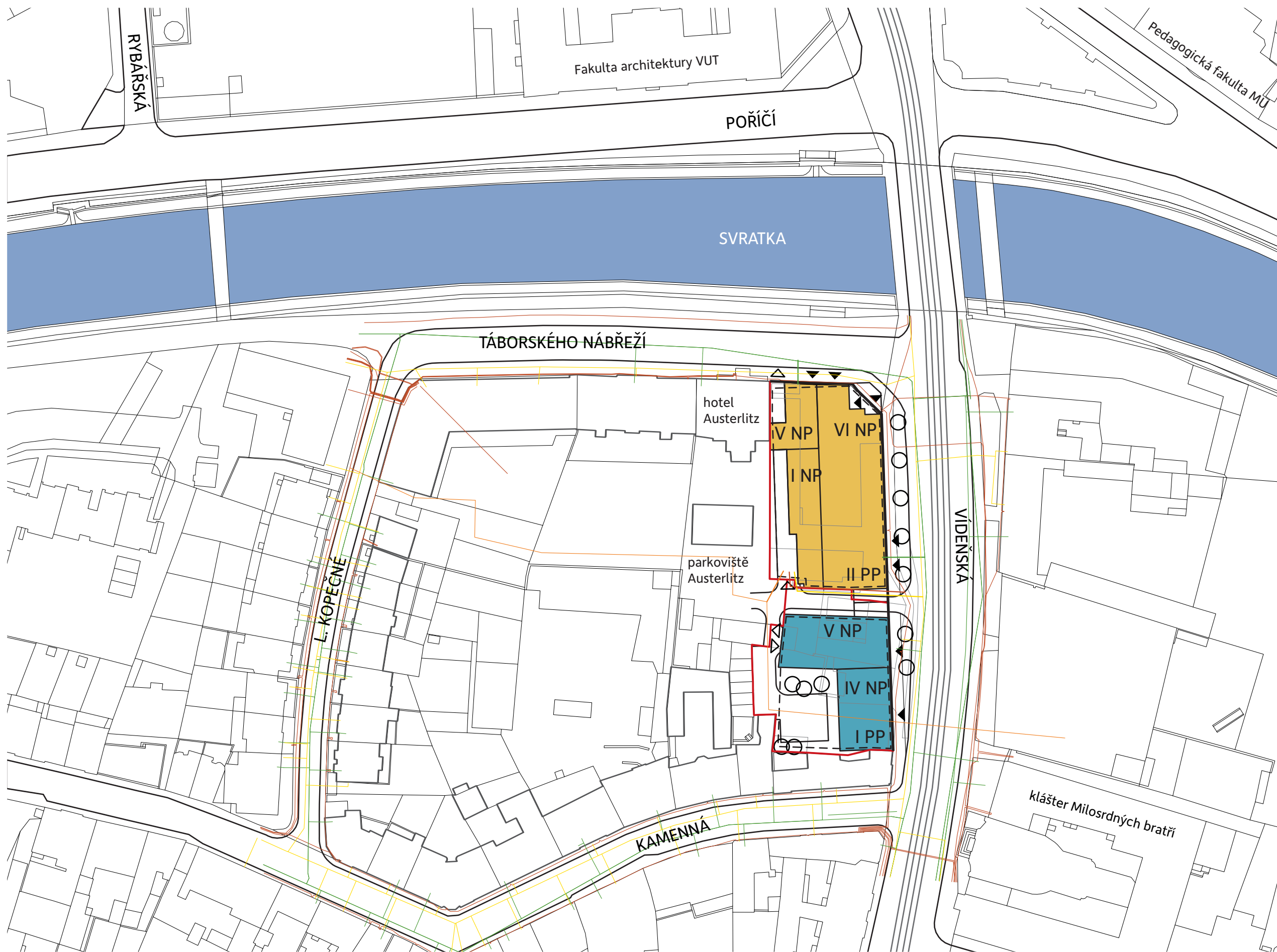
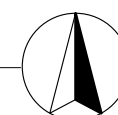




- STUDENTSKÉ CENTRUM
- ADMINISTRATIVA
- HORKOVOD
- PLYN
- KANALIZACE
- NN
- ŘEŠENÉ ÚZEMÍ





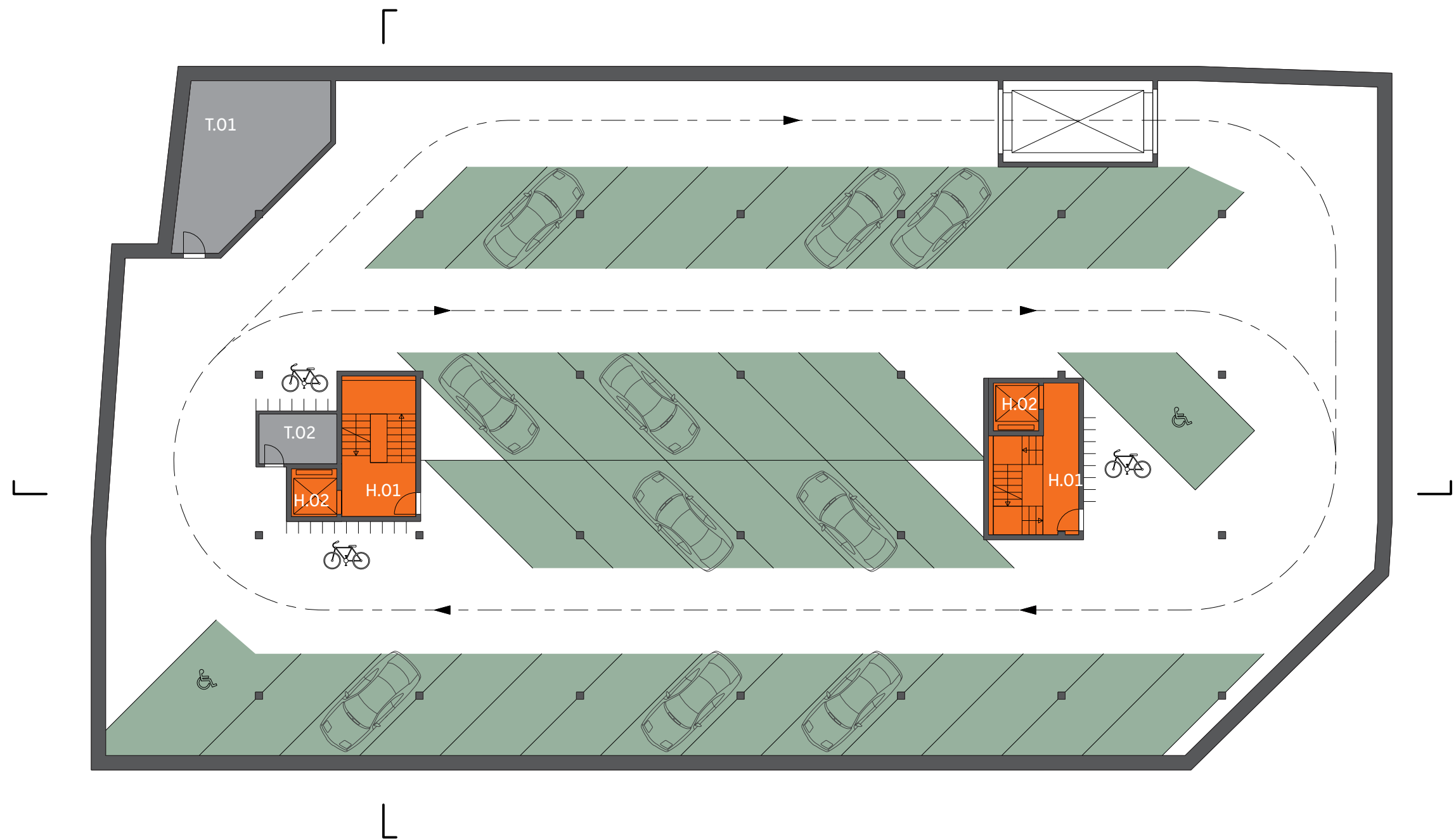
KOMUNIKAČNÍ JÁDRO
H.01 | SCHODIŠTĚ
H.02 | VÝTAH
H.03 | CHODBA



TECHNICKÉ PROSTORY
T.01 | VÝMĚNÍK TEPLA
T.02 | STROJOVNA



PARKOVACÍ STÁNÍ





KOMUNIKAČNÍ JÁDRO
H.01 | SCHODIŠTĚ
H.02 | VÝTAH
H.03 | CHODBA



TECHNICKÉ PROSTORY
T.01 | VODOMĚR, PLYNOMĚR,
ELEKTROMĚR
T.02 | STROJOVNA



PARKOVACÍ STÁNÍ

VÝPOČET DOPRAVY V KLIDU

KOLEJE

1 STÁNÍ NA 5 LŮŽEK => 250/ 5=50

MENZA A KAVÁRNA

1 STÁNÍ / 15 m² ODBYT. PLOCHY => 420/15=28

OBCHODNÍ PLOCHY

1 STÁNÍ / 30 m² OBCH. PLOCHY => 250/30=8

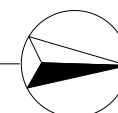
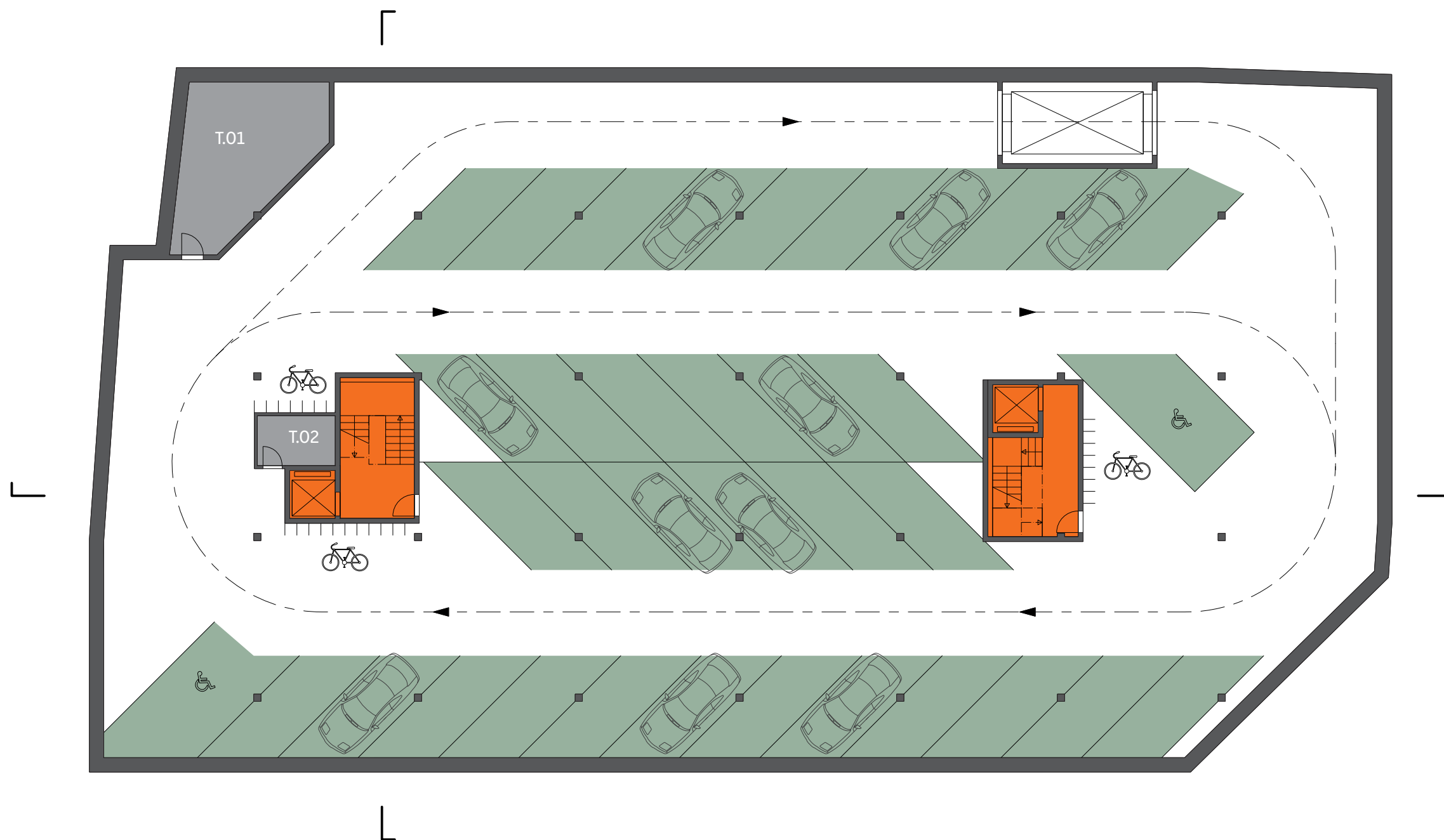
SOUČET 86

INDEX DOPRAVNÍ DOSTUPNOSTI = 3

=> KOEFICIENT REDUKCE POČTU STÁNÍ = 0,6

86x0,6 = 52 STÁNÍ

NAVRŽENO: 72 STÁNÍ, Z TOHO 4 PRO IMOBILNÍ

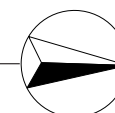


	MENZA			KOMERČNÍ PROSTORY	
	M.01 ZÁDVEŘÍ	34 m ²		O.01 PROVOZOVNA	50 m ²
	M.02 ODBYT	114 m ²		O.02 WC	2 m ²
	M.03 POKLADNA	20 m ²		O.03 PROVOZOVNA	42 m ²
	M.04 VÝDEJ	81 m ²		O.04 SKLAD	
	M.05 ÚKLID	2 m ²		O.05 PROVOZOVNA	54 m ²
	M.06 WC MUŽI	11 m ²		KOMUNIKAČNÍ JÁDRO	
	M.07 BEZBARIÉROVÉ WC	3 m ²		C.01 SCHODIŠTĚ	
	M.08 WC ŽENY	12 m ²		C.02 VÝTAH	
	KUCHYNĚ			C.03 ZÁDVEŘÍ	
	K.01 CHODBA			VRÁTNICE	
	K.02 UMÝVÁRNA MUŽI	6 m ²		V.01 VRÁTNICE	50 m ²
	K.03 ŠATNA MUŽI	6 m ²		V.02 WC	2 m ²
	K.04 SKLAD ČISTÉHO PRÁDLA	4 m ²		KOMUNIKACE	
	K.05 SKLAD ŠPINAVÉHO PRÁDLA	4 m ²		A.01 AUTOVÝTAH	
	K.06 SKLAD DKP	9 m ²			
	K.07 ŠATNA ŽENY	10 m ²		HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ	
	K.08 UMÝVÁRNA ŽENY	7 m ²			
	K.09 ÚKLID	2 m ²			
	K.10 SKLAD HOT. POKRMŮ	12 m ²			
	K.11 SKLAD NÁPOJŮ	11 m ²			
	K.12 SUCHÝ SKLAD	14 m ²			
	K.13 MRAŽENÁ ZELENINA	2 m ²			
	K.14 SKLAD ZELENINY	12 m ²			
	K.15 KANCELÁŘ SKLADNÍKA	6 m ²			
	K.16 ODPADY	5 m ²			
	K.17 SKLAD STOLNÍHO NÁDOBÍ	7 m ²			
	K.18 MYTÍ STOLNÍHO NÁDOBÍ	42 m ²			
	K.19 PŘÍPRAVA TĚSTA	17 m ²			
	K.20 ČISTÁ ZELENINA	17 m ²			
	K.21 HRUBÁ ZELENINA	15 m ²			
	K.22 KUCHYNĚ	85 m ²			
	K.23 STUDENÁ KUCHYNĚ	12 m ²			
	K.24 PROVOZNÍ NÁDOBÍ	18 m ²			
	K.25 OBALOVNA	14 m ²			
	K.26 PŘÍPRAVA MASA	16 m ²			
	K.27 ROZTLOUKÁNÍ VAJEC	3 m ²			
	K.28 SKLAD VAJEC	1 m ²			
	K.29 SKLAD MASA	6 m ²			
	K.30 MRAŽENÉ MASO	4 m ²			
	K.31 DENNÍ MÍSTNOST	35 m ²			
	K.32 WC ŽENY	7 m ²			
	K.33 WC MUŽI	7 m ²			
	K.34 KANCELÁŘ	35 m ²			

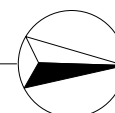


UL. VÍDEŇSKÁ

UL. TÁBORSKÉHO NÁBŘEŽÍ



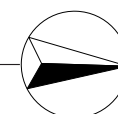
	MENZA	
	M.01 CHODBA	37 m ²
	M.02 ODBYT	254 m ²
	M.05 ÚKLID	2 m ²
	M.06 WC MUŽI	11 m ²
	M.07 BEZBARIÉROVÉ WC	3 m ²
	M.08 WC ŽENY	12 m ²
	KLUB/ KAVÁRNA	
	C.01 CHODBA	5 m ²
	C.02 ODBYT A BAR	52 m ²
	C.03 WC MUŽI	9 m ²
	C.04 BEZBARIÉROVÉ WC	3 m ²
	C.05 WC PERSONÁL	2 m ²
	C.06 WC ŽENY	9 m ²
	C.07 SKLAD	7 m ²
	KOMERČNÍ PROSTORY	
	O.01 PROVOZOVNA	62 m ²
	O.02 WC	2 m ²
	O.03 ÚKLID	2 m ²
	O.04 SKLAD	22 m ²
	KOMUNIKAČNÍ JÁDRO	
	H.01 SCHODIŠTĚ	
	H.02 VÝTAH	
	H.03 CHODBA	
	STUDENTSKÉ BYTY	
	B.01 CHODBA	
	B.02 KUCHYŇKA	
	B.03 KOUPELNA	
	B.04 POKOJ	
	B.05 WC	
	SPOLEČNÉ PROSTORY	
	S.01 TERASA	315 m ²
	S.02 VÍCEÚČELOVÁ MÍSTNOST	38 m ²
	S.03 PRÁDELNA	18 m ²
	VZT	19 m ²



 KOMUNIKAČNÍ JÁDRO
H.01 | SCHODIŠTĚ
H.02 | VÝTAH
H.03 | CHODBA

 STUDENTSKÉ BYTY
B.01 | CHODBA
B.02 | KUCHYŇKA
B.03 | KOUPELNA
B.04 | POKOJ
B.05 | WC

 SPOLEČNÉ PROSTORY
S.01 | TERASA 315 m²
S.02 | VÍCEÚČELOVÁ MÍSTNOST 38 m²
S.03 | PRÁDELNA 18 m²

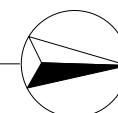


 KOMUNIKAČNÍ JÁDRO
H.01 | SCHODIŠTĚ
H.02 | VÝTAH
H.03 | CHODBA

 STUDENTSKÉ BYTY
B.01 | CHODBA
B.02 | KUCHYŇKA
B.03 | KOUPELNA
B.04 | POKOJ
B.05 | WC

 SPOLEČNÉ PROSTORY
S.01 | TERASA

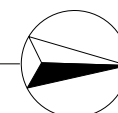
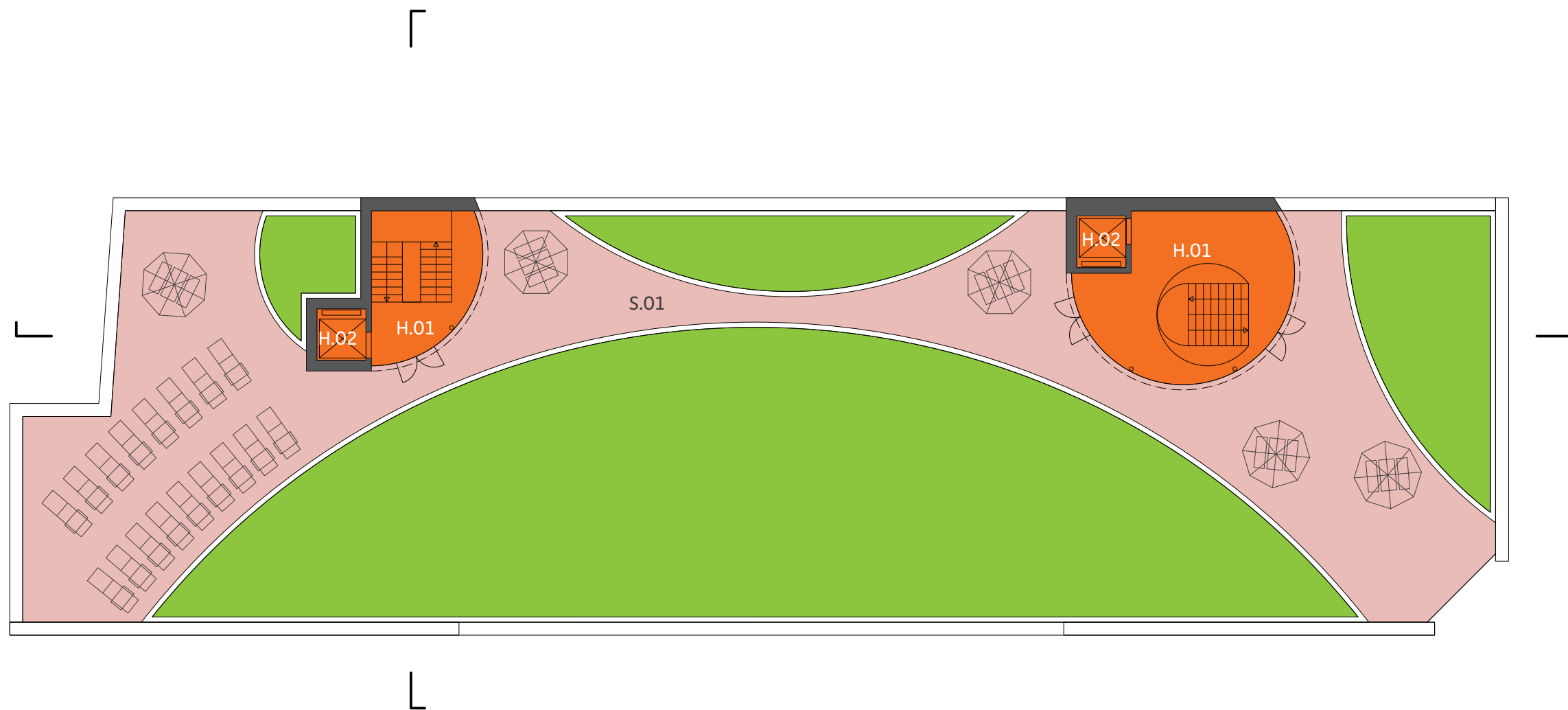
108 m²



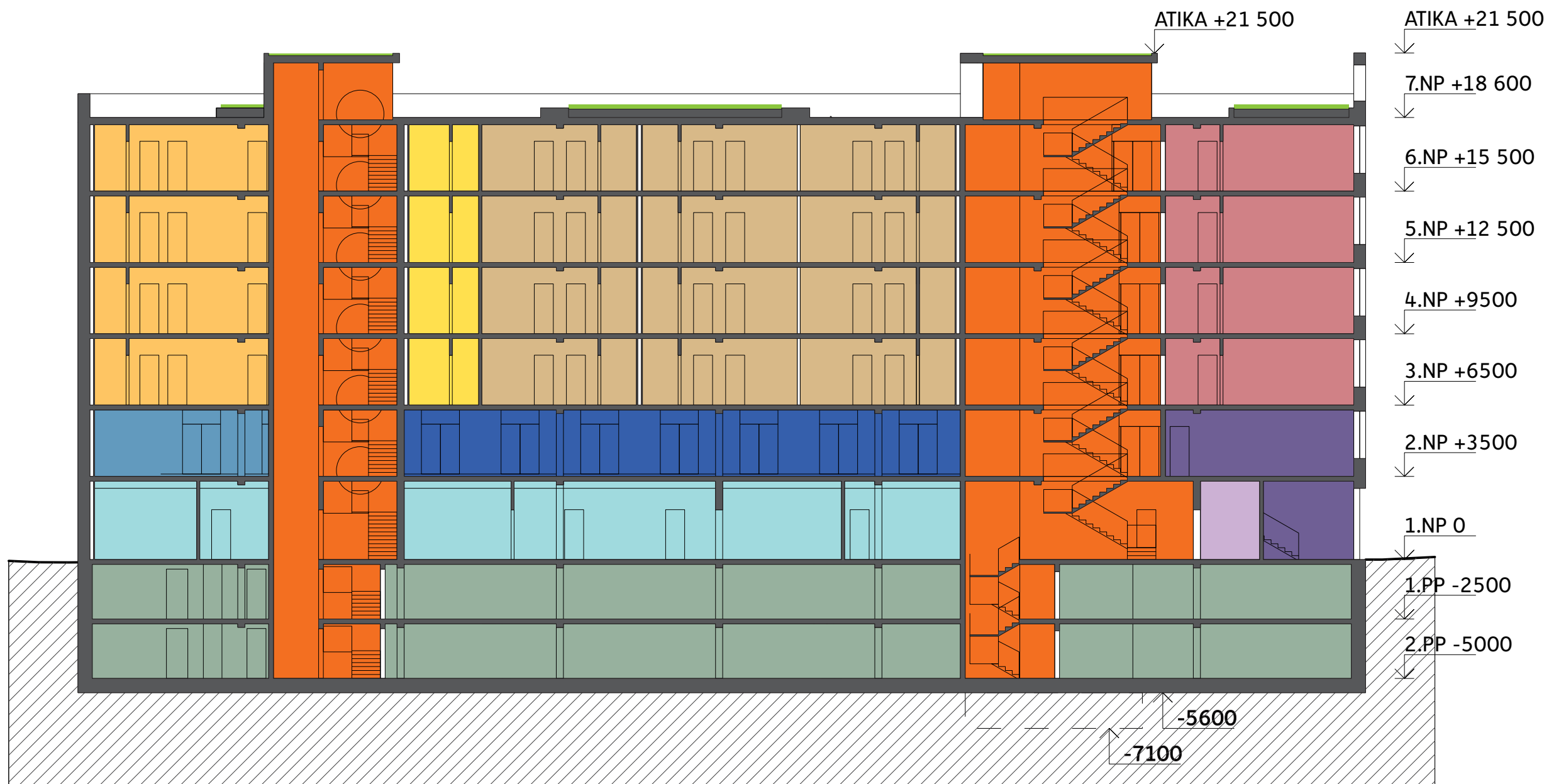
 KOMUNIKAČNÍ JÁDRO
H.01 | SCHODIŠTĚ
H.02 | VÝTAH
H.03 | CHODBA

 SPOLEČNÉ PROSTORY
S.01 | TERASA

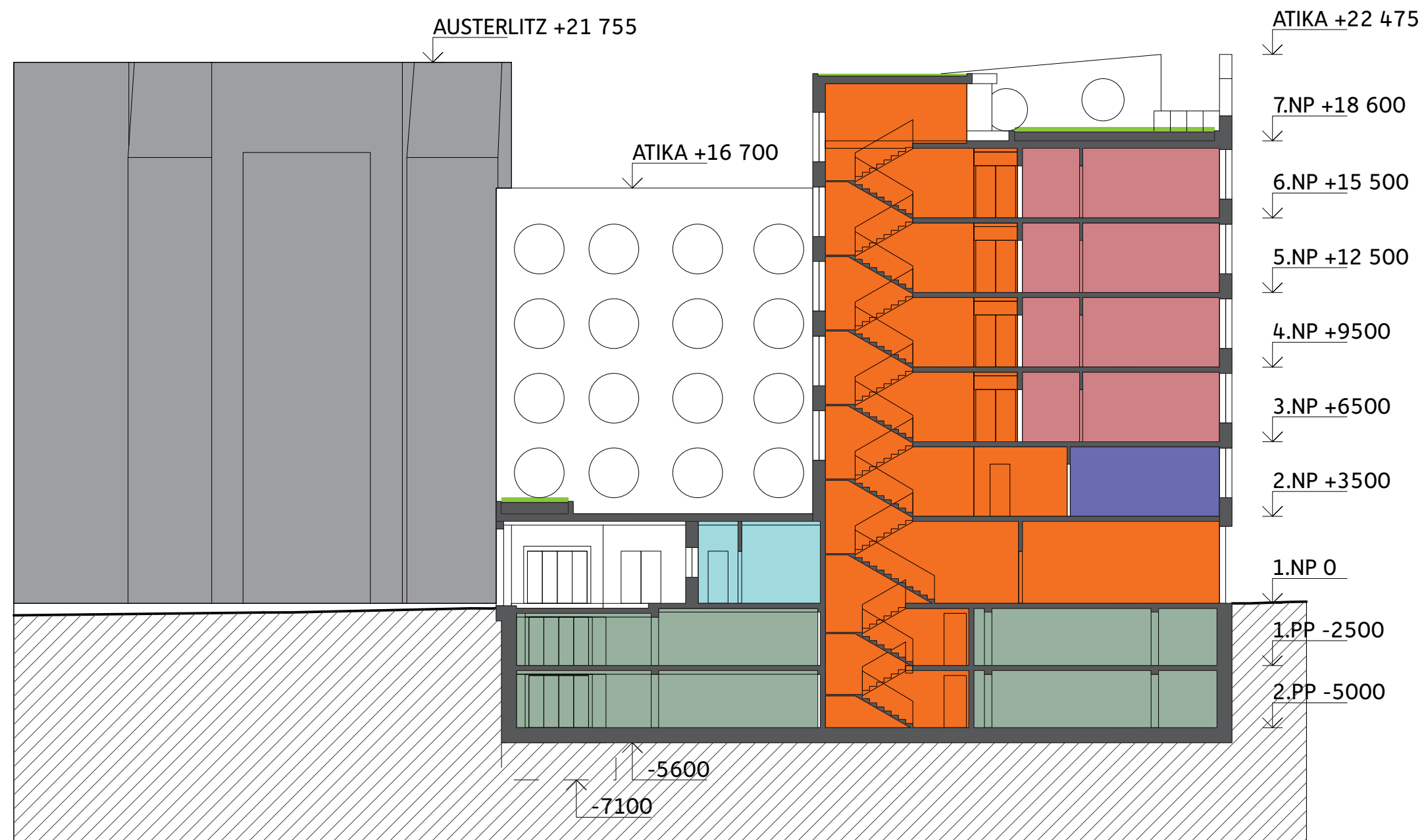
298 m²

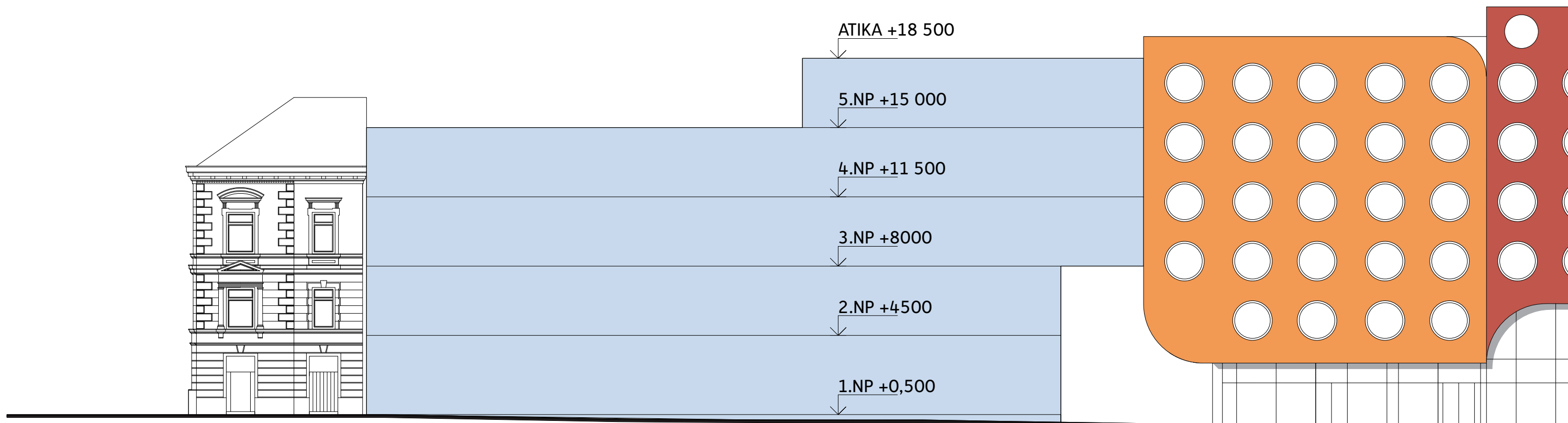


-  ZELEŇ
-  BYT 6 LŮŽKOVÝ
-  BYT 3 LŮŽKOVÝ
-  BYT 2 LŮŽKOVÝ
-  BYT 1 LŮŽKOVÝ
-  SPOLEČNÉ PROSTORY
-  KLUB/ KAVÁRNA
-  MENZA
-  KUCHYNĚ A ZÁZEMÍ
-  KOMERČNÍ PROSTORY
-  KOMUNIKAČNÍ JÁDRO
-  VRÁTNICE



-  ZELEŇ
-  BYT 6 LŮŽKOVÝ
-  BYT 3 LŮŽKOVÝ
-  BYT 2 LŮŽKOVÝ
-  BYT 1 LŮŽKOVÝ
-  SPOLEČNÉ PROSTORY
-  KLUB/ KAVÁRNA
-  MENZA
-  KUCHYNĚ A ZÁZEMÍ
-  KOMERČNÍ PROSTORY
-  KOMUNIKAČNÍ JÁDRO
-  VRÁTNICE





ATIKA +18 500

5.NP +15 000

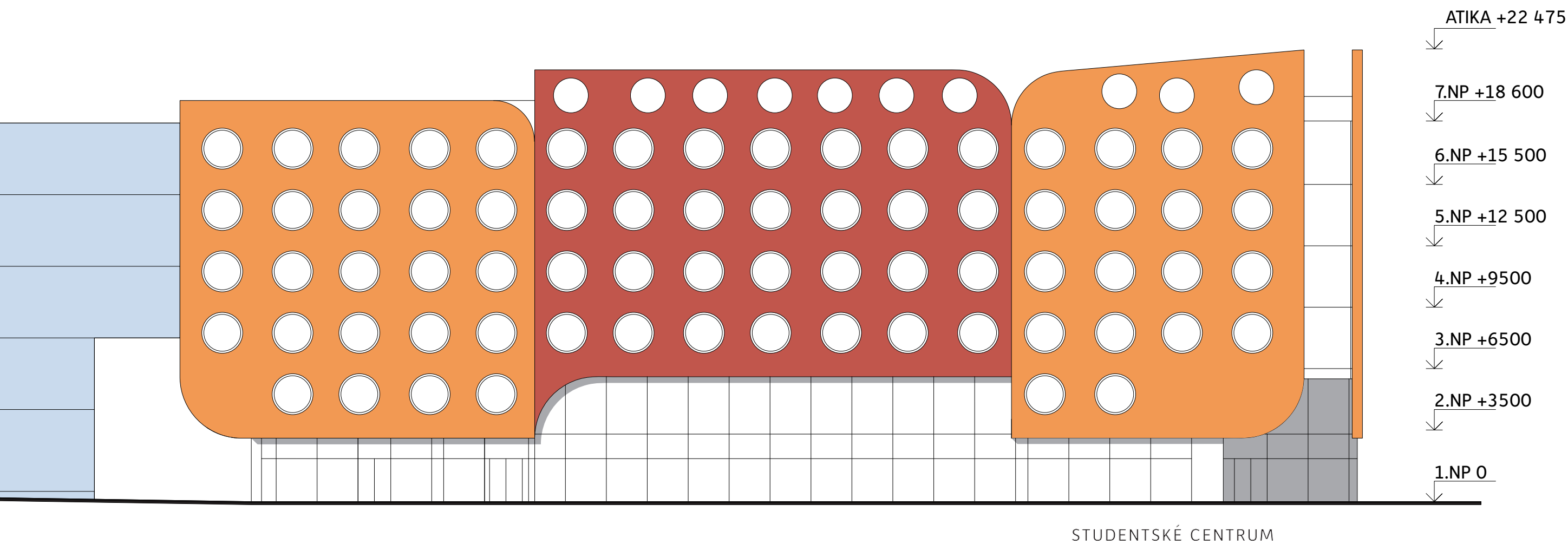
4.NP +11 500

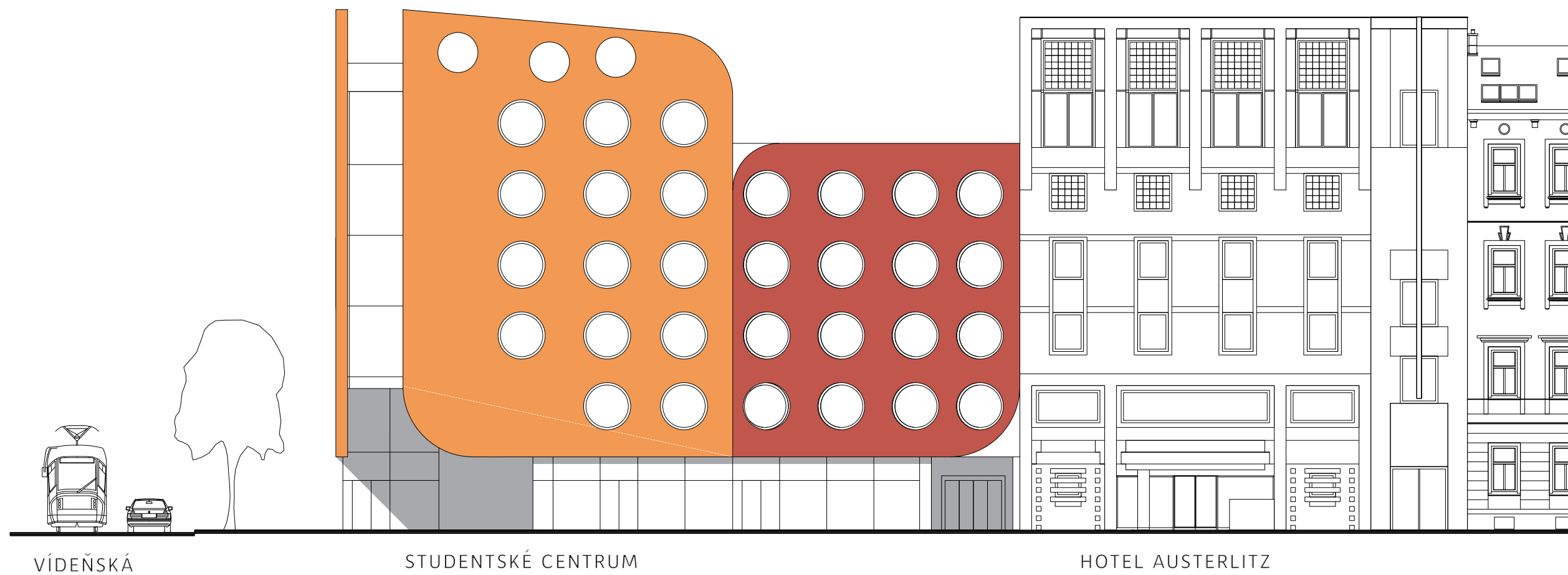
3.NP +8000

2.NP +4500

1.NP +0,500

ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA





VÍDEŇSKÁ

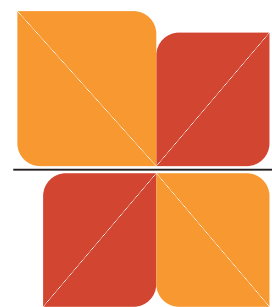
STUDENTSKÉ CENTRUM

HOTEL AUSTERLITZ





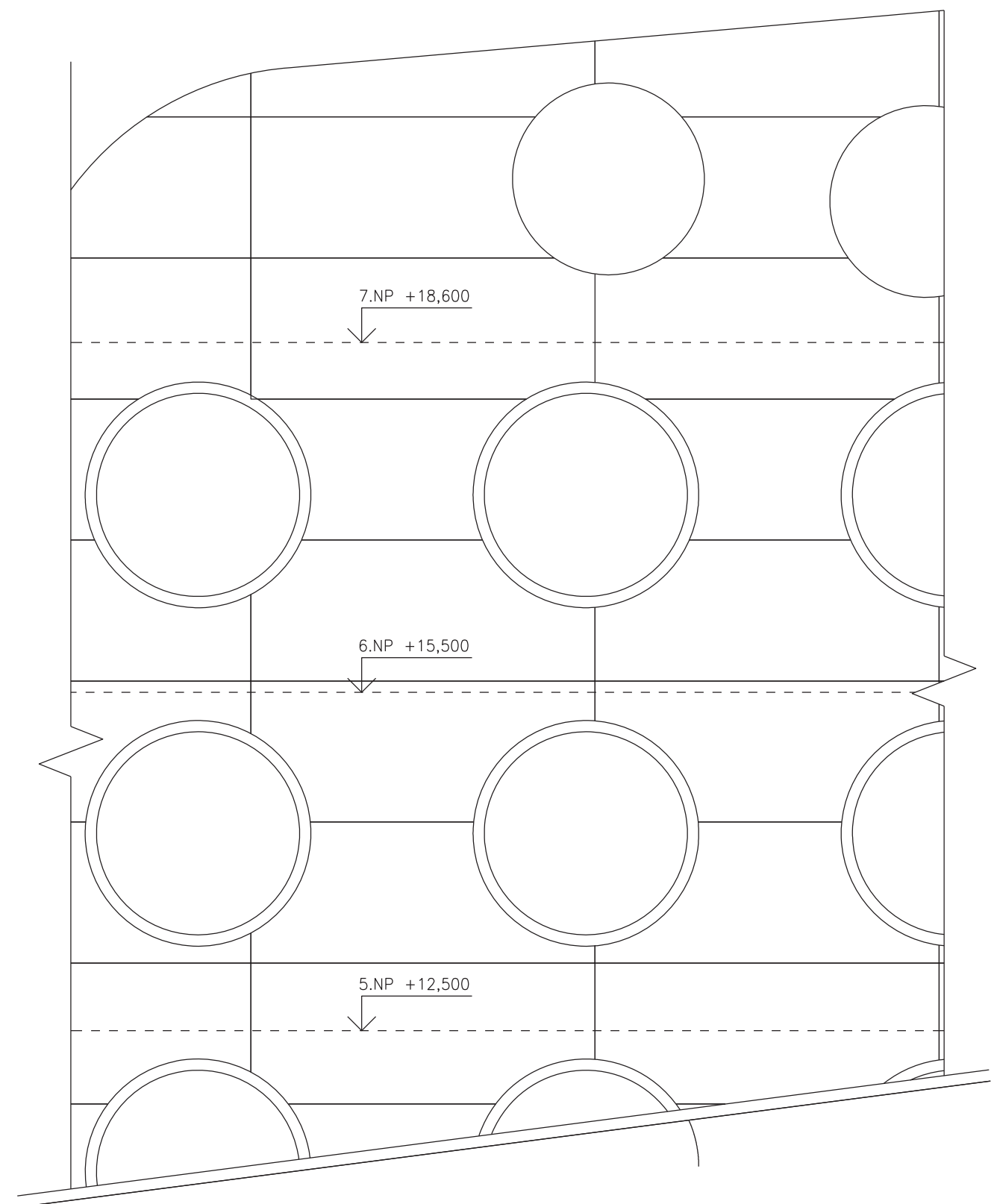
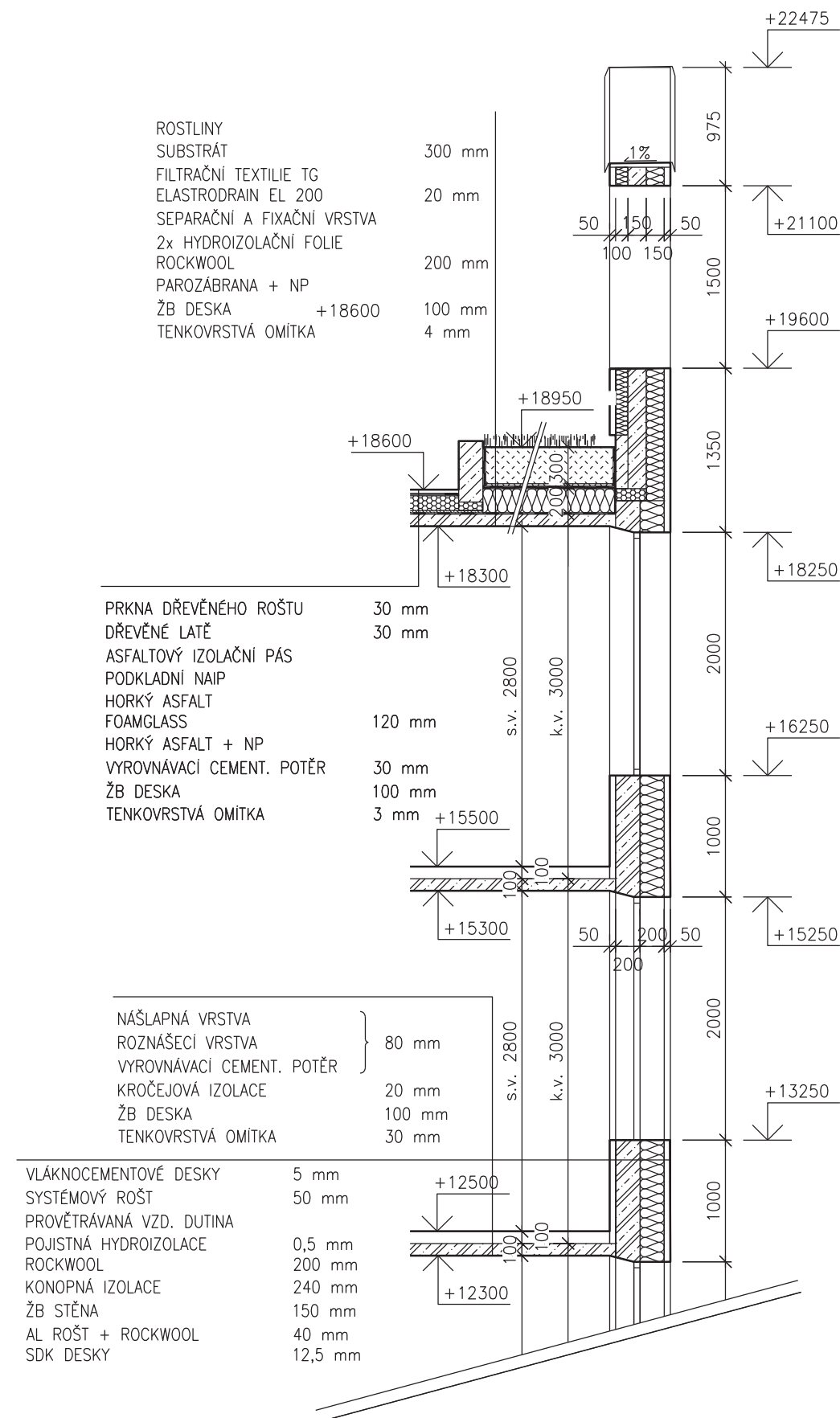


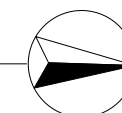
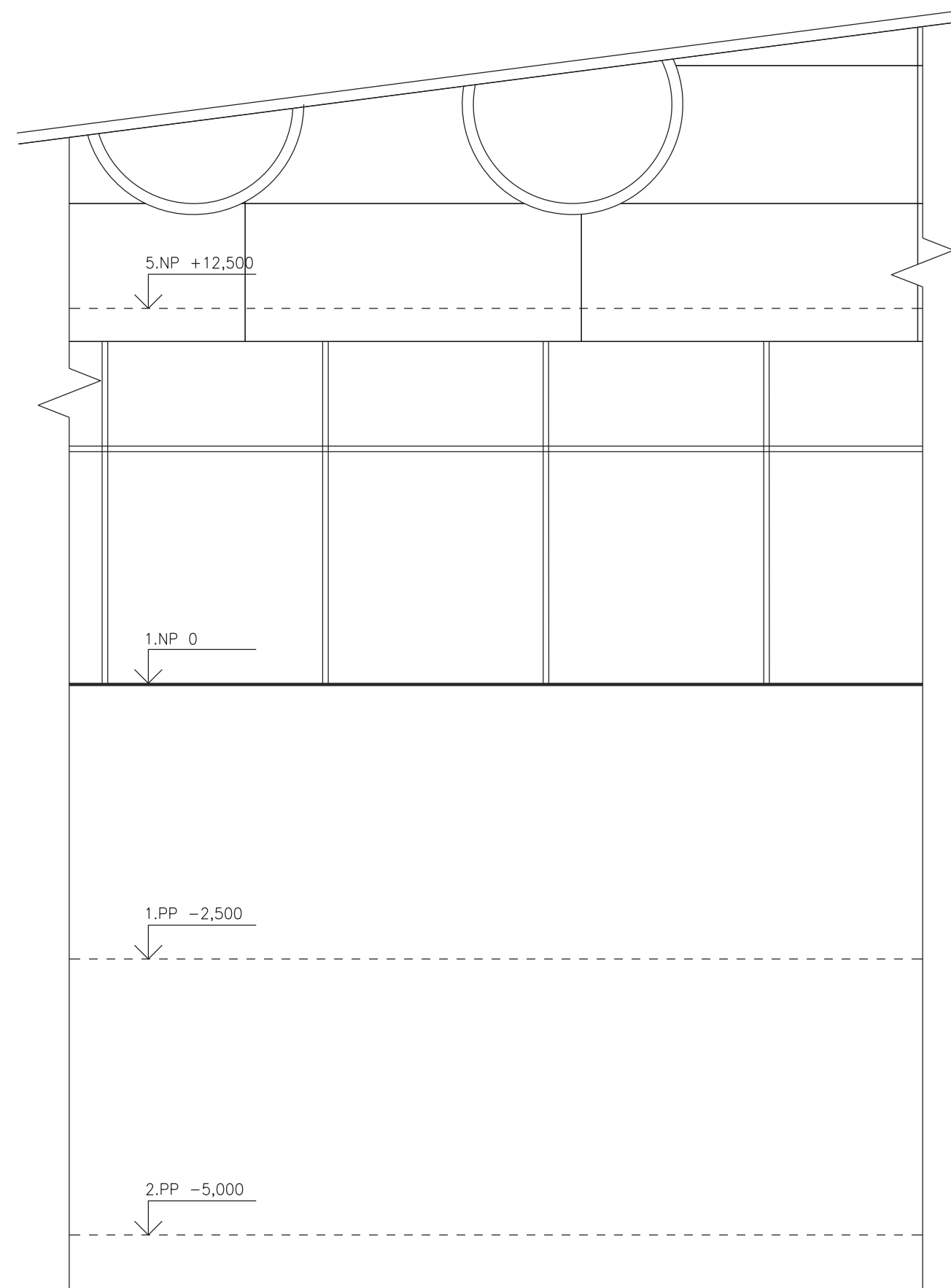
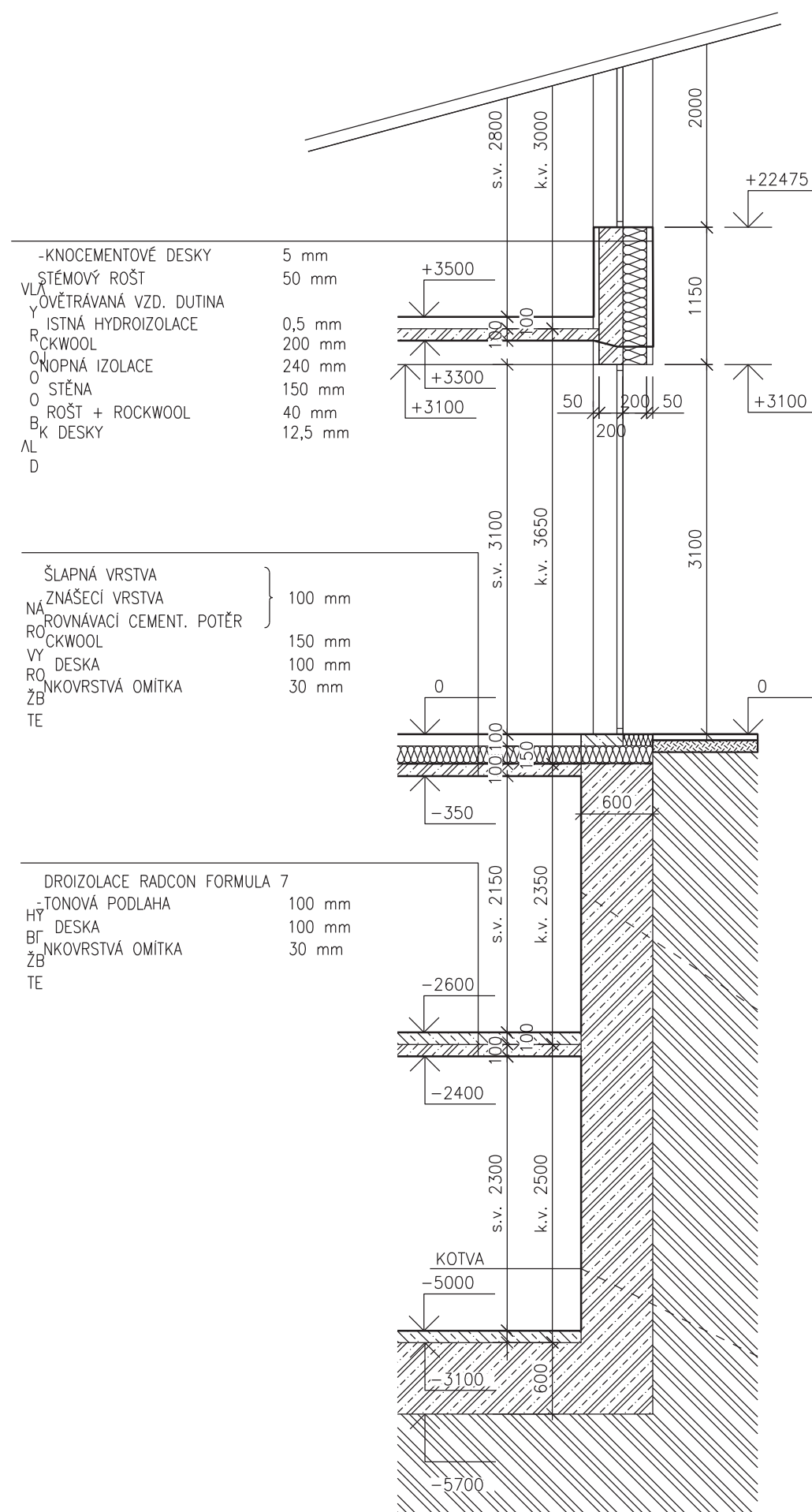


STUDENTI SOBĚ

STUDENTSKÉ CENTRUM POŘÍČÍ







PRŮVODNÍ ZPRÁVA

OSNOVA

1.	urbanistické souvislosti	širší vztahy, město, čtvrť, místo
2.	architektonický výraz	výtvarný záměr, filosofie návrhu
3.	dispoziční řešení jednotlivých objektů	princip funkčního řešení
4.	konstrukční řešení	konstrukční systém, materiálové řešení

1. Brno je známé jako studenské město. V posledních letech vyrostl v jižní části města velký kampus MU, VUT rozšiřuje svou enklávu Pod Palackého vrchem, ale na rozvoj školních areálů v centru města, kde i nadále navštěvuje školy velký počet posluchačů, se nějak zapomíná.

Na Starém Brně, v blízkosti Mendlova náměstí, se nachází 2 menší fakulty VUT a Ped. Fakulta MU, které dohromady navštěvuje přes 8000 studentů. Přesto nejsou v nejbližším okolí žádná větší stravovací zařízení pro studenty, o ubytovacích kapacitách ani nemluvě.

Tento problém se snaží řešit zadání této práce. Na nevyužitém pozemku v blízkosti FA VUT a PdF MU navrhuje umístit Studentské centrum, tedy objekt s menzou, kolejemi a dalšími službami. Vybraná parcela se nachází na nároží ulic Vídeňská a Táborského nábřeží při řece Svratce. Lokalita je tedy na první pohled velmi atraktivní a výborně dopravně dostupná. Bohužel ale není nábřeží řeky dosud adekvátně upraveno a protějším břehu vede frekventovaná dopravní tepna městského okruhu.

Návrh dotváří otevřený blok mezi ulicí Kamennou a hotelem Austelitz. Řešené území má přibližně obdélníkový tvar o rozměrech 30 x 100m se S-J podélnou osou. Parcela určená pro Studentské centrum je přibližně poloviční délky.

2. Navržené řešení je charakteristické pohledově členěnou hmotou podél Vídeňské. Uliční průčelí vytvářejí jednotlivé barevné desky, které rozčleňují dlouhou uliční frontu na dílčí úseky, které jsou určeny různým provozem v nich a jsou odlišeny barevně i různým výškovým osazením nad

terénem, nad kterým se tak zdánlivě nehmotně vznáší. Tyto desky mohou třeba někomu připomínat motýlí křídla a jsou prolomeny rastrem kruhových oken jednotlivých studentských pokojů. Těm, jindy tak utilitárním prostorám, dávají další rozměr a dojem odlehčenosti a netradičnosti. Nejvyšším místem je nároží budovy, které je akcentováno vzdušnou vertikálou, kterou tvoří zasklená mezera mezi dvěma sousedními stěnami a ještě vylehčena zaoblením okolních desek nad chodníkem. Druhá část směrem od řeky je o něco nižší, nicméně druhá, okny perforovaná deska, je vysazena až nad studentskou jídelnu, které otevírá prostor a výhled do okolí. Jižní část domu reflektuje nárožní část, je nižší a navazuje na ni sousední navržená administrativní budova. Celá uliční fronta se postupně snižuje z 6 až na 4 podlaží a navazuje tak na nárožní dům na jižní straně pozemku.

Druhá hlavní fasáda je o dost kratší, ale o nic méně dramatická. Zde budova sousedí s hotelem Austerlitz, kterému neuzavírá výhled na město z jeho restaurace v nejvyšším pozadí. Na toto okno navazuje jedna z obytných teras, pod kterou je část budovy s nejnižší podlažností. Tato fasáda budovy je při příjezdu z centra města nejvíce exponovaná a zároveň sousedí s nenápadnou řekou v hlubokém korytě, její pohyb a lehkost ale odráží ve zdánlivém pohybu obou levitujících desek.

3. Vstupy do hlavních provozů v budově jsou přirozeně umístěny do zvýrazněné nárožní části objektu.

Vjezd do objektu je navržen na hranici pozemku přes příjezdovou cestu kolmou na ulici Vídeňská. Tento je navržen jak pro zásobování, tak pro příjezd do podzemního parkování.

Menza se nachází ve střední části budovy, rozkládá se přes dvě podlaží, která jsou do ulice a do dvora otevřena přes skleněnou stěnu. Do dvorní části přízemí je umístěna kuchyně a další zázemí jídelny. Při ulici je část obytného prostoru, jehož větší část je umístěna na galerii do prvního patra, odkud je i přístup na terasu ve zadním traktu budovy a jeden z přístupů do navazující studentské kavárny/ klubu.

Ubytovací část je přístupná také z nároží přes vrátnici a hlavní vertikální komunikaci. Druhý vstup a schodiště s výtahem je umístěno na druhém konci objektu. Studentské bydlení je dispozičně řešeno jako trojtrakt se střední přístupovou chodbou, odkud jsou přístupné jednotlivé

studentské byty. Ty jsou různě veliké, od garsonek po 4 velké byty pro 10 nocležníků. Většinu ale tvoří byty šestilůžkové.

Velké střešní plochy jsou navrženy jako z části ozeleněné intenzivní vegetací a částečně pobytové, čímž se jistě stanou oblíbeným místem pro relaxaci a načerpání nových sil.

Doplňkové plochy v přízemí objektu jsou navrženy pro pronajímání a využití jako obchody nebo různé služby ubytovaným lidem i obyvatelům z okolí.

Dvě podzemní patra jsou navržena pro parkovací stání, jízdní kola a technické místnosti domu. S terénem zajišťuje spojení jeden autovýtah.

4. Dům je založen na železobetonové desce, která je monoliticky spojena s podzemními betonovými kotvenými stěnami, které ohraničují stavební jámu i dvě podzemní patra objektu.

Vodorovné a svislé konstrukce jsou navrženy jako monolitická železobetonová stěnová konstrukce se dvěma jádry, která ji ztužují v příčném směru.

Příčky jsou navrženy jako sádkartonové, což zajišťuje jejich snadnou reorganizaci při případné změně využití.

Fasáda budovy je řešena jako provětrávaná z probarvených vláknocementových desek Cembrit.

Prosklené plochy jsou řešeny jako skleněná fasáda s kovovým samonosným roštem. Všechna navržená okna jsou dřevěná, kyvná.

Venkovní pochozí plochy jsou navrženy z dřevěného roštu.