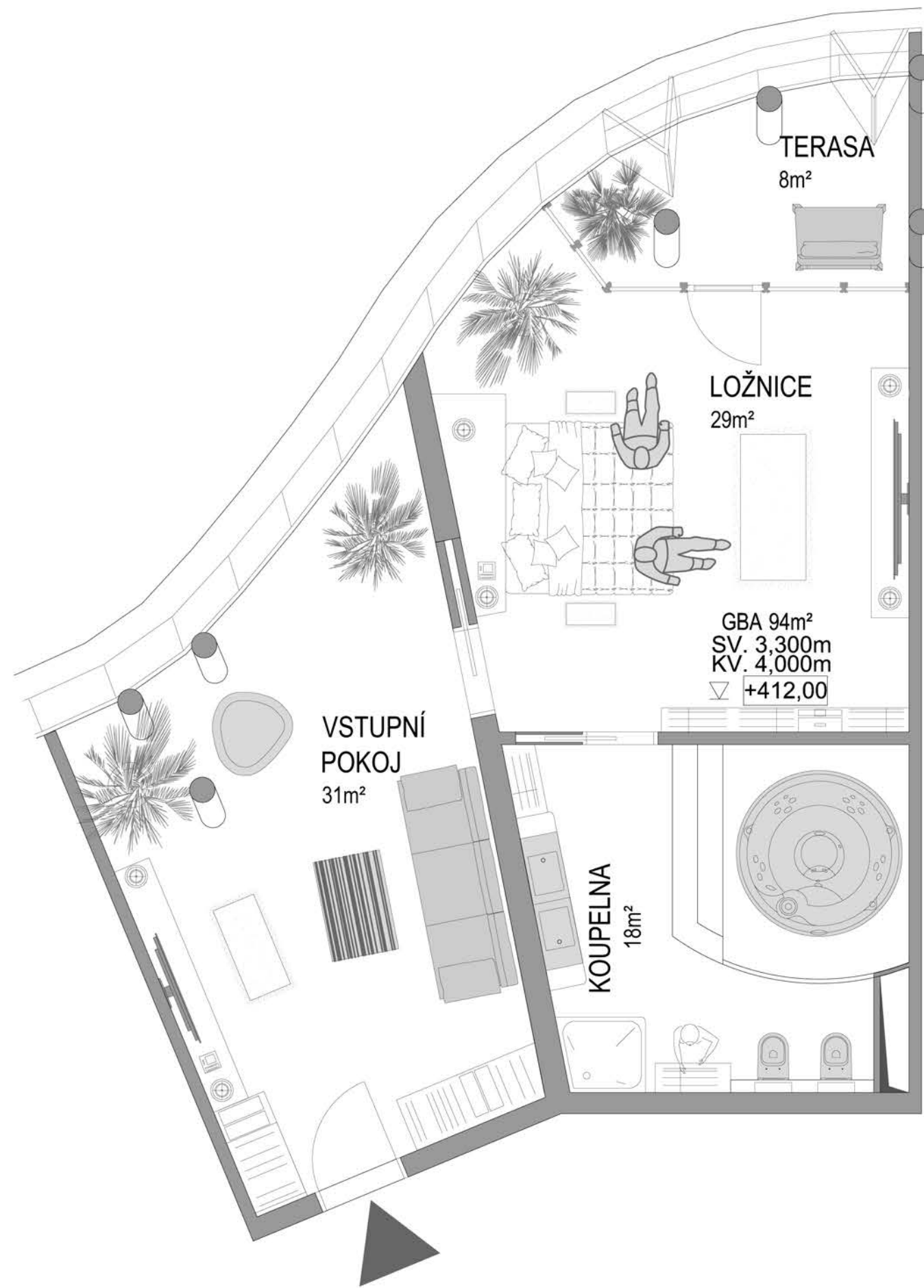
- PROVOZ ZAMĚSTNANCŮ
- PROVOZ NÁVŠTĚVNÍKŮ
- PROVOZ HOTELOVÝCH HOSTŮ
- PROVOZ ZAMĚSTNANCŮ A HOSTŮ KANCELÁŘÍ



0 10M 25M

PODLAŽÍ 23NP - 2. PODLAŽÍ HOTELU +412,00m



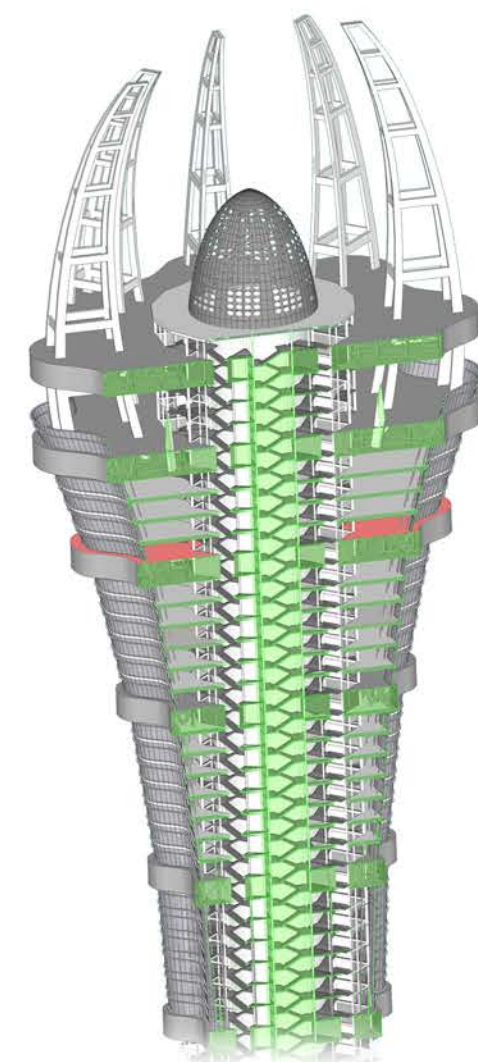
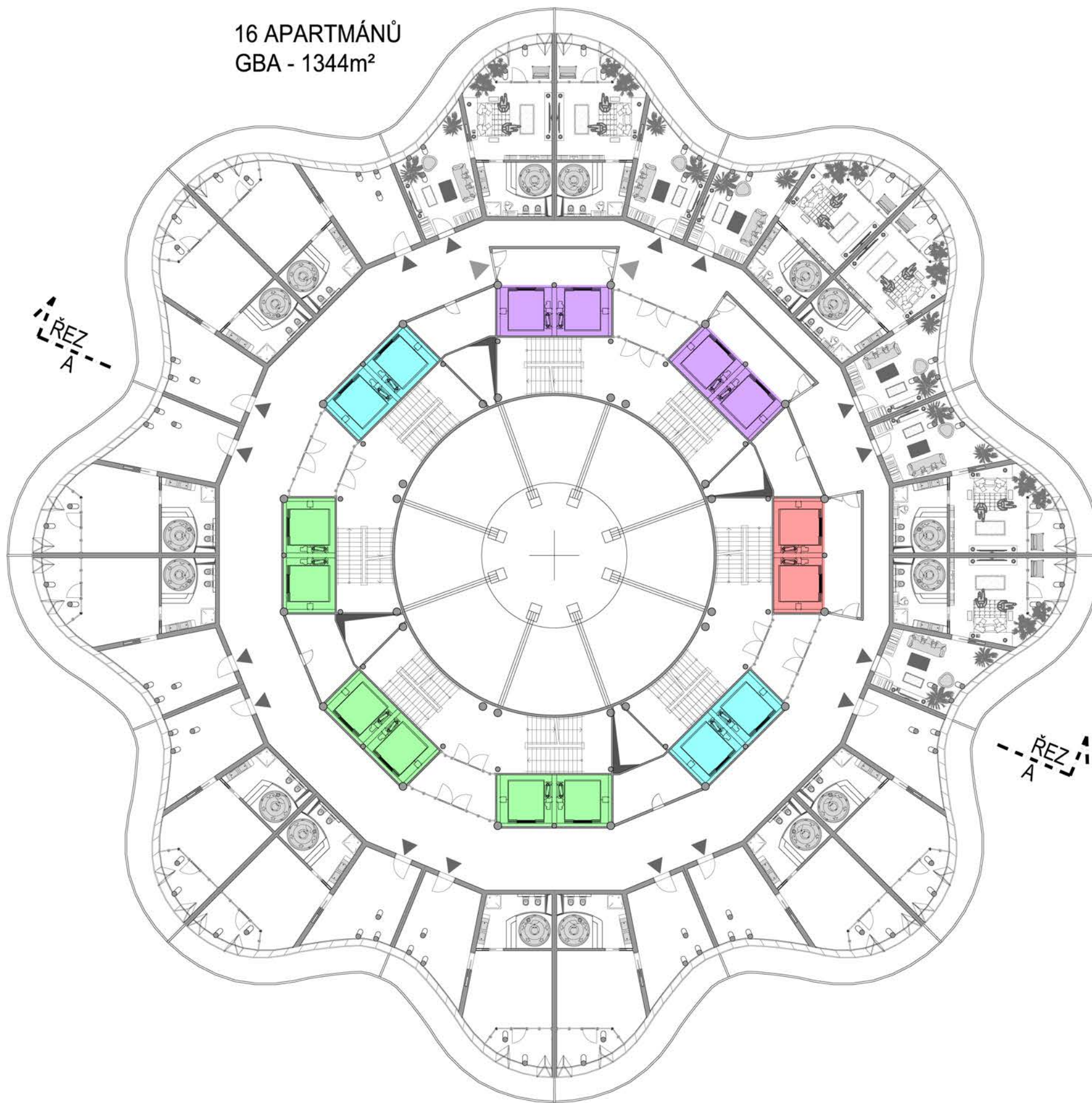


PODLAŽÍ 23NP - 2. PODLAŽÍ HOTELU - APARTMÁN +412,00m

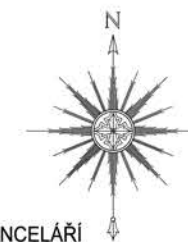




16 APARTMÁNŮ
GBA - 1344m²



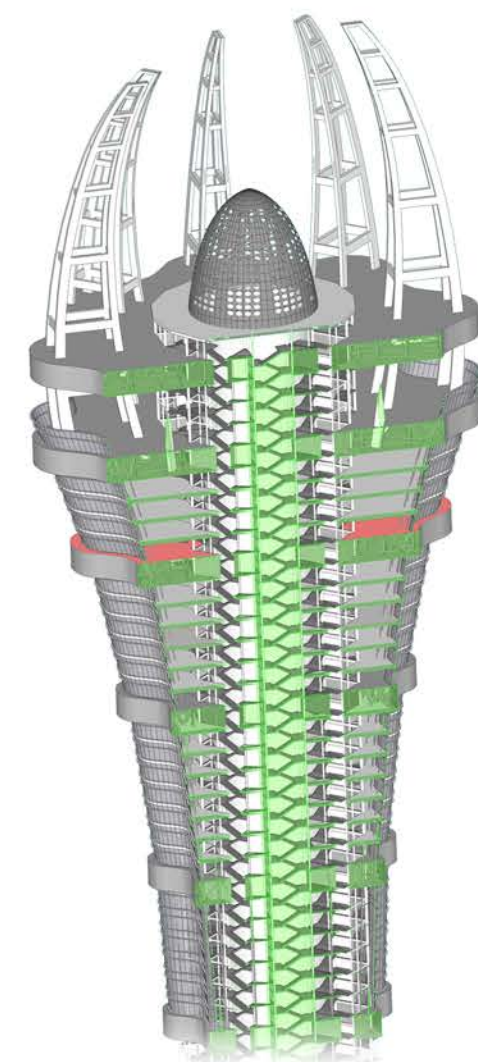
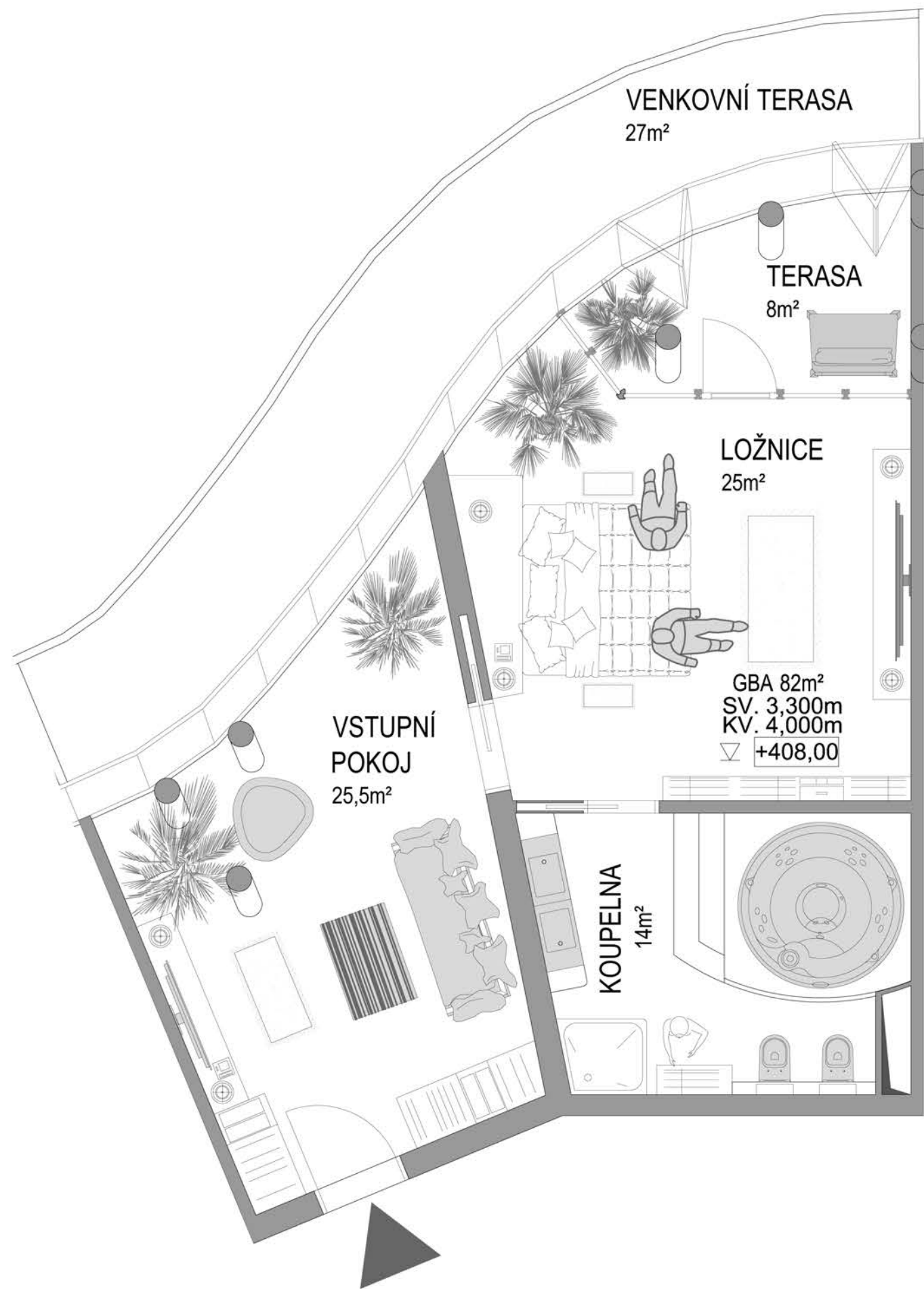
- PROVOZ ZAMĚSTNANCŮ
- PROVOZ NÁVŠTĚVNÍKŮ
- PROVOZ HOTELOVÝCH HOSTŮ
- PROVOZ ZAMĚSTNANCŮ A HOSTŮ KANCELÁŘÍ



0 10M 25M

PODLAŽÍ 22NP - 1. PODLAŽÍ HOTELU +408,00m

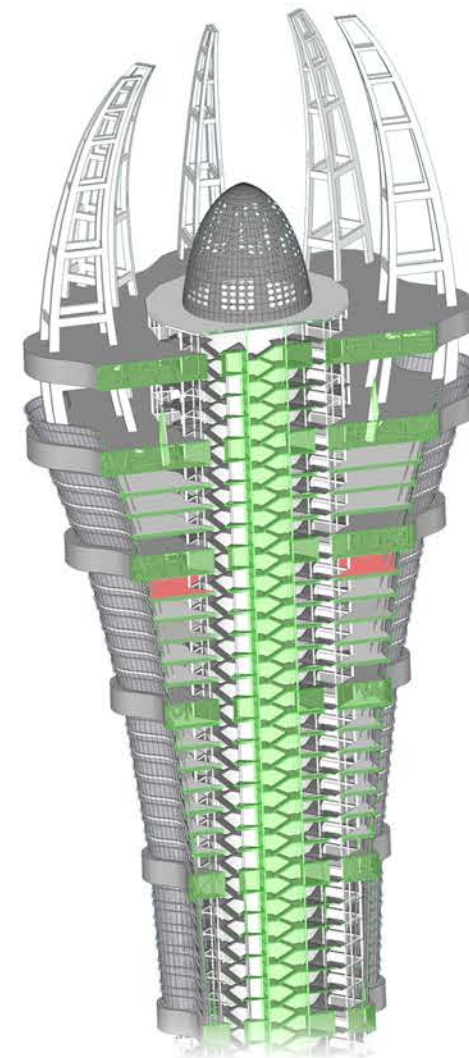
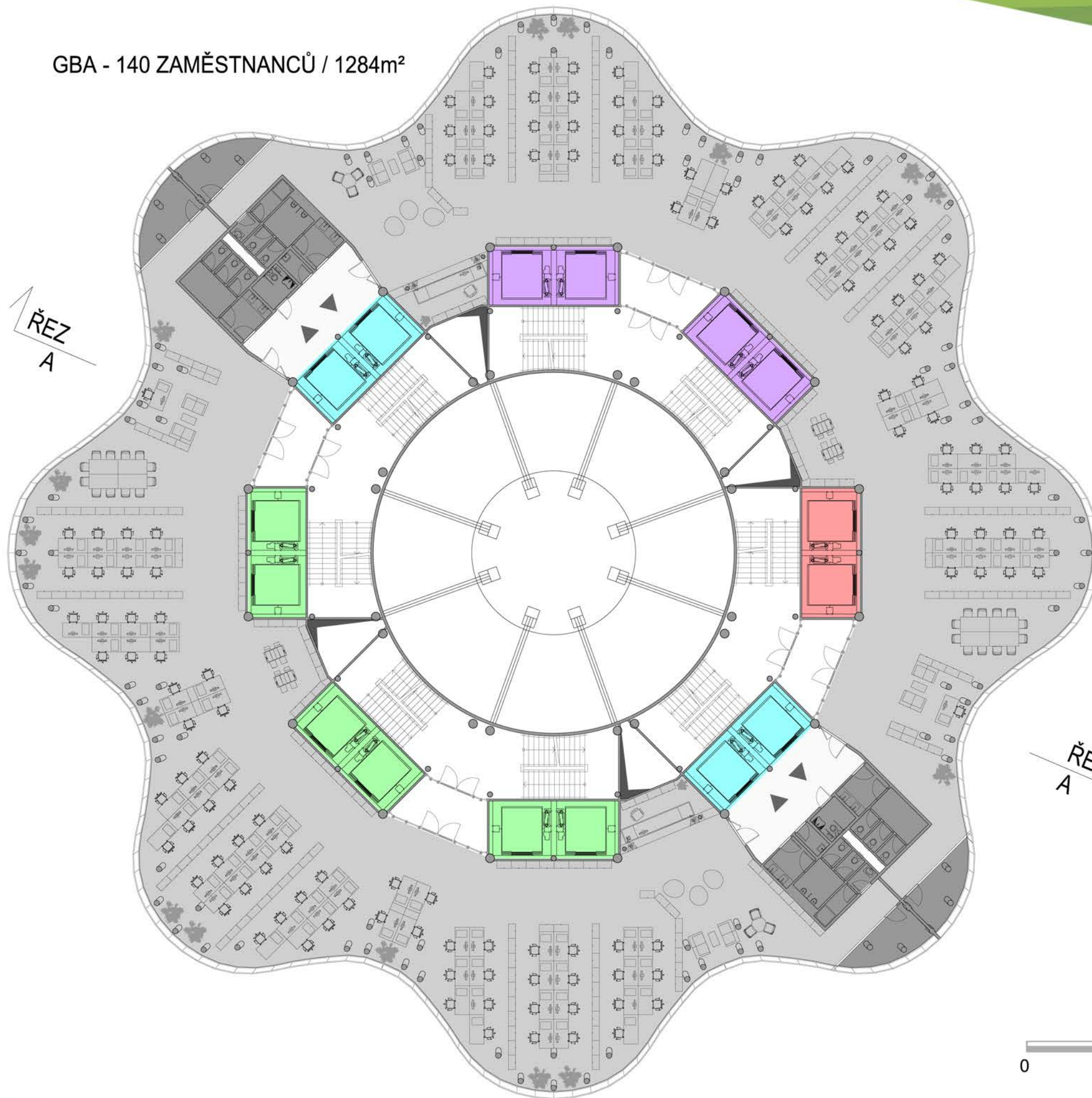




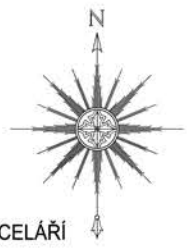
PODLAŽÍ 22NP - 1. PODLAŽÍ HOTELU-APARTMÁN +408,00m



GBA - 140 ZAMĚSTNANCŮ / 1284m²



- PROVOZ ZAMĚSTNANCŮ
- PROVOZ NÁVŠTĚVNÍKŮ
- PROVOZ HOŠTELOVÝCH HOSTŮ
- PROVOZ ZAMĚSTNANCŮ A HOSTŮ KANCELÁŘÍ



PODLAŽÍ 21NP - 6. PODLAŽÍ KANCELÁŘÍ +400,00m

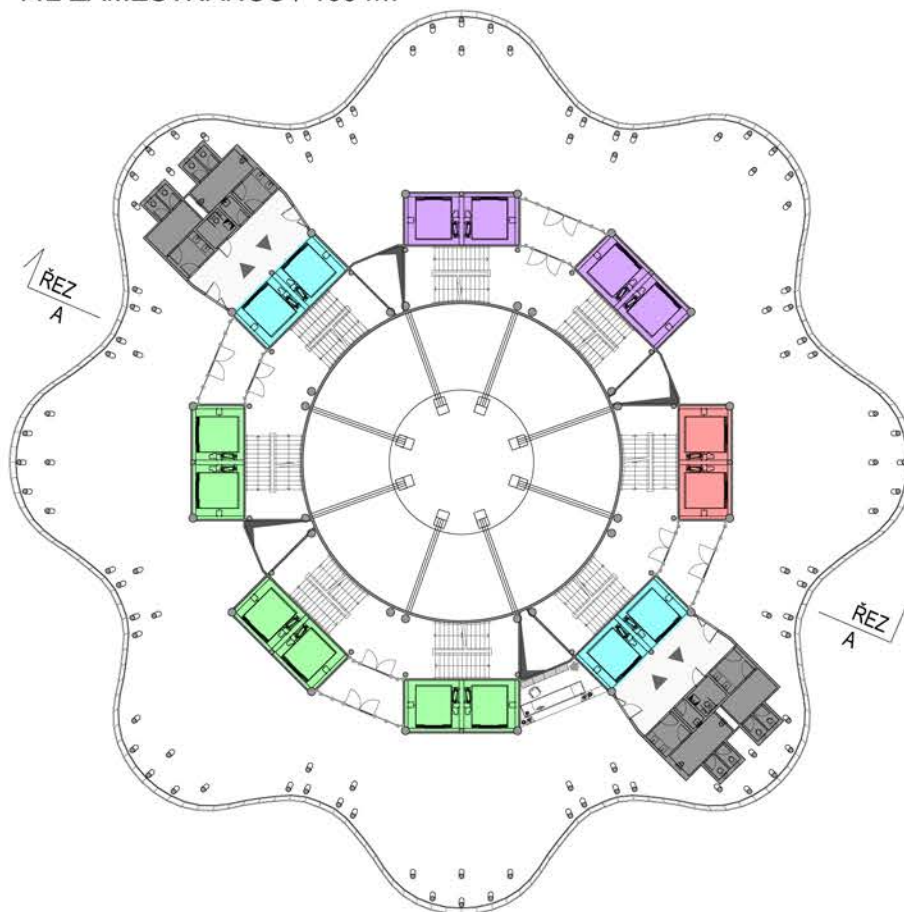
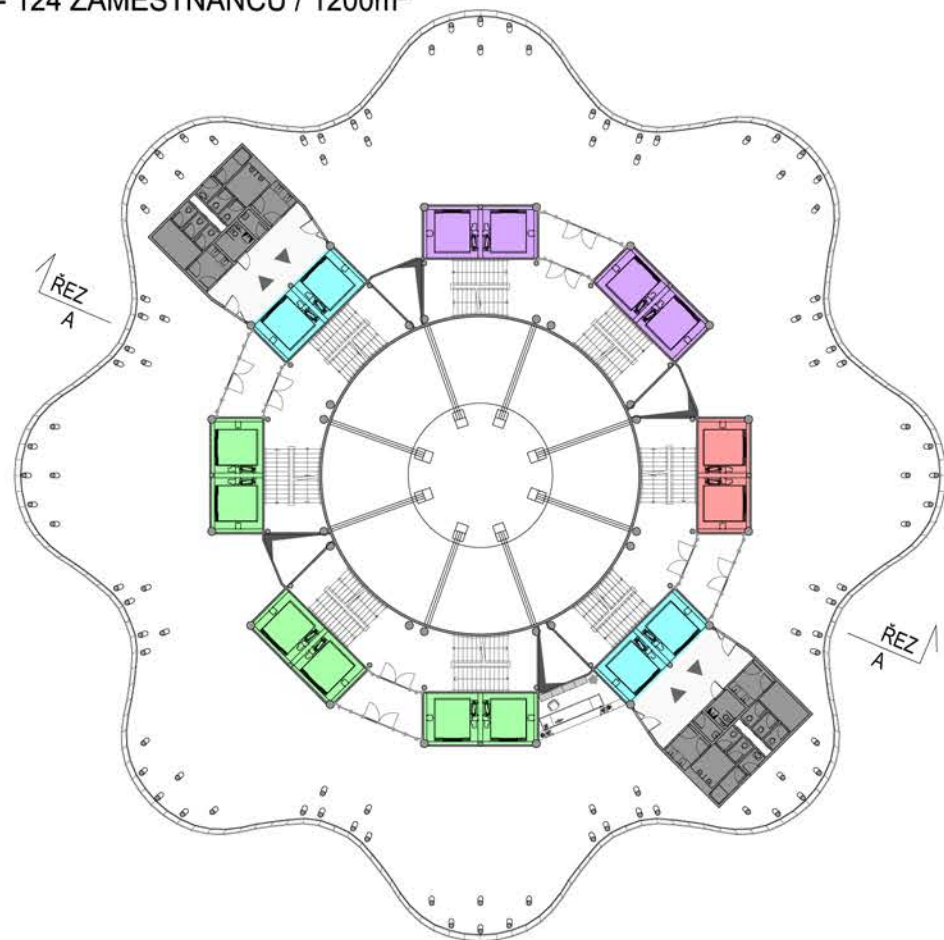


PODLAŽÍ 20NP - 5. KANCELÁŘSKÉ PATRO +396,00m

GBA - 124 ZAMĚSTNANCŮ / 1200m²

PODLAŽÍ 19NP - 4. KANCELÁŘSKÉ PATRO +392,00m

GBA - 112 ZAMĚSTNANCŮ / 1094m²

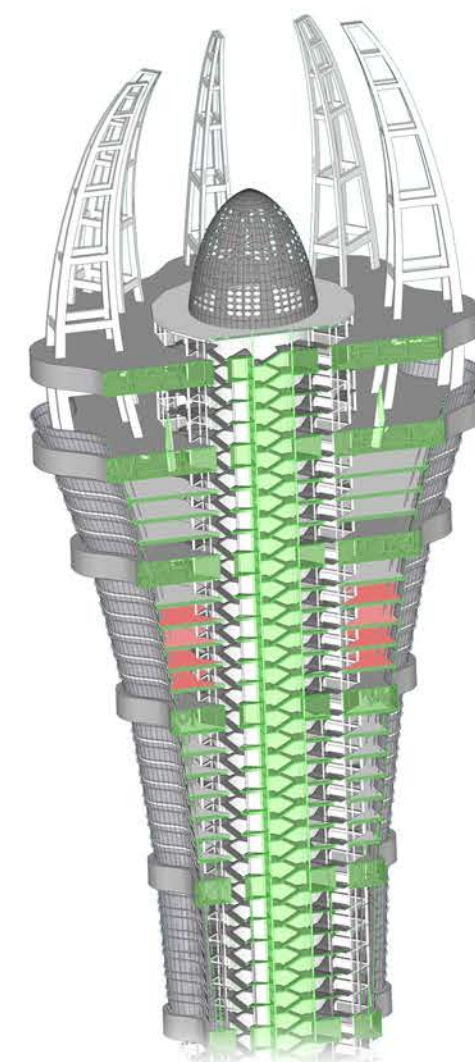
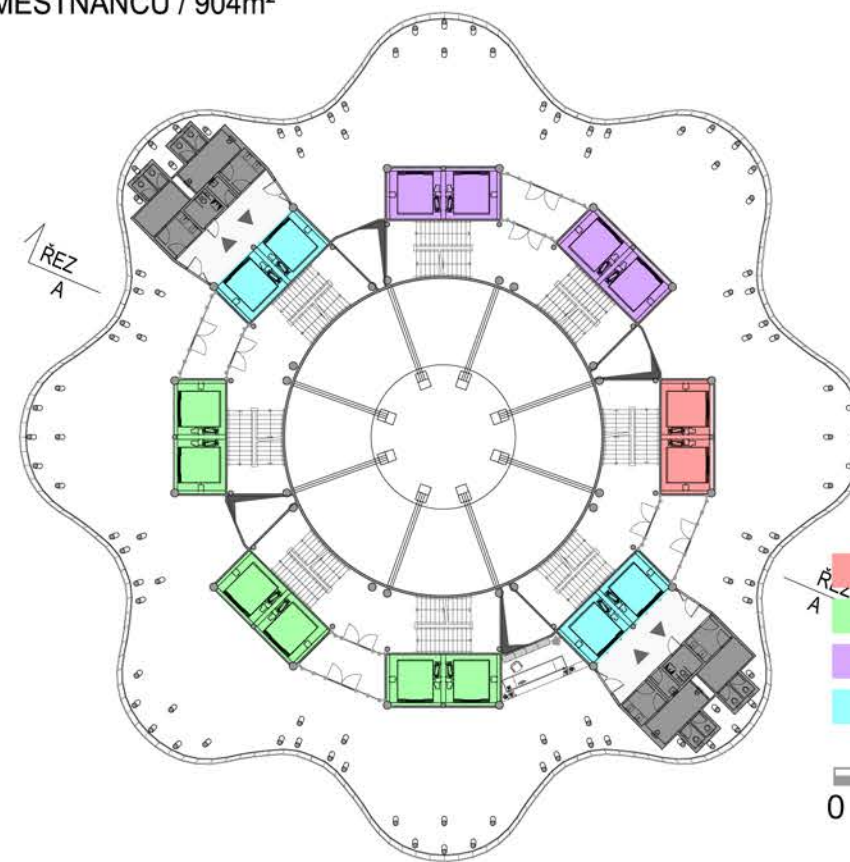
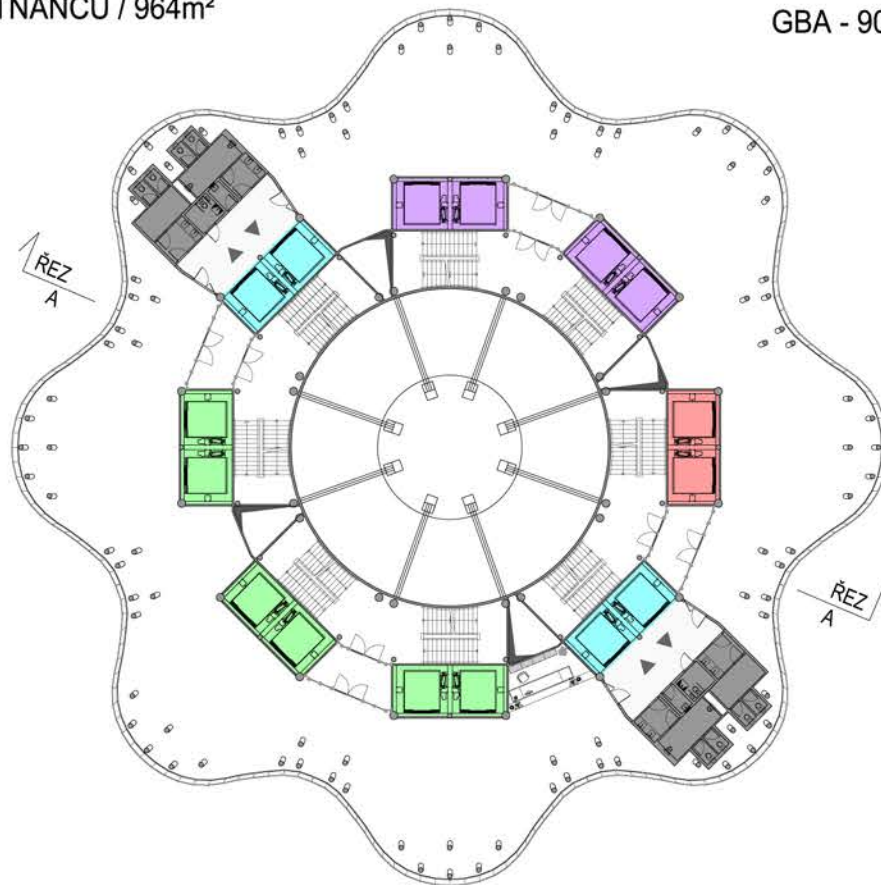


PODLAŽÍ 18NP - 3. KANCELÁŘSKÉ PATRO +388,00m

GBA - 96 ZAMĚSTNANCŮ / 964m²

PODLAŽÍ 17NP - 2. KANCELÁŘSKÉ PATRO +384,00m

GBA - 90 ZAMĚSTNANCŮ / 904m²



- PROVOZ ZAMĚSTNANCŮ
- PROVOZ NÁVŠTĚVNÍKŮ
- PROVOZ HOTELOVÝCH HOSTŮ
- PROVOZ ZAMĚSTNANCŮ A HOSTŮ KANCELÁŘÍ

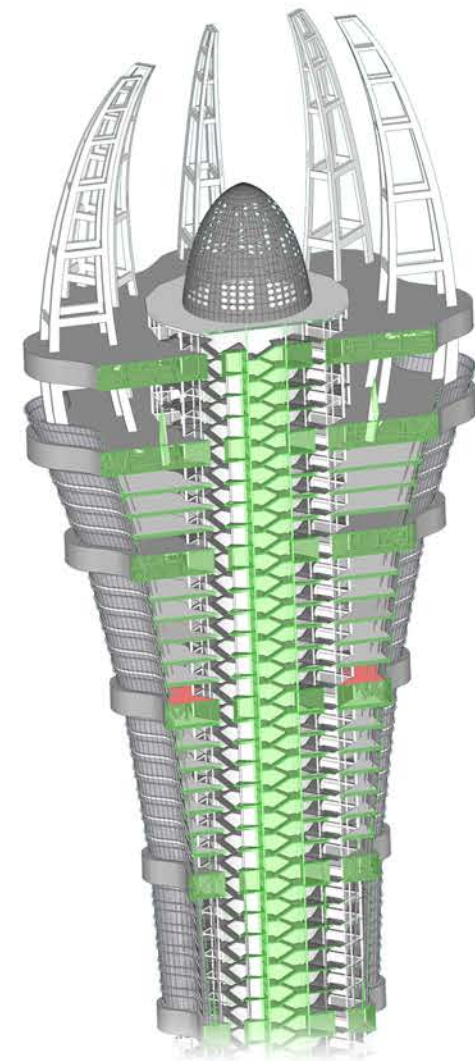
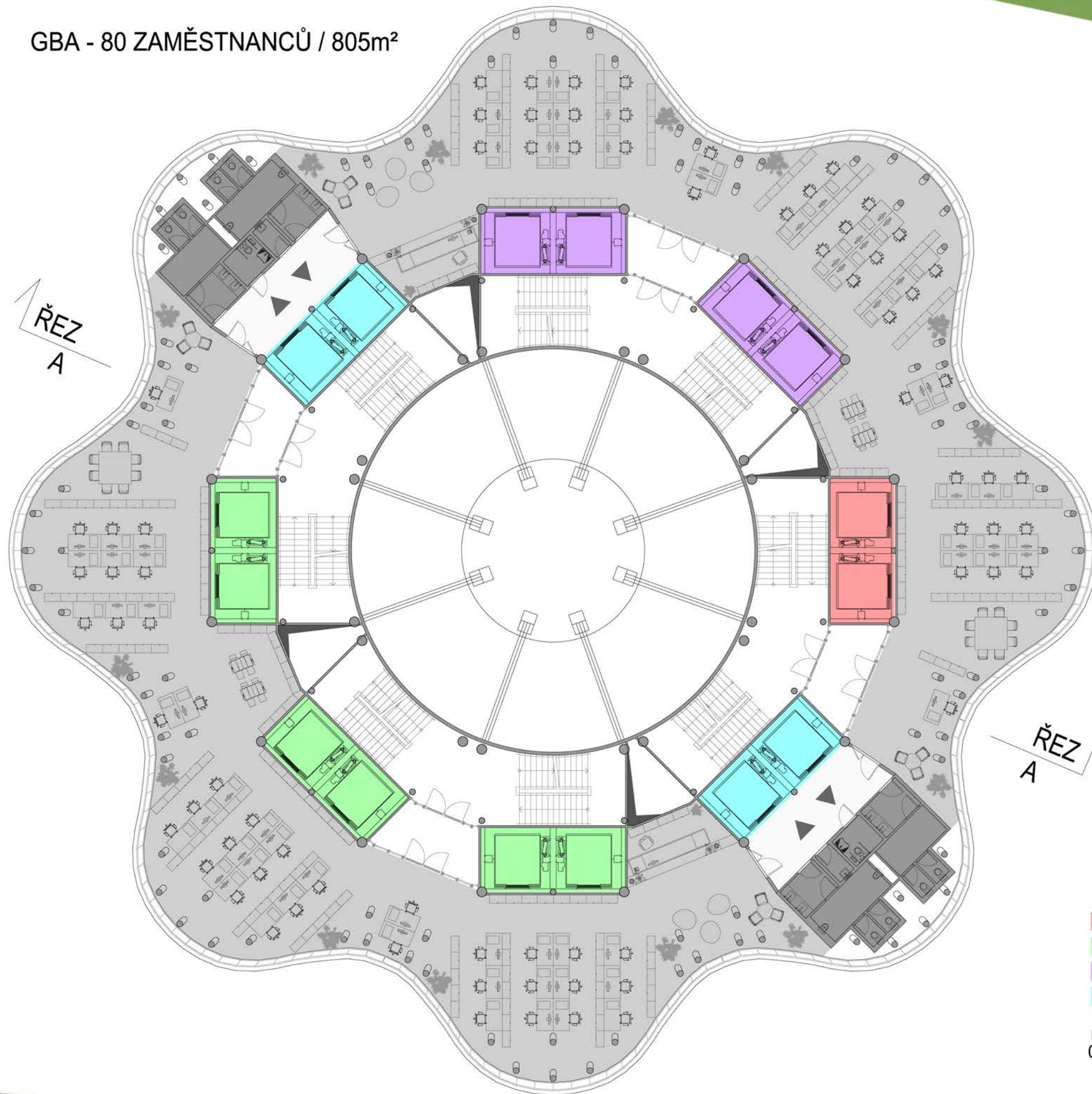
0 10M 25M



PODLAŽÍ 17-20NP - 2.-5. PODLAŽÍ KANCELÁŘÍ

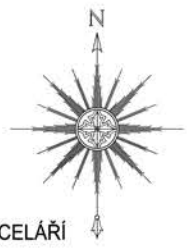


GBA - 80 ZAMĚSTNANCŮ / 805m²



- PROVOZ ZAMĚSTNANCŮ
- PROVOZ NÁVŠTĚVNÍKŮ
- PROVOZ HOTELOVÝCH HOSTŮ
- PROVOZ ZAMĚSTNANCŮ A HOSTŮ KANCELÁŘÍ

0 10M 25M

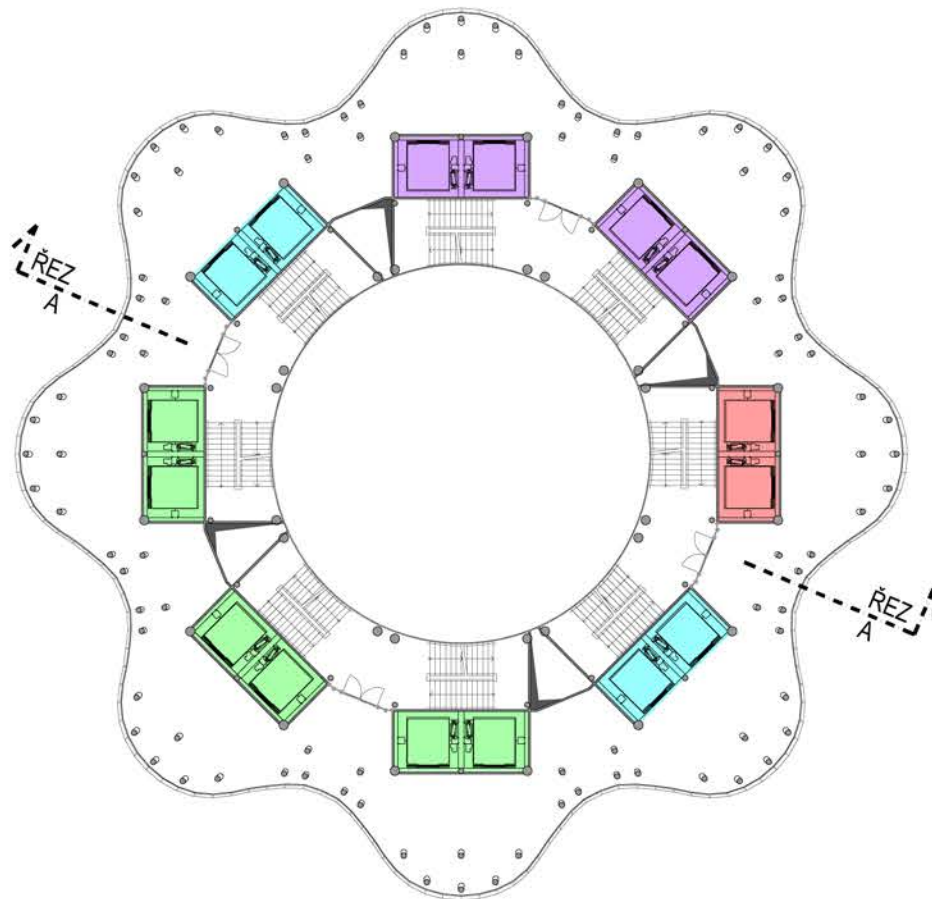
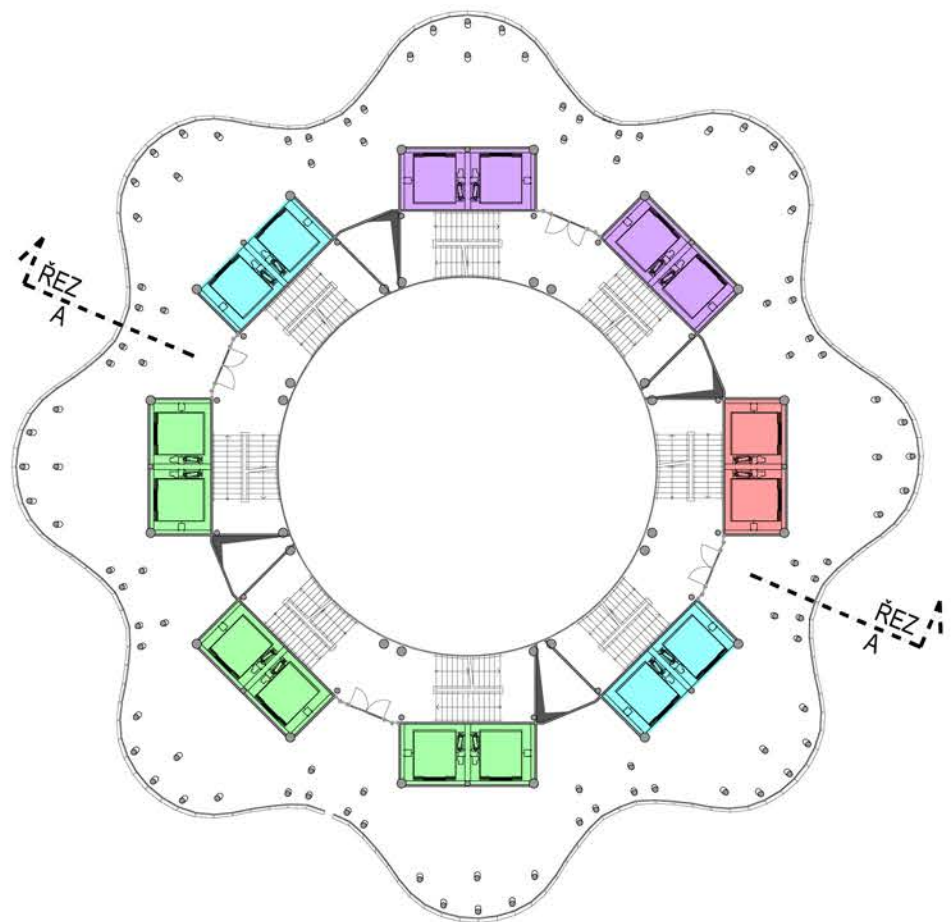


PODLAŽÍ 16NP - 1. PODLAŽÍ KANCELÁŘÍ +380,00m



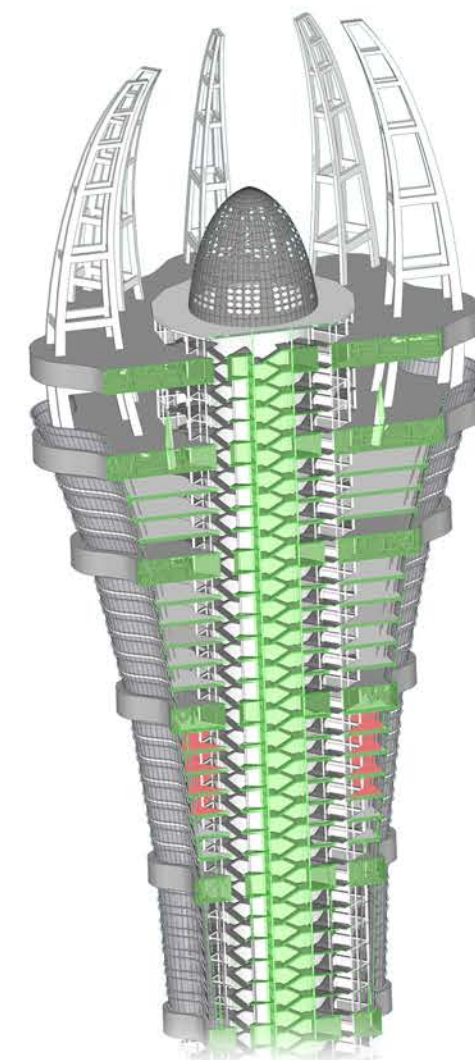
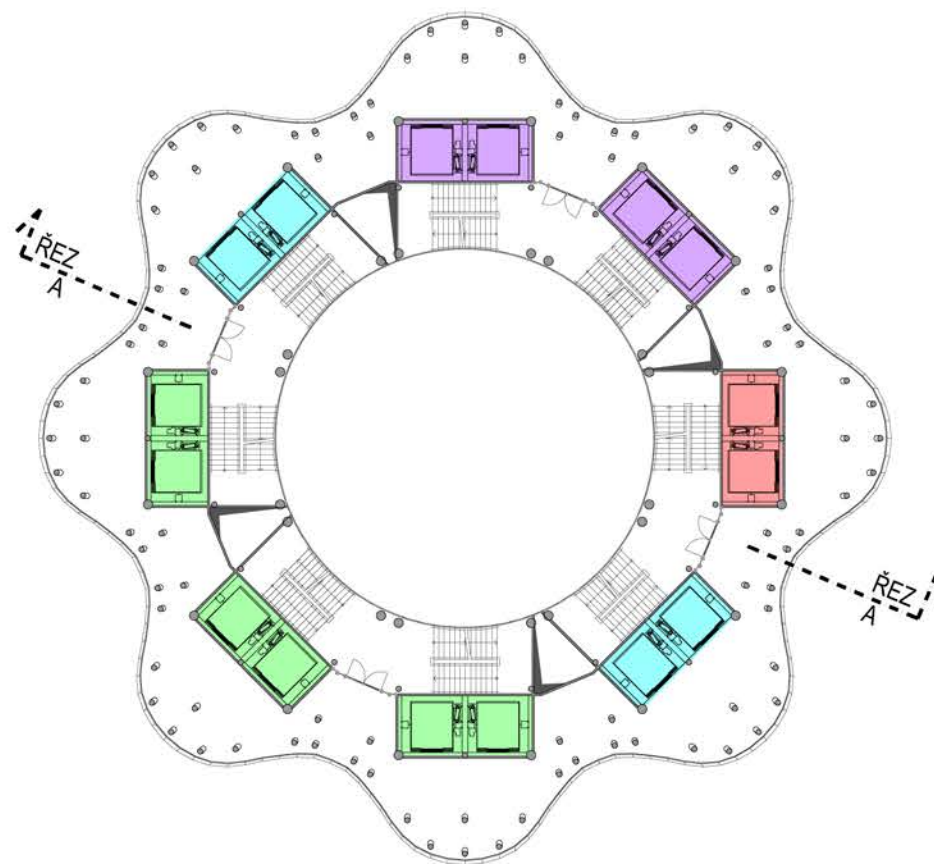
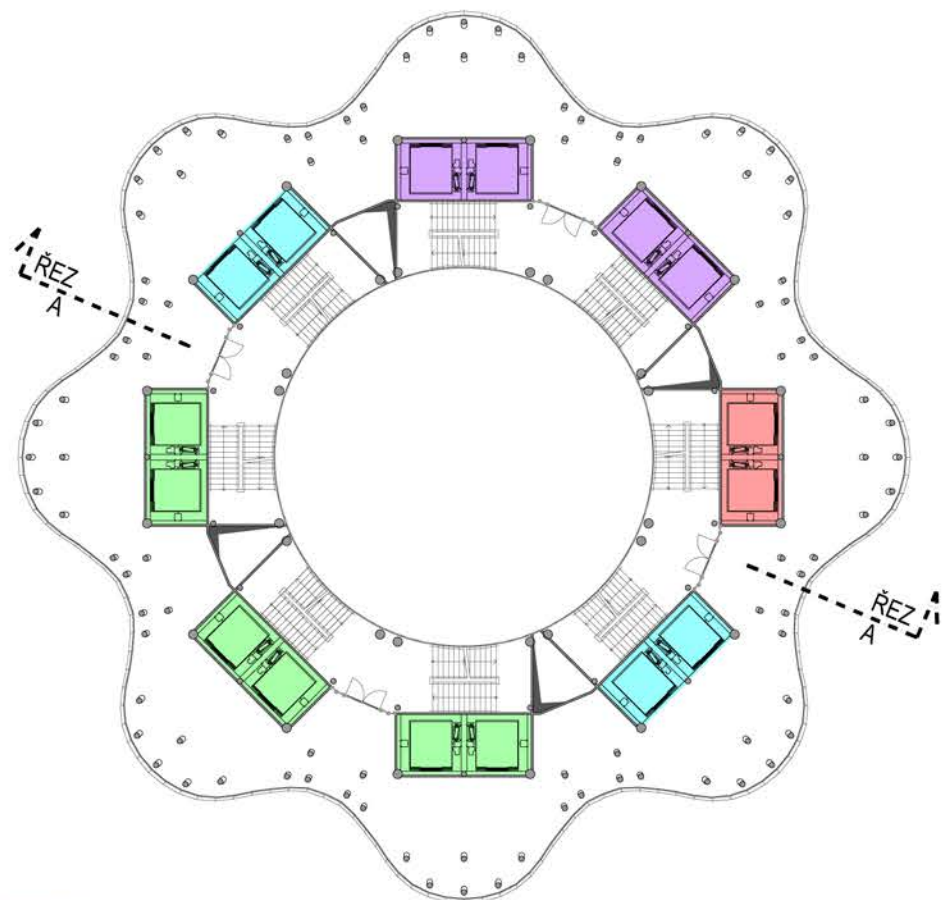
PODLAŽÍ 15 - 7. TECHNOLOGICKÉ PATRO +372,00m

PODLAŽÍ 14 - 6. TECHNOLOGICKÉ PATRO +368,00m



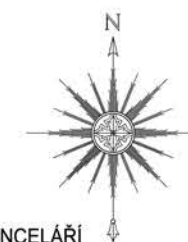
PODLAŽÍ 13 - 5. TECHNOLOGICKÉ PATRO +364,00m

PODLAŽÍ 12 - 4. TECHNOLOGICKÉ PATRO +360,00m



- PROVOZ ZAMĚSTNANCŮ
- PROVOZ NÁVŠTĚVNÍKŮ
- PROVOZ HOTELOVÝCH HOSTŮ
- PROVOZ ZAMĚSTNANCŮ A HOSTŮ KANCELÁŘÍ

0 10M 25M

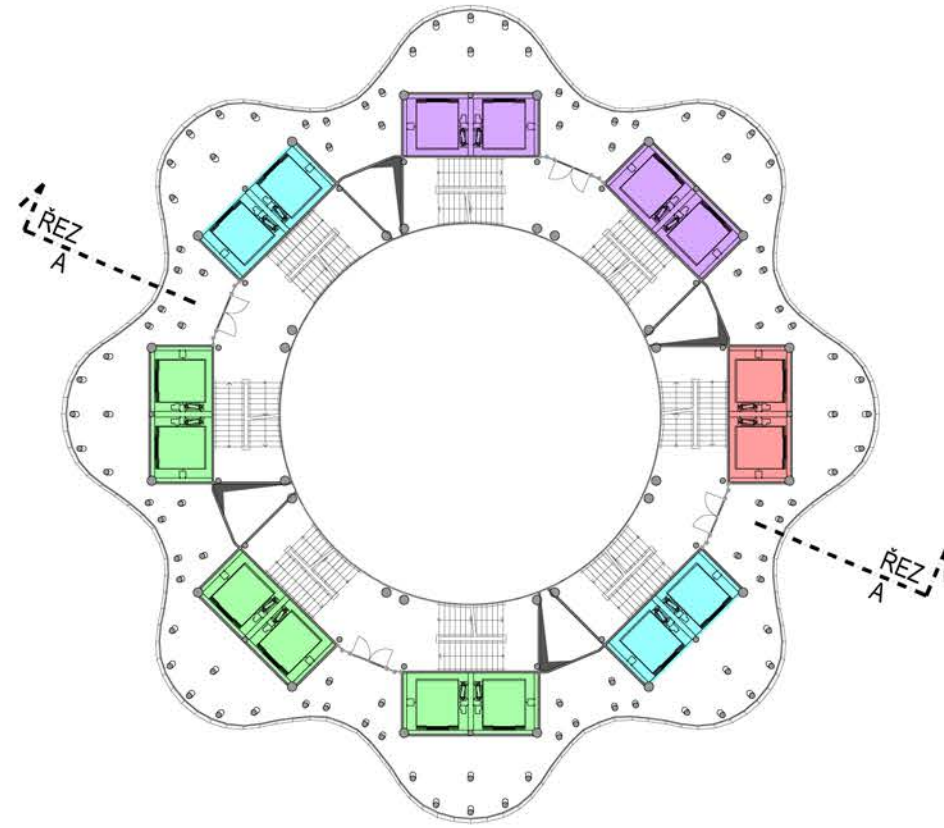
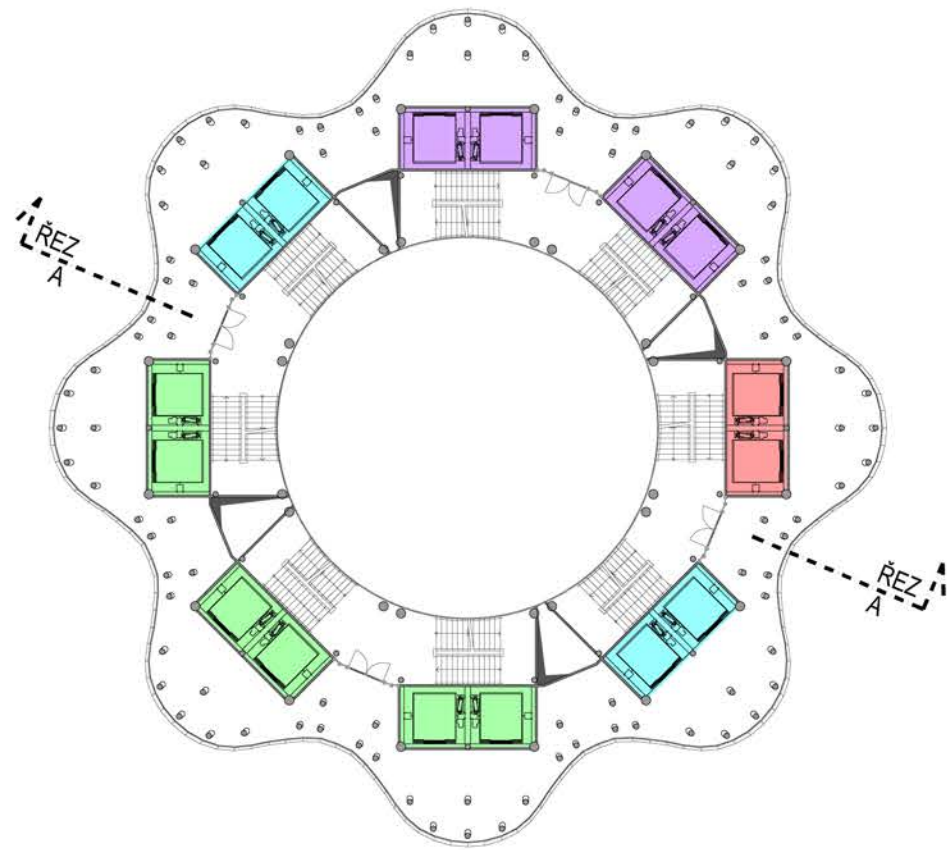


PODLAŽÍ 12-15NP - 4.-7. PODLAŽÍ TELKOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

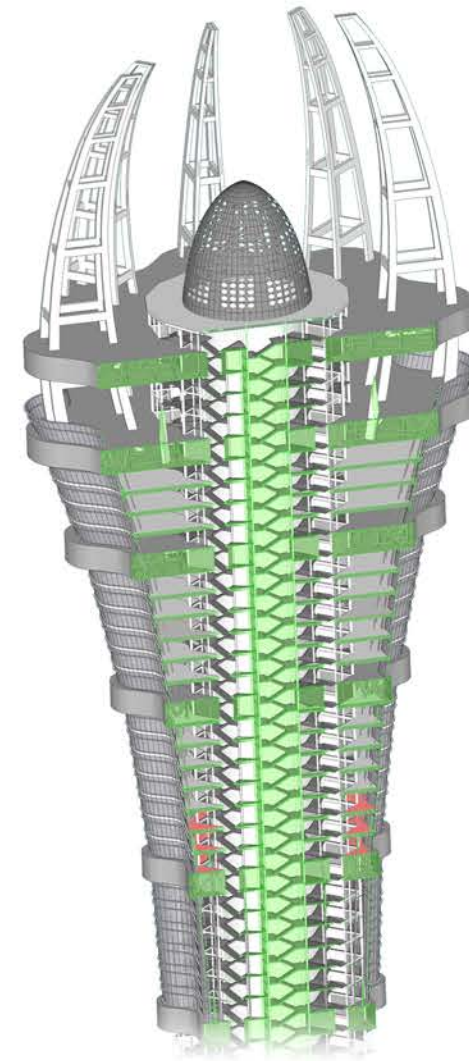
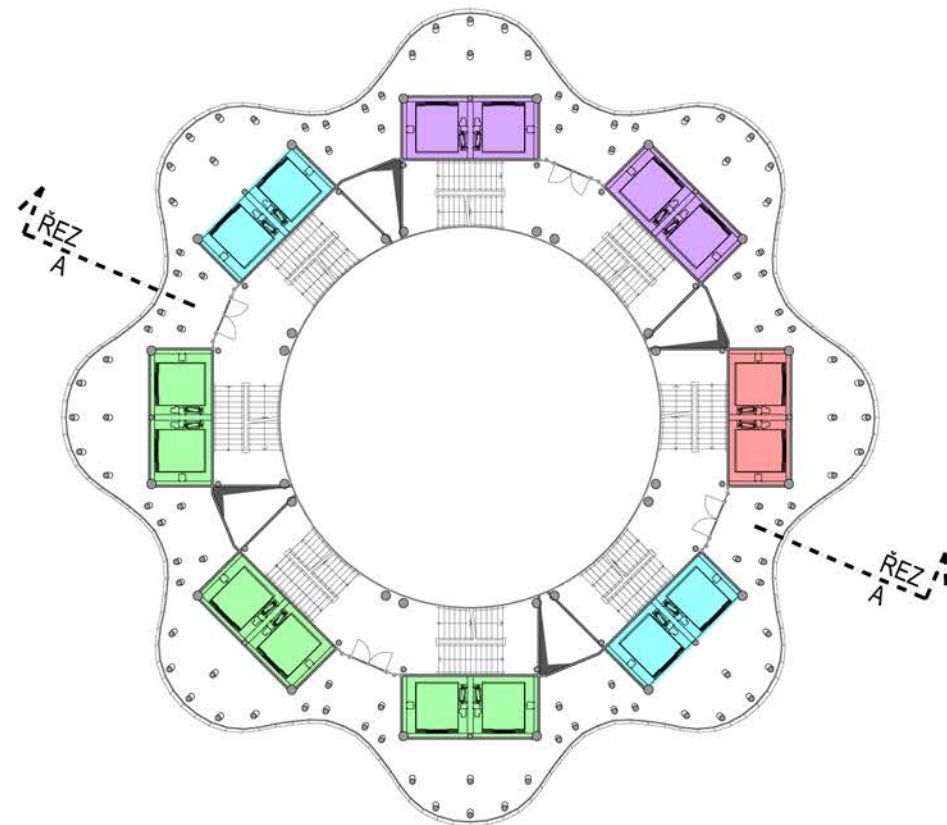


PODLAŽÍ 11 - 3. TECHNOLOGICKÉ PATRO +356,00m

PODLAŽÍ 10 - 2. TECHNOLOGICKÉ PATRO +352,00m



PODLAŽÍ 9 - 1. TECHNOLOGICKÉ PATRO +348,00m

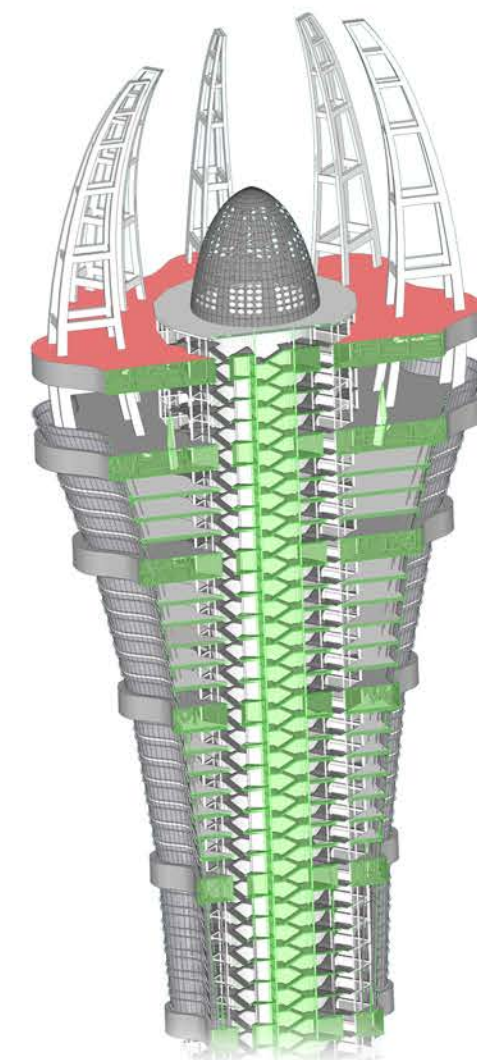
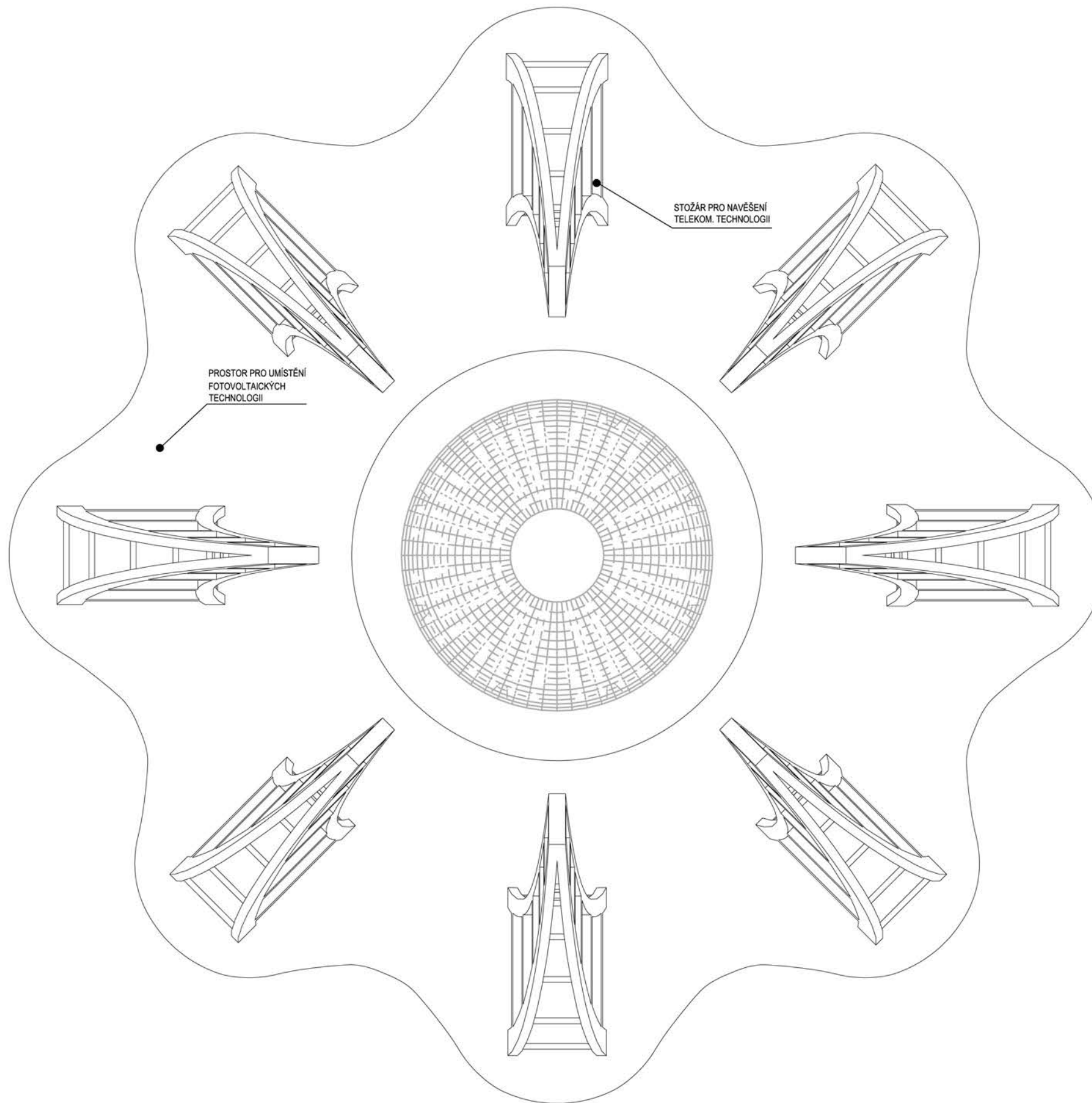


- PROVOZ ZAMĚSTNANCŮ
- PROVOZ NÁVŠTĚVNÍKŮ
- PROVOZ HOTELOVÝCH HOSTŮ
- PROVOZ ZAMĚSTNANCŮ A HOSTŮ KANCELÁŘÍ



PODLAŽÍ 9 - 11NP - 1.-3. PODLAŽÍ TELKOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ





PODLAŽÍ 27 - STŘECHA-TECHNOLOGICKÉ PATRO +440,00m

