

بِسْمِ اللَّهِ مَا شَاءَ اللَّهُ وَهُوَ الْعَلِيُّ الْإِلَهِ

MESITA

■■■■■■■■■■ V ■■■■■■■■■■

—PRISTINE—

بِسْمِ اللَّهِ مَا شَاءَ اللَّهُ وَهُوَ الْعَلِيُّ الْإِلَهِ

ZPRACOVALA:

bc. Tereza MUSILOVÁ

VEDOUČÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE:

prof. ing.arch. akad.arch.Jiří SUCHOMEL

FUA TUL 2013



SEZNAM PŘÍLOH

ROZBOR MÍSTA A ÚKOLU

ZÁKLADNÍ FAKTA	1
ISLÁM V EVROPĚ	2
ISLÁM V KOSOVU	3
ZADÁNÍ	4

KONCEPT A INSPIRACE

FOTOGRAFIE OKOLÍ	5
INSPIRACE PŘÍRODOU	6
KONCEPT	7

NÁVRH - VÝKRESY

ESEJ	8
PRŮVODNÍ ZPRÁVA	9
SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	10
SITUACE	11
PUDORYS 4PP + 3PP	12 -13
PUDORYS 2PP	14 - 15
PUDORYS 1PP	16 -17
PUDORYS 1NP	18 -19
PUDORYS 2NP	20 -21
PUDORYS 3NP	22 -23
PUDORYS 4NP	24 -25
ŘEZ AA'	26
ŘEZ BB	27
PROVOZNÍ SCHEMA	28
POHLEDY	29
TECHNICKÁ ZPRÁVA	30
DETAIL	31
VIZUALIZACE EXTERIERU	32 - 34
VIZUALIZACE INTERIERU	35 - 36

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

ROZBOR

— *MÍSTA* —

..... **A**

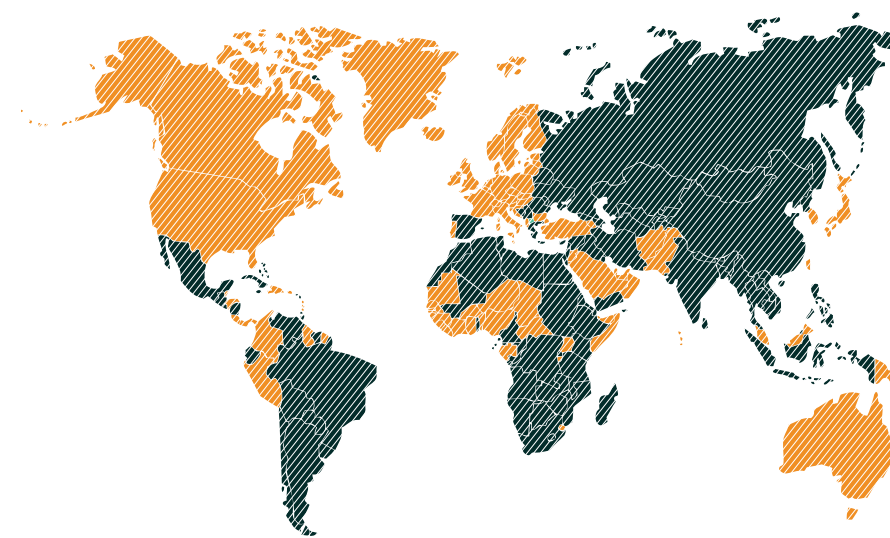
— *ÚKOLU* —

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

ZÁKLADNÍ FAKTA

Kosovo je území na Balkánském poloostrově, o jehož postavení se stále vedou spory na mezinárodní půdě. Podle své deklarace nezávislosti tvoří stát Republika Kosovo. Srbsko, jehož integrální součástí území dříve bylo, je i nadále považuje za své území a podle srbské ústavy tvoří Autonomní oblast Kosovo a Metohije a je nedílnou součástí Srbska. Hlavním městem je Priština.

12. června 1999 byla Kosovu v rezoluci přiznána autonomie v rámci Srbska, Fakticky ale Srbsko ztratilo nad Kosovem kontrolu. Zdejší Albánci zde vytvořili místní parlament, vládu, jakož i další nezávislé instituce, které 7. února 2008 vyhlásili nezávislost na Srbsku a prohlásili Kosovo za demokratický, světský a multietnický stát. Postoj světových států není jednotný.



STÁTY OFICIÁLNĚ UZNÁVAJÍCÍ NEZÁVISLOST KOSOVA

KOSOVO



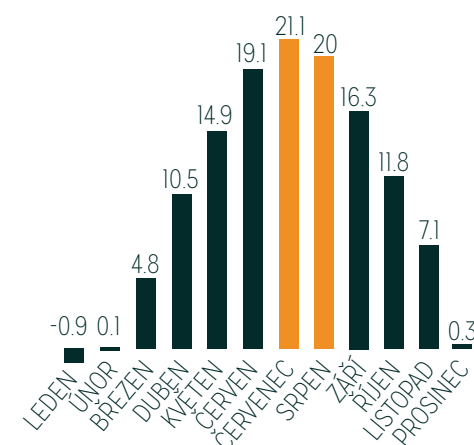
PODNEBÍ



Kosovo leží v jižní části střední zeměpisné šířky na severní polokouli a je ovlivněno mírným klimatem Středozemního moře a evropským kontinentálním klimatem.

Kosovo prožívá horká suchá léta a relativně chladné zimy se sněžením. Průměrná roční teplota v Kosovu je 9,5°C s nejteplejším měsícem červencem (19,2°C) a nejchladnějším lednem (-1,3°C).

Vítr se vyskytuje pouze ojediněle a velmi mírně. Díky zvlněnému reliéfu litosféry se vyskytují velké regionální změny v počtu srážek.



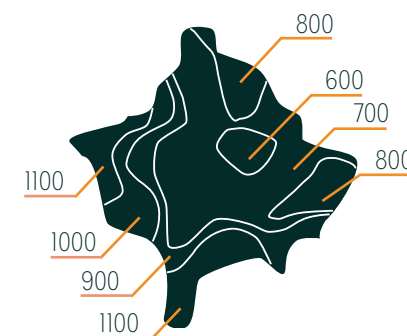
PRŮMĚRNÉ TEPLoty V PRIŠTINĚ (°C)

GEOGRAFIE



Oblast je zejména na severozápadě a jihu obklopena horami s nadmořskou výškou nad 2 000 m, zbytek tvoří rovná povodí řek a mírně kopcovitá krajina položená v průměru 400-700 m nad mořem. Nejvíce hor je na východě území (hřeben Šar planina, na východě pak hřeben Metohija). Největšími řekami zde jsou Bílý Drin, Sitnica, Jižní Morava. Nejvyšší hora Gjeravica/Đeravica, ležící u hranice s Albánií měří 2 656 m. Nejnížším bodem je Drini i Bardhe/Beli Drim 297 m na hranici s Albánií.

Oblast obsahuje rozsáhlá ložiska některých kovů a nerostných surovin jako je nikl, olovo, zinek, hořčík, lignit (až 14 miliard tun), kaolin nebo bauxit.



SRÁŽKY NA ÚZEMÍ KOSOVA (mm)



16.
největší
hlavní město
Evropy

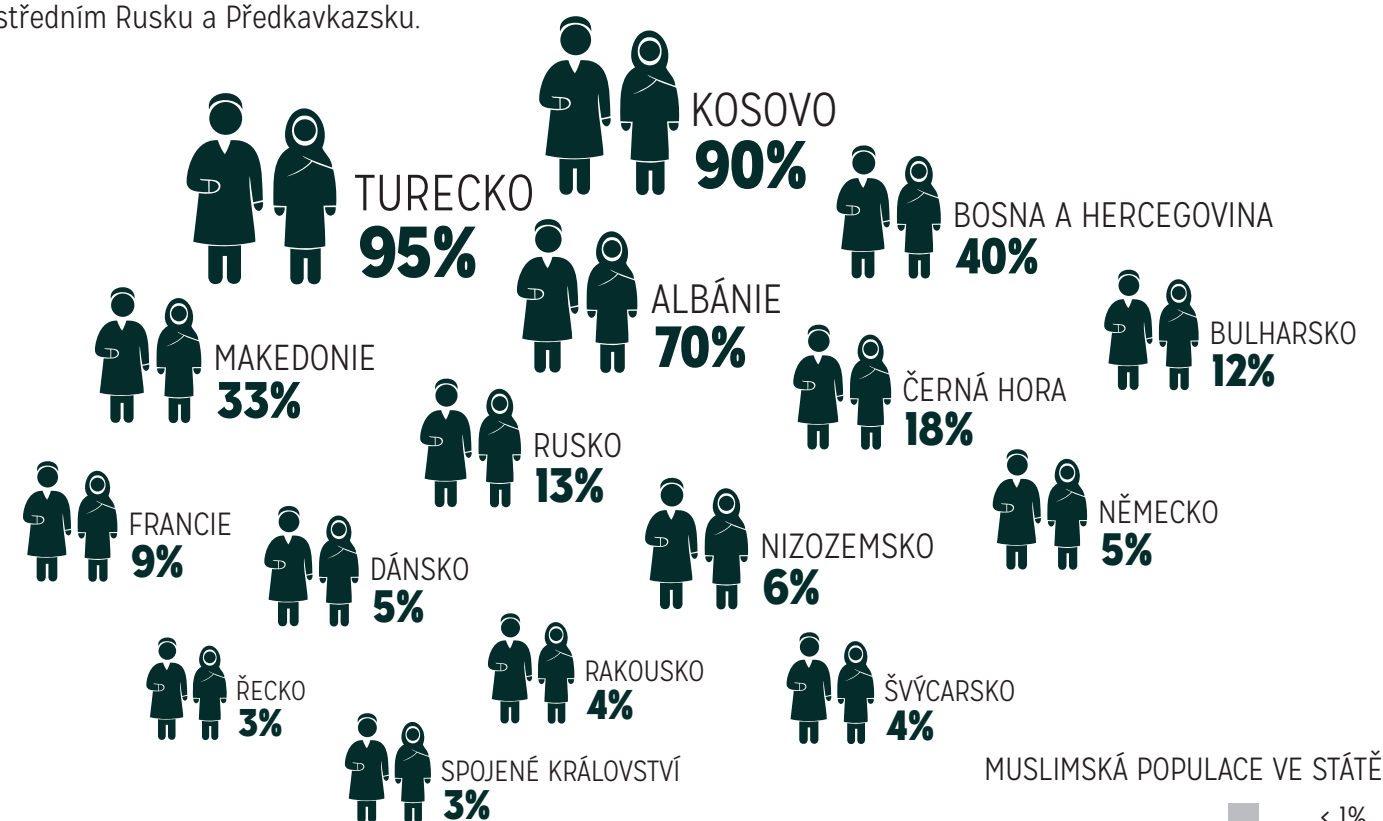


Na jih od Prištiny leží pohoří Šar planina. Na západ leží dvě další města, Obilic a Kosovo Polje, která jsou již prakticky předměstími Prištiny.

Středem Prištiny protéká jediná řeka, která byla svedena do podzemních tunelů, a na povrch vystupuje až za městem.

ISLÁM V EVROPĚ

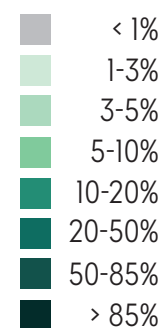
Islám se poprvé do Evropy rozšířil během Islámské expanze v 7. století. Na Pyrenejském poloostrově existovaly muslimské státy ještě před Reconquistou. Během expanze Otomanské říše na Balkán se islám rozšířil mezi obyvateli podrobených území. Tyto skupiny obyvatel se nachází v dnešní Albánii a Bosně a Hercegovině, Bulharsku, Kosovu a Sandžaku (část Srbska), kde dnes muslimové tvoří početné etnicky různorodé komunity. Muslimské komunity mají tradiční zastoupení v Rusku zejména v Povolží ve středním Rusku a Předkavkazsku.



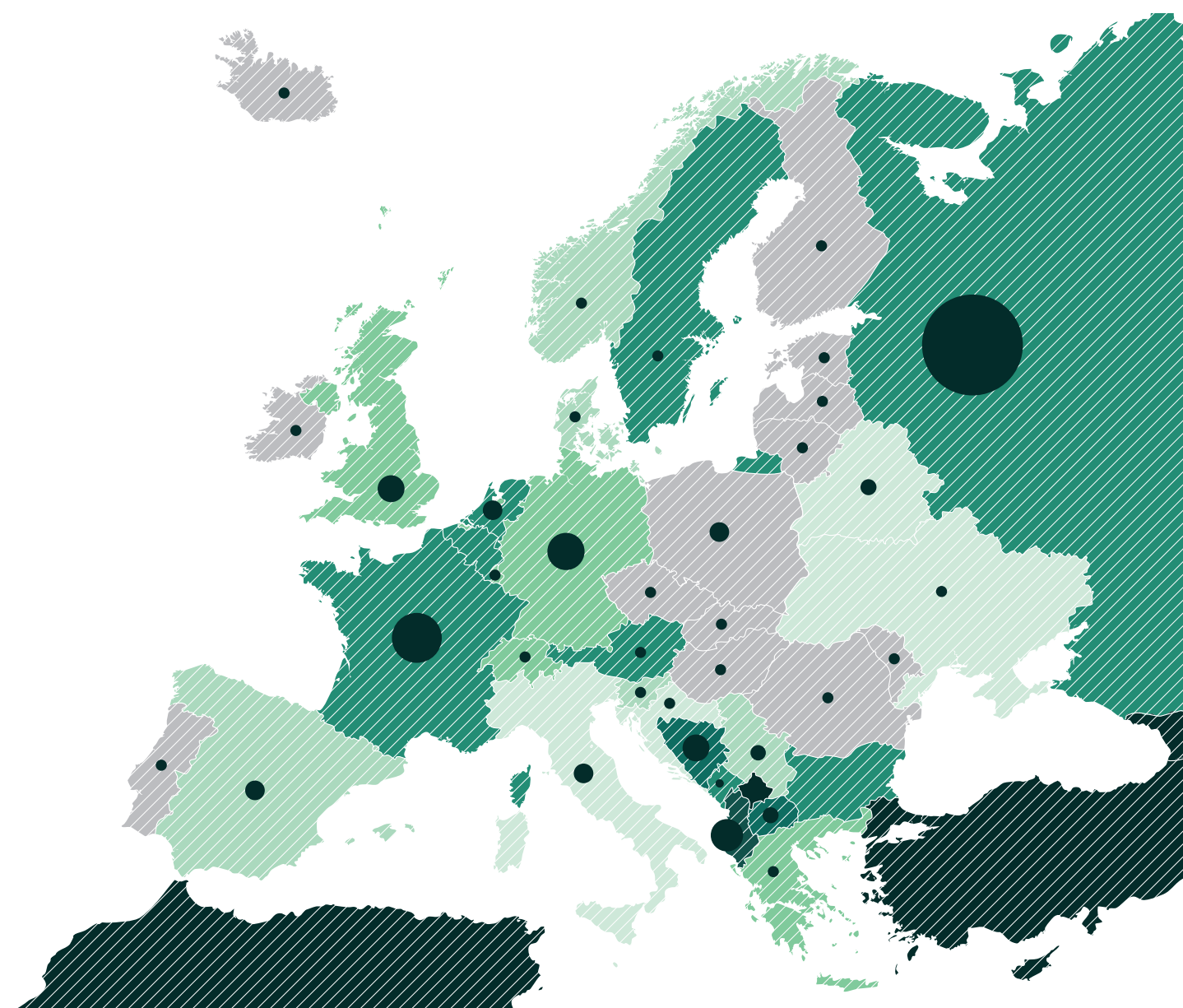
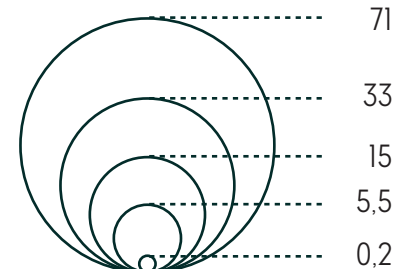
Celkový počet muslimů v Evropě (počítáno bez Turecka) v roce 2010 byl cca 44 mil. (6%). V Evropské unii byl celkový počet muslimů v roce 2010 asi 19 milionů (3,8%). Přibližně 9 milionů Turků žije v Evropě mimo území Turecka, což tvoří největší muslimskou komunitu přistěhovalců v Evropě. Nicméně skutečný počet muslimů v Evropě není známý.

Muslimská populace v západní Evropě je složena převážně z lidí, kteří přijeli na evropský kontinent během války nebo po ní (1945), kdy Francie prohlásila, že je zemí imigrace. Muslimská emigrace do Francie vyrazila během alžírské války za nezávislost. V roce 1961 německá vláda pozvala první "gastarbeitery". Podobné smlouvy byly nabízeny Švýcarskem. Muslimská populace má tendenci trpět islamofobií v celé Evropě, i když vnímání a názory muslimů se mohou lišit.

MUSLIMSKÁ POPULACE VE STÁTĚ

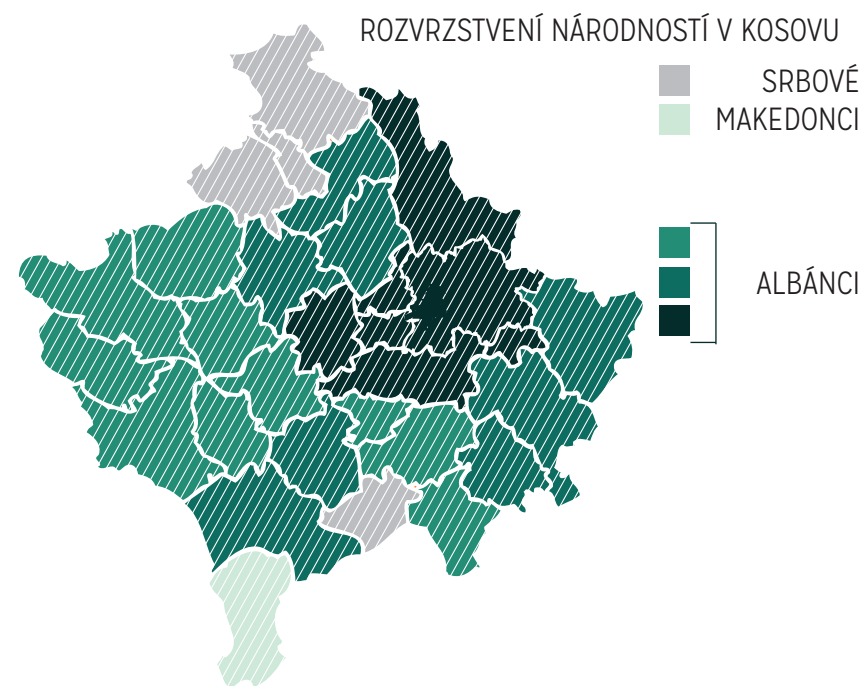
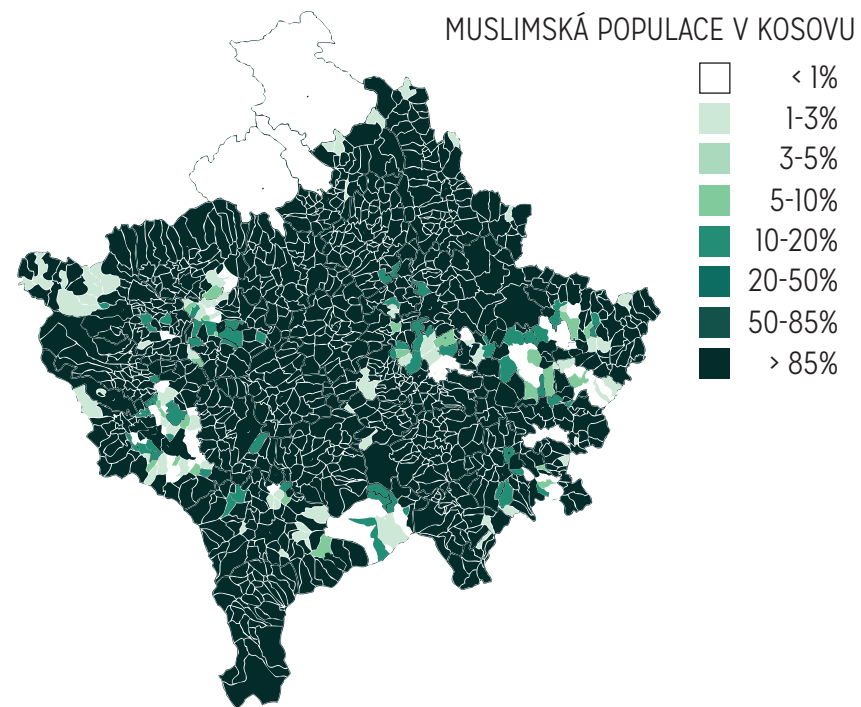


MUSLIMSKÁ POPULACE (V MIL.)



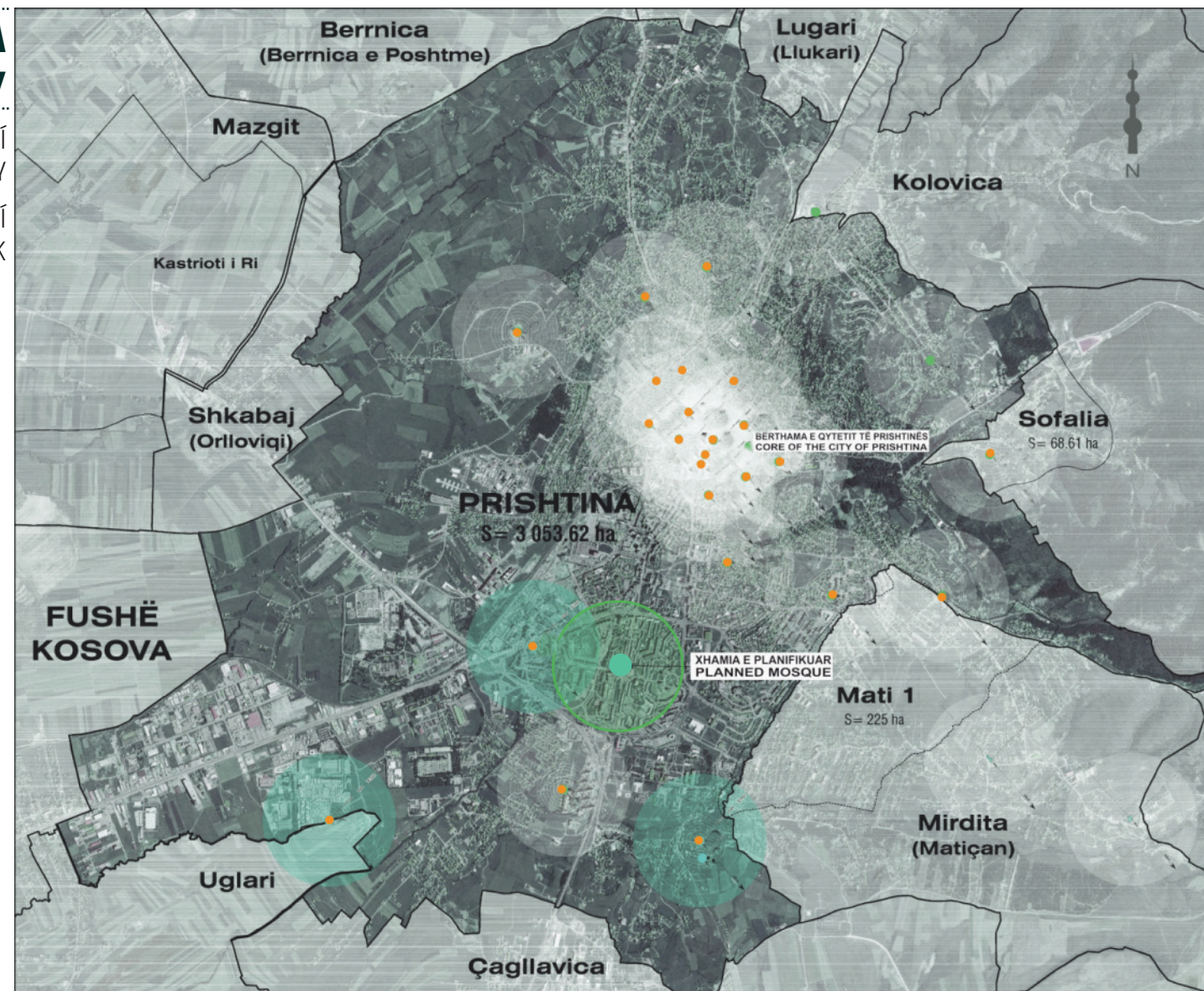
ISLÁM V KOSOVU

90 % obyvatel Kosova tvoří Albánci (Shqiptarë), zbytek Srbové a Černohorci, žijí zde také i Bosenští muslimové. Před válkou bylo národnostní složení bohatší, mnoho obyvatel země uprchlo do zahraničí. Statut Kosova a Metohije zákonem povoluje, kromě srbského jazyka, oficiální používání albánského jazyka. Kromě jazyka národnosti odděluje také víra - Srbové a Černohorci jsou ortodoxní, Chorvati katolíci, zatímco Albánci jsou většinou muslimové, stejně jako Turci a většina zde žijících Rumunů.



PRIŠTINA A MEŠITY

- STÁVAJÍCÍ MEŠITY
- STAVEBNÍ POZEMEK



Centrum města Priština má rozlohu 3 347,23 ha a nalézá se zde celkem 23 aktivních mešit: staré, nové a další tři, které jsou dočasné. Podle islámského pravidla ideální spádovitosti 500 m od mešity, je 61% rozlohy města zajištěno. Ke velké kumulaci mešit dochází ve starém městě - severovýchodní části dnešního města. Jde především o malé staré mešity. Zbylá část města není pokryta.

Vlivy na počet mešit v městském prostředí:

1. Vzdálenost - spádová oblast mešity. Vzdálenost bydliště do mešity. Poloměr vzdálenosti 500 metrů od mešity je považován za pravidlo vyplývá z islámských rozhodnutí. V případě, Prištiny je velmi velký prostor bez mešit.
2. Kapacita modlitebního prostoru
V Prištině je celkový modlitební prostor všech mešit ve městě 8064,7 m², což je číslo dostačující pro 10 189 osob. Centrum Prištiny má 550 000 obyvatel. , Jedno modlitební místo připadá na 16,7 obyvatel.

ZADÁNÍ

Návrh mešity pro 7.400 věřících vychází z podmínek vypsané mezinárodní soutěže.

POŽADOVANÉ FUNKCE MEŠITY

MEŠITA JAKO MÍSTO PRO MODLITBU	modlitební prostor pro ženy	3600 lidí	2.700m²
	modlitební prostor pro muže	3800 lidí	
	botníky pro muže		
	botníky pro ženy		
	skřínky pro muže	200x	
	skřínky pro ženy	400x	
	umyvárny pro muže	80 kohoutů 5 sprch	
	umývárny pro ženy	40 kohoutů 3 sprchy	
	toalety pro muže	20 toalet 20 umyvadel	
	toalety pro ženy	15 toalet 15 umyvadel	
	denní hlídání dětí	pro 60 dětí	
	místnost pro ochranku		
VZDĚLÁVÁNÍ, KULTURA, ADMINISTRATIVA	restaurace s kuchyní	150 - 200 lidí	250m²
	pánský klub pro rekreaci		
	učebny		
	počítačová učebna	30 počítačů	
	knihovna		300m²
	konferenční sál	500 lidí	
	kanceláře		
KOMERČNÍ ÚSEK	obchody		2900m²
	sklad		200m²
	byt Imama		120m²
PARKING A SERVIS	garáže	3x230aut	
VENKOVNÍ PROSTOR	zahrady		

POPIS LOKALITY

Soutěžní místo se nachází v sousedství Dardania, která leží na jižní straně Prištiny. Jedná se o relativně novou zástavbu (v porovnání se starým městem). Jde o přirozenou expanzi podél jedné z hlavních silnic z Prištiny do Skopje. Dardania byla naplánována v roce 1973, s podrobným regulačním městským plánem. Téměř všechny budovy v tomto okolí byly postaveny mezi léty 1970 a 1990. Po válce v Kosovu v roce 1999, byla většina budov dostavěna (přibýlo podlaží nebo střešní nástavba) z důvodu potřeby obytných prostor během deseti let politické krize v Kosovu. Architekturu této městské části nelze konkrétně klasifikovat, ale pohybuje se v rozmezí modernismu. Dardania má poměr nezastavěného a zastavěného prostoru 3:1 a značné množství zeleně, v důsledku modernistického pojetí města. Převažují bytné budovy nad veřejnými a komerčními . Výška budov je proměnlivá, od jednopatrových až po 13ti podlažní budovy.



FOTOGRAFIE OKOLÍ



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

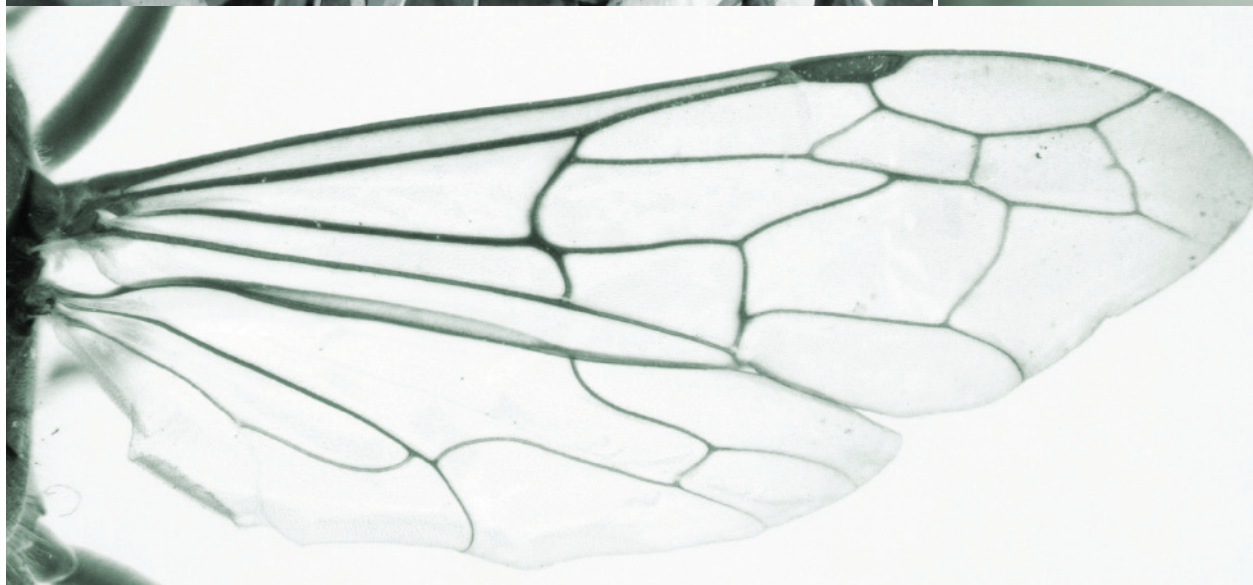
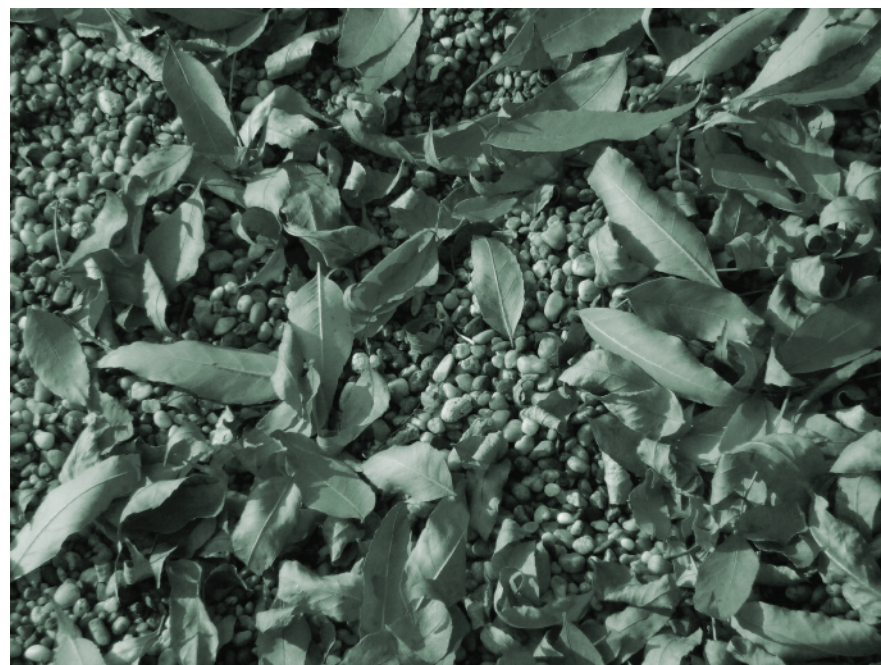
NAVRH

—*KONCEPT*—

.....**A**.....

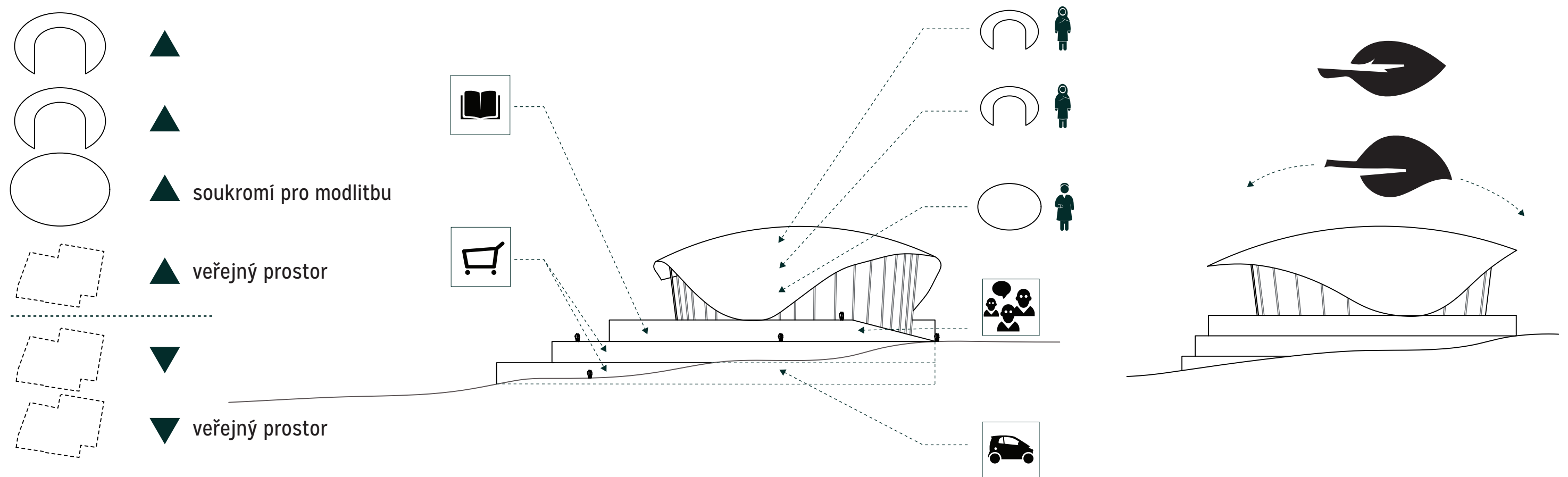
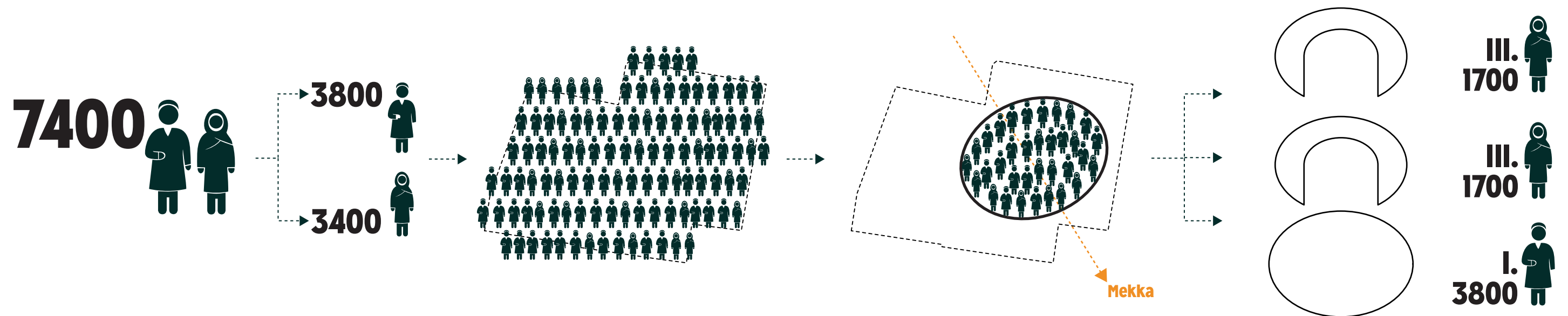
—*INSPIRACE*—

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



KONCEPT

Koncept návrhu pracuje s variabilitou rozmělnění vysokého počtu návštěvníků objektu. 7400 lidí návrh posílá postupně do několika úrovní, které se liší svou náplní i atmosférou. V dolní, tvarově tvrdé části se skrývá světský veřejný program. Ve výšce, nad vším děním spočívá soukromí pro náboženský rituál. Modlitební sál, zona klidu, je přikryta měkkým tvarem padajícího listu symbolizujícího ticho.



ESEJ

Otázka narůstajícího počtu muslimů v Evropě (v současnosti mezi 20 a 30 miliony osob) s sebou nese mnoho otázek a obav. Otázek zabývajících se především tím, zda je možné, aby muslimové “zapadli” do fungování evropské společnosti. Většina literatury, která se tímto tématem zabývá se nakonec profiluje jako spíš pro muslimská nebo neopak proti muslimská. Žádná z obou skupin nepopírá historický kulturní vliv muslimů na vývoj Evropy (především v její jižní části) . Názory se rozcházejí v pohledu na situaci současnou. Mnozí užívají negativní ch příkladů, jako byly události z 11. září 2001 v New Yorku a Washingto, vražda nizozemského filmaře Theo van Gogha, periodicky se vracející a znovuožívaně „šátkové aféry“ ve Francii či nedávné celosvětové masové protesty muslimů proti dánským karikaturám proroka Muhammada či násilné nepokoje na francouzských převážně muslimských předměstích na podzim roku 2005, k tomu aby Islám prezentovali jako nebezpečí pro ostání populaci. Obecně se ztotožňují s názorem, že není možné muslimskou komunitu přehlížet a to hned z několika důvodů. Jedním z nich je, jak jsem již výše zmínila, fakt, že historie Islámu v Evropě je stará a zřetelně domácí, daleko starší než například islám v mnoha částech muslimského světa. Jiným důvodem je pak to, že muslimské přistěhovalecké komunity mají v Evropě nyní druhou, třetí, čtvrtou a pátou generaci, která nezná jiný domov než Evropu. S čímž souvisí to, že komunity začínají spojovat svou muslimskou existenci v novém Západním kontextu. Roste trend těchto komunit odmítat myšlenku šířící se často z muslimského světa, že tady ve skutečnosti nemají být a že by bylo pro ně daleko smysluplnější být v „muslimském světě“. Islám prochází globalizací. Tento proces probíhá relativně živelně bez jednoznačného a dostatečně autoritativního centra určujícího základní pilíře těchto nových evropských islámských norem a pravidel. Nejsou to však jen evropští muslimové, kdo se potýká s nutností reformulování teorie a zahrnutí nových konceptů a pojmů do komplexní teorie. Je to otázka celé společnosti (ne jen té evropské) a jedním z témat, které je třeba uchopit je právě i vztah k muslimům, jež se stali součástí naší společnosti.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

NAVRH

—VÝKRESOVÁ—

.....

— ČÁST —

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Projekt řeší požadavek na místo ke konání pobožností s vícerozměrnou funkcí soliterním objektem umístěným na zadané parcele 85 x 110m. Ze zadání plyne, že objekt by se měl stát novým srdcem jihozápadně se vyvíjející části Prištiny. Jako první vlajková lod bude mešita vystavěna v jinak nehostinném prostředí předměstí, kde nová urbanistická studie nařizuje téměř všechny stávající budovy srovnat se zemí. Při návrhu jsou použity základní optické principy, kdy objekt s přivývážícími patry ustupuje, hmota tvoří jakýsi podstavec pro přírodnější tvary samotného modlitebního prostoru. Na první pohled tvary jednotlivých částí prozrazují také její funkci. Pro dosažení největší úspory místa ve prospěch venkovního poloveřejného prostoru jsou modlíci se lidé organizováni v eliptickém konickém tvaru hlavního traktu modlitebního sálu. Celý program zakrývá perforovaná tenká betonová skořepina, tera s lehkostí jako suchý padající list přikrývá prostor. Dává vzniknout tak 3 rovinám prostoru: krytého klidového interieru určeného pro modlitbu, polokryté části venkovního dvoru, kde ve stínu a bez deště mohou při velkých svátcích návštěvníci budovy zakleknout k modlitbě, a nakonec čistého prázdného dvora pod širým nebem.

Eliptický tvar modlitebního sálu je obehnan zaskleným atriem, které tvoří hlavní komunikační tepnu v nižších úrovních budovy. Atrium tak nechává vyniknout hlavnímu tvaru té funkční části, kterou považují na projektu za nejdůležitější. Další provozy jsou zasazeny do kaskádovitých platforem svažujících se postupně k veřejnému prostranství, náměstí a pozvolna tak veřejný prostor skrz zahrady vyzdvihují i z druhé strany směr k hlavní komunikaci: Boulevardu i

UMÍSTĚNÍ OBJEKTU

Objekt takřka 100% využívá vymezeného pozemku, kdy se k okolní hlavní silnici staví trošku netečně, vyvýšenou fasádou obehnanou hliníkovými lamelami bez možnosti vstupu do dobudovy. Hlavní vstup se otevírá návštěvníkovi až na křižovatce hlavního boulevardu a pěší zony vedoucí skrz vnitroblok. Jako první však cestou z historického centra návštěvník potká minaret, který tak plní svou typickou funkci majáku pro Mešitu.

DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Hlavní vstup je umístěn z jihovýchodu na průsečíku os příchodu pěších ze dvou nejvytíženějších směrů pohybu. V projektu je jako nula počítána hladina hlavní komunikace (boulevard i Deshmoreve) a na ní je také zasazen hlavní vchod. Objekt se díky tomu už od počátku chová bezbarierově. Díky vytiženému stavebnímu programu se návrh musel vypořádat s velkým náparem návštěvníků, a tak z hladiny nula postupně rozměňuje přichozí do několika hladin tak, aby se k modlicímu sálu dalo dostat několika cestami a zamezit tak velkému shlukování a zácpám při pátečních modlitbách. Vstupy do hlavního modlitebního prostoru respektují směr Qibly - modlicího směru na Mekku. Modlíci může tedy přijít čistý a vstoupit do modlitebního sálu skrz předsálí vybaveného výtahy a schodišti rozlišujícími pohlaví. Ženy se uberou do horních hladin na galerie, muži vcházejí přímo do sálu směr Mekka, směr Mihrab. Pro případ potřeby důkladné očisty návštěvníci sestoupí o úroveň níž, taktéž rozděleně, odkud již čistí mohou nerušeně po čistých schodištích vystoupat rovnou do sálu. Schodišť pro ženy ústí až na první galerii.

V úrovni nula nad rostlým terénem je hlavní komunikační tepnou prosklené atrium, které spojuje většinu společenských prostor a zároveň dostává denní osvětlení do jinak hluboké hmoty platformy. Prstenec tak dává možnost rozmístit funkční celky co nejbližší fasádě a tudíž přímému zdroji denního světla.

Funkčně, i když nijak striktně, se blok dělí na mužskou a ženskou část. Mužská část zastoupena knihovnou, pánským klubem, učebnami přiléhajícími ke knihovně, počítačovou učebnou a místností pro ochranku se nachází provozně v levé části platformy. Žena se do této části budovy dostává jen velmi zřídka. V pravé části světských prostor najdeme zázemí modlitebního sálu pro ženy, školku pro malé děti a soukromou část v podobě bytu Imama, který je orientovaný do nevytížené vedlejší ulice. V zadní části traktu s komunikačním prstencem se nachází prostorná restaurace se dvěma terasami. Klidové části provozu (knihovna, pánský klub) mají možnost vystoupit do vyšší zahrady, kde je možnost odpočinku na lavičkách, ale i modlitby v klidu na dlážděných prostranstvích orientovaných na Mekku (celý areál se tak povědomě k Mecce obrací).

V neosvětlených útrobách patra se společensko-kulturní náplň se skrývá konferenční sál, který vyplňuje prostor přímo pod modlitebním sálem. Ke konferenčnímu sálu pro 500 lidí přiléhá dostatečně prostorné lobby se šatnou a sociální zařízením. Oba prostory, jak lobby, tak sál se svažují do podlaží o úroveň níž. Dvoupodlažní konferenční sál tak plní požadavky na akustiku i únikové požární východy.

Ve stejném patře, jako je nouzový východ ze sálu se nachází servisní a zásobovací parkoviště s přímým přístupem ke skladu pro celou mešitu, obchodům i zásobovacímu výtahu pro horní restauraci. Parkoviště je přístupné z ulice se světlou výškou 3.100m. Zásobovací

auta tak mohou vjet přímo dovnitř. Další parkovací místa navazují ve třech dalších podzemních podlažích, do kterých se lze dostat přilehlým podzemním tunelem, který ústí dál ve vnitrobloku. Zajistí se tím tak klidný areál pro pěší, nerušený vytiženou dopravní situací v dobách "špičky" pro mešitu. Obchody v nižší možné úrovni nad terénem jsou řešeny jednoduchým oboustranným traktem průchozím jihu na sever ve dvou úrovních. Část obchodů má možnost přímého vstupu z postranní ulice a navrhovaného náměstí.

SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

1:2000



REZIDENČNÍ ČTVRŤ
S KOMERČNÍM PARTEREM
KNIHOVNA

REZIDENČNÍ ČTVRŤ
S KOMERČNÍM PARTEREM
PĚŠÍ LÁVKA

REZIDENČNÍ ČTVRŤ
S KOMERČNÍM PARTEREM

HISTORICKÉ CENTRUM

SYSTÉM SILNIC
-POHYB AUT

DOMKY REZIDENTŮ
-PŘEDPOKLAD BOURÁNÍ

VJEZD DO PODZEMNÍCH GARÁŽÍ

RODINNÉ ZDRAVOTNICKÉ CENTRUM

STAVEBNÍ POZEMEK

FARMÁŘSKÉ TRHY
-PŘEDPOKLAD BOURÁNÍ

POŠTA A BUDOVA
TELEKOMUNIKACÍ

QUIBLA

Bulevardi i Deshmoreve

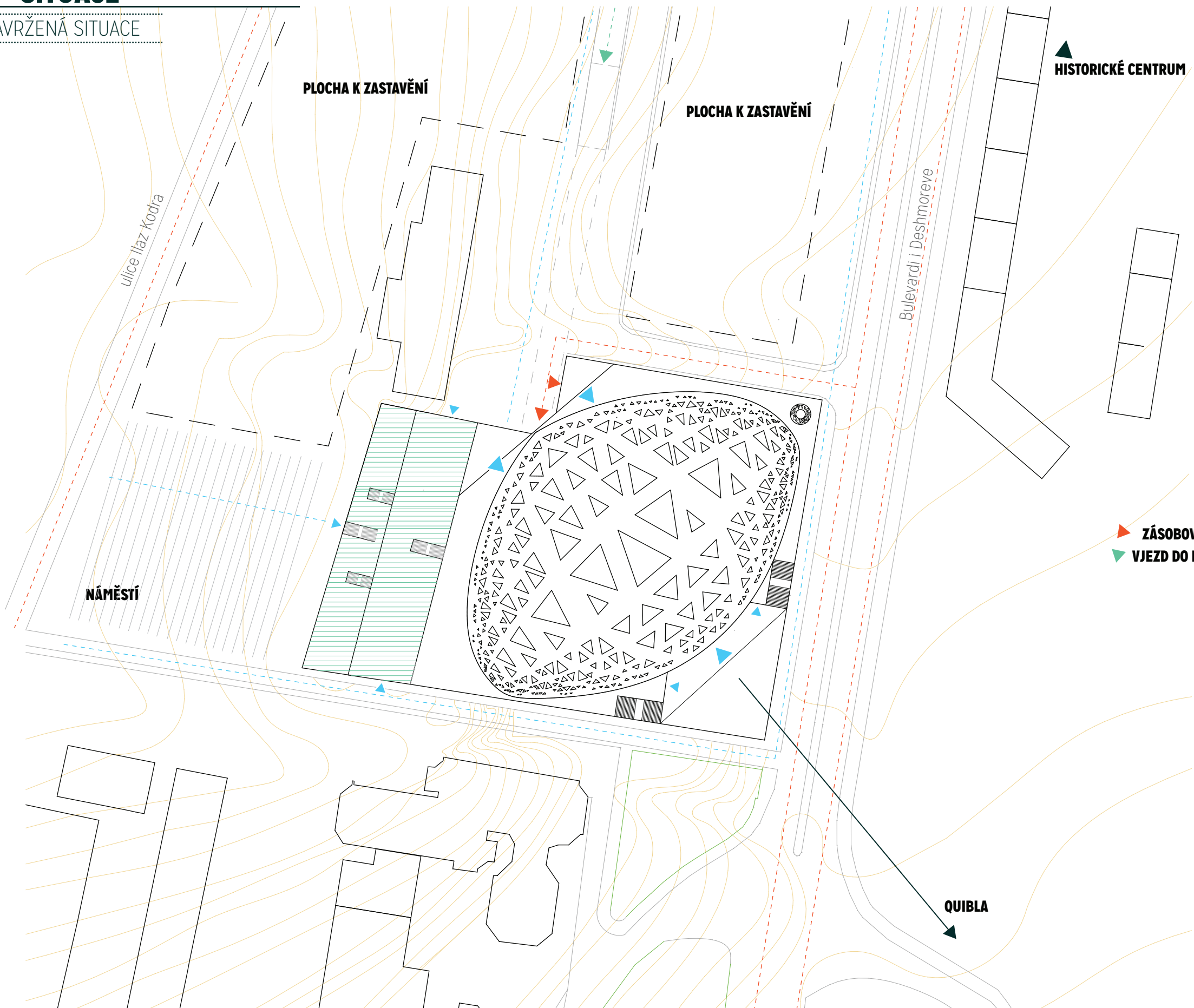
ulice Ilaž Kodra

SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHU

SITUACE

1:1000

NAVRŽENÁ SITUACE



PŮDORYS

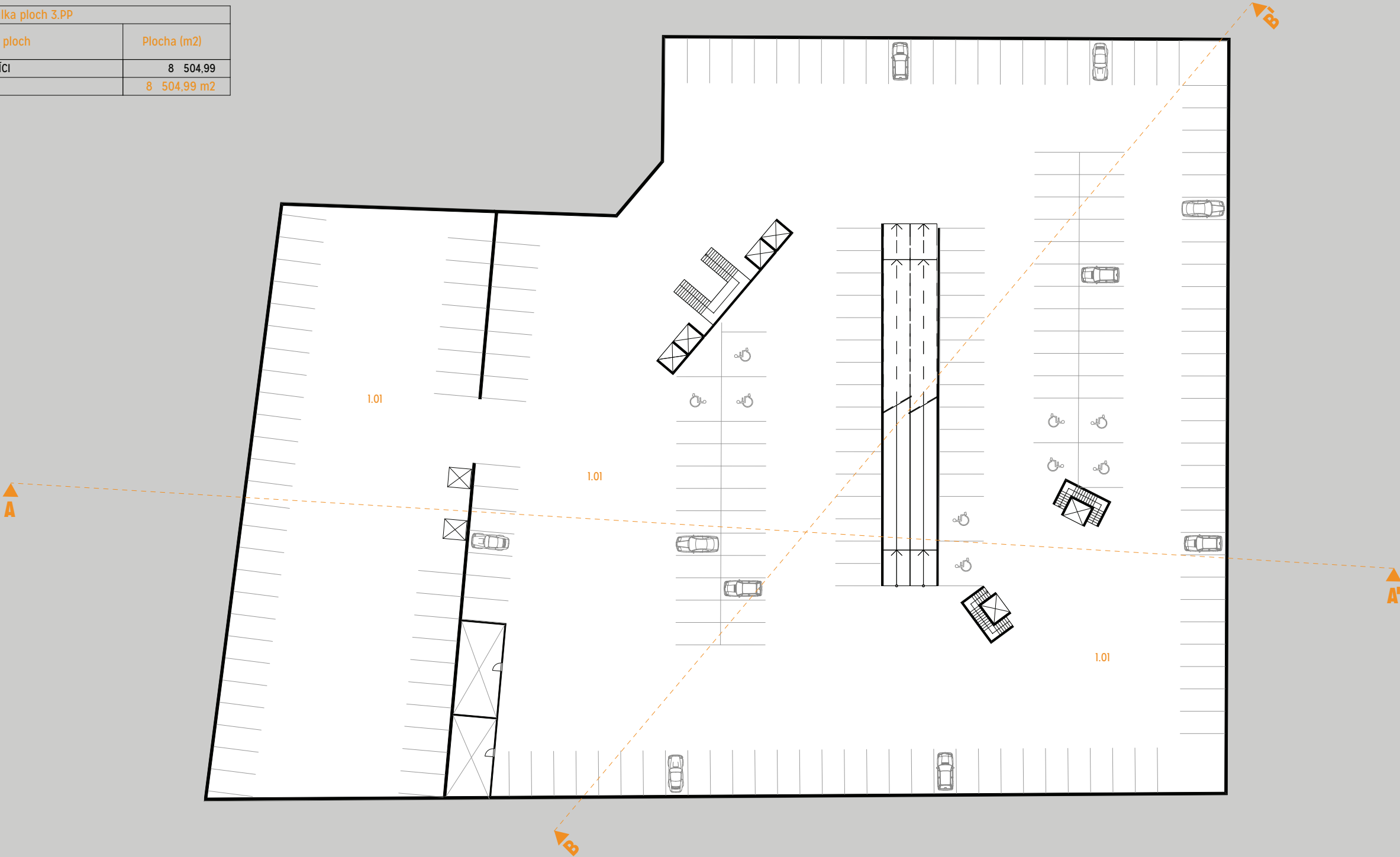
4.PP + 3.PP

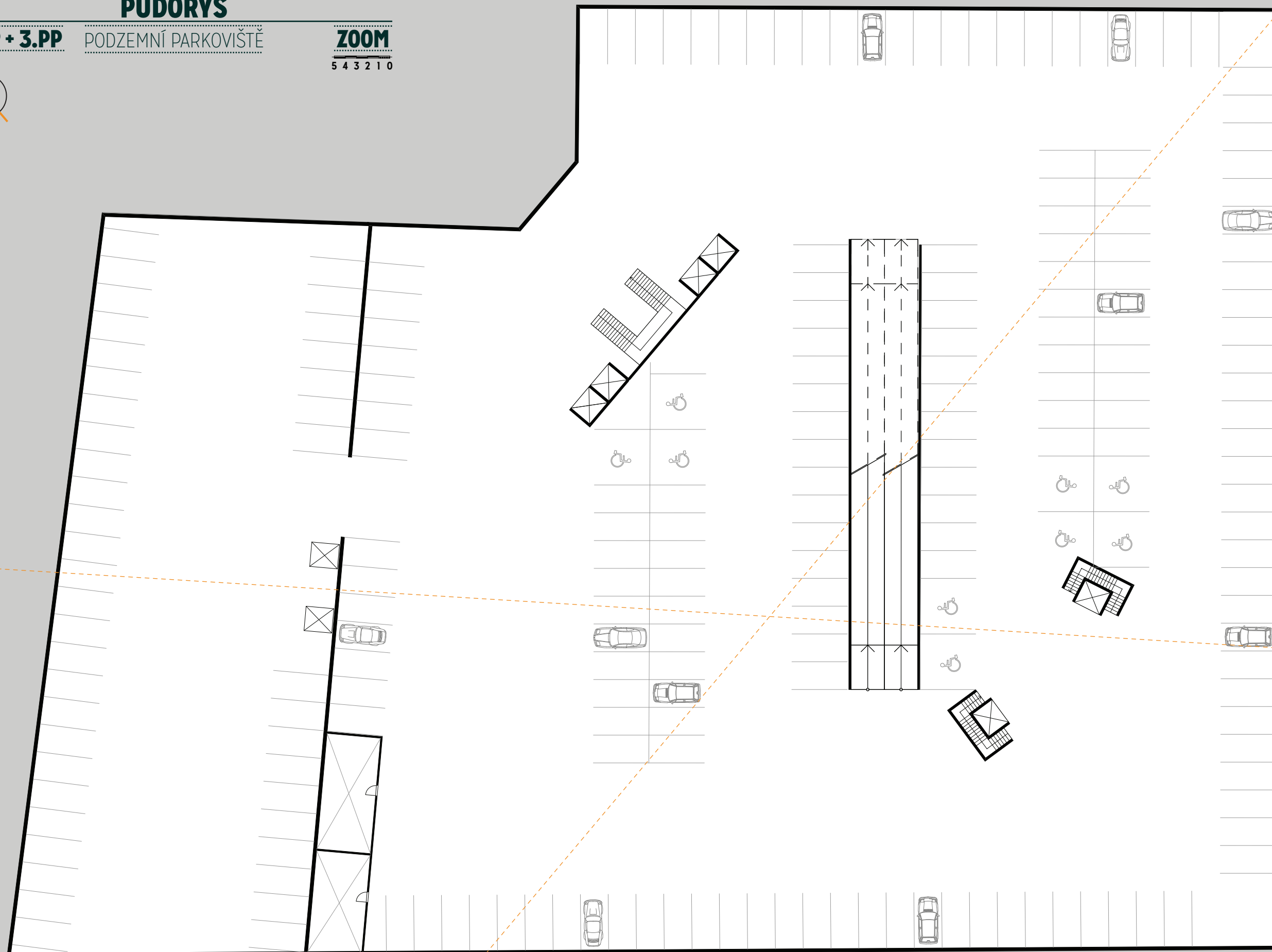
PODZEMNÍ PARKOVIŠTĚ

1:500



Tabulka ploch 3.PP		
Č	Název ploch	Plocha (m2)
1.01	PARKOVIŠTĚ - NÁVŠTĚVNÍCI	8 504,99
		8 504,99 m2





PŮDORYS

2.PP

OBCHODY + PARKOVIŠTĚ

1:500



Tabulka ploch 2.PP		
Č.	Název plochy	Plocha (m2)
1.01	OBCHODY	1 699,64
1.02	TECHNICKÁ MÍSTNOST	43,91
1.03	SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ - OBCHODY	52,55
1.04	PARKOVIŠTĚ NÁVŠTĚVNÍCI	6 692,99
		8 489,09 m2



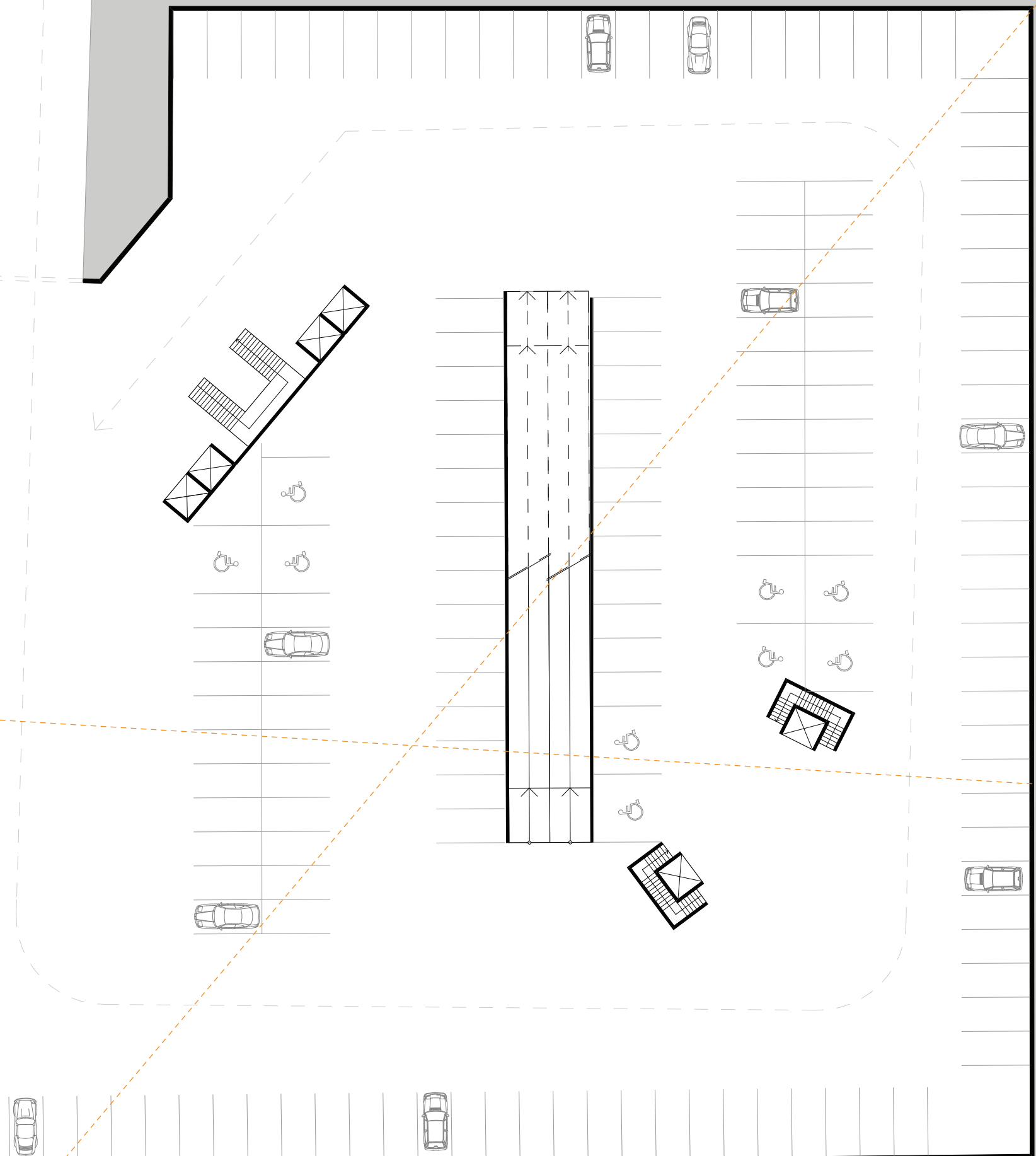
PŮDORYS

2.PP

OBCHODY + PARKOVIŠTĚ

ZOOM

5 4 3 2 1 0



PŮDORYS

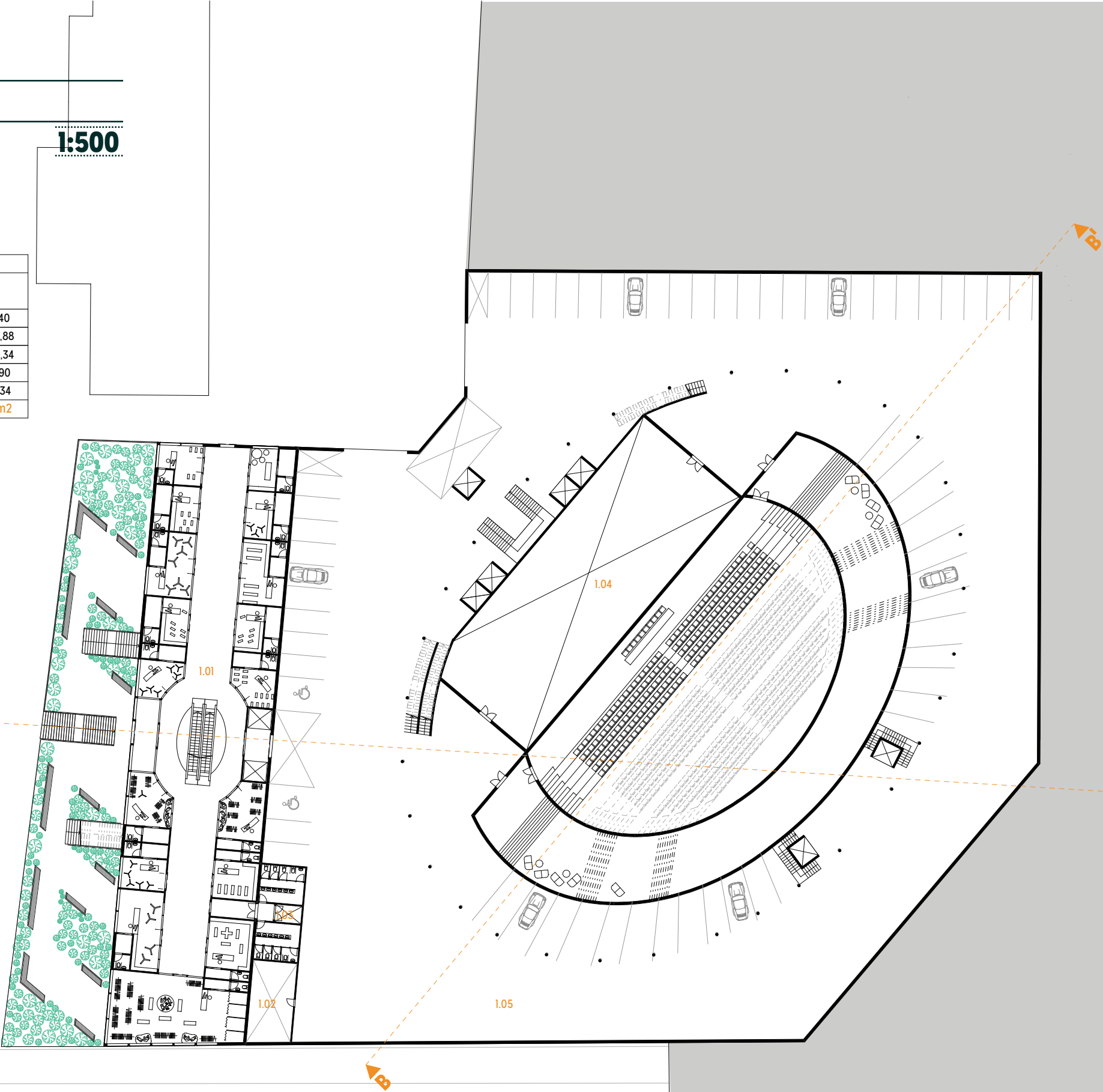
1.PP

OBCHODY + PARKOVIŠTĚ

1:500



Tabulka ploch 1.PP		
Č.	Název plochy	Plocha (m2)
1.01	OBCHODY	1 021,40
1.02	TECHNICKÁ MÍSTNOST	43,88
1.03	SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ OBCHODY	54,34
1.04	SKLAD	518,90
1.05	PARKOVIŠTĚ, ZÁSBOVÁNÍ	5 794,34
		7 432,86 m2



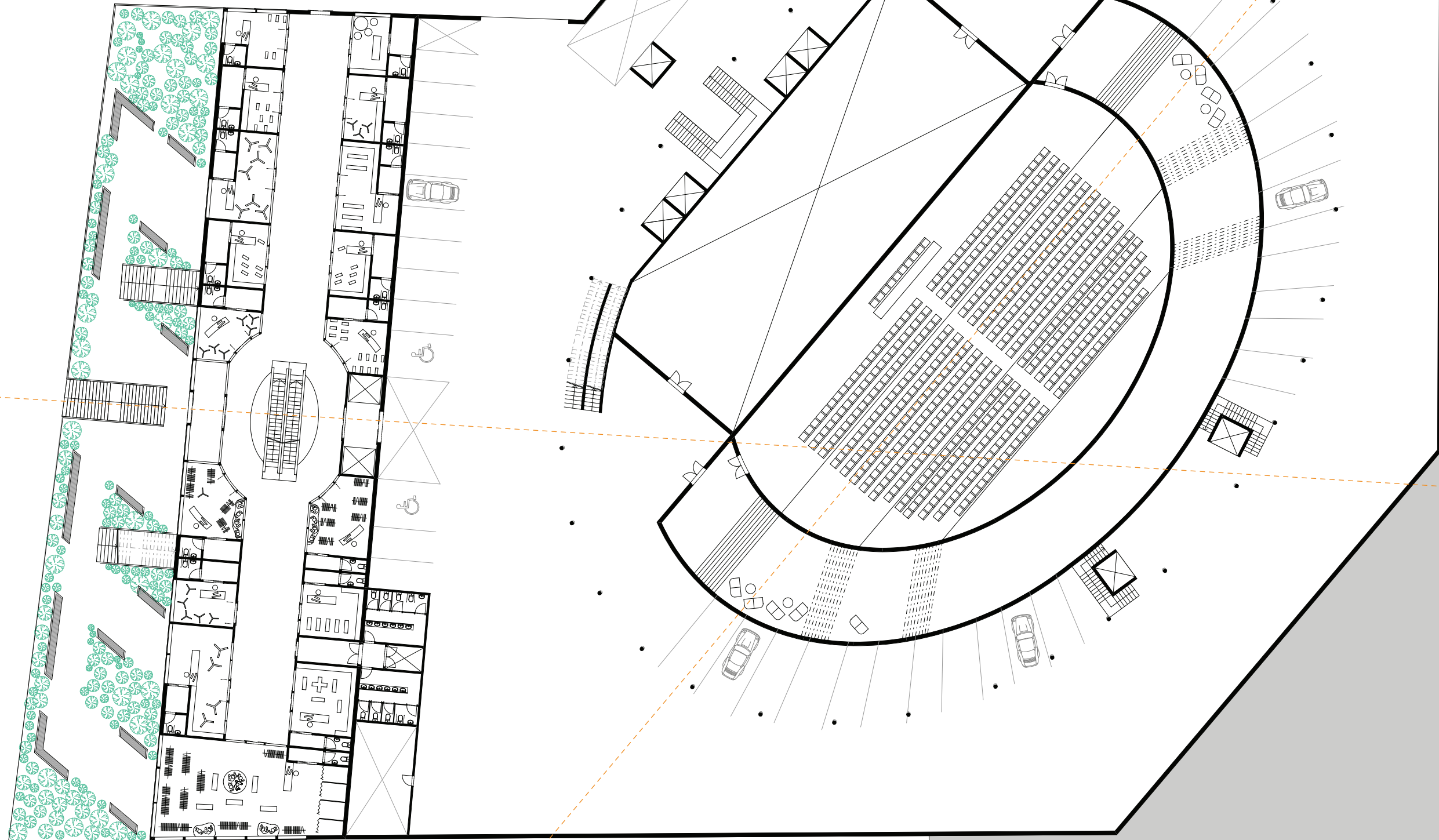
PŮDORYS

1.PP

OBCHODY + PARKOVIŠTĚ

ZOOM

5 4 3 2 1 0



1.NP

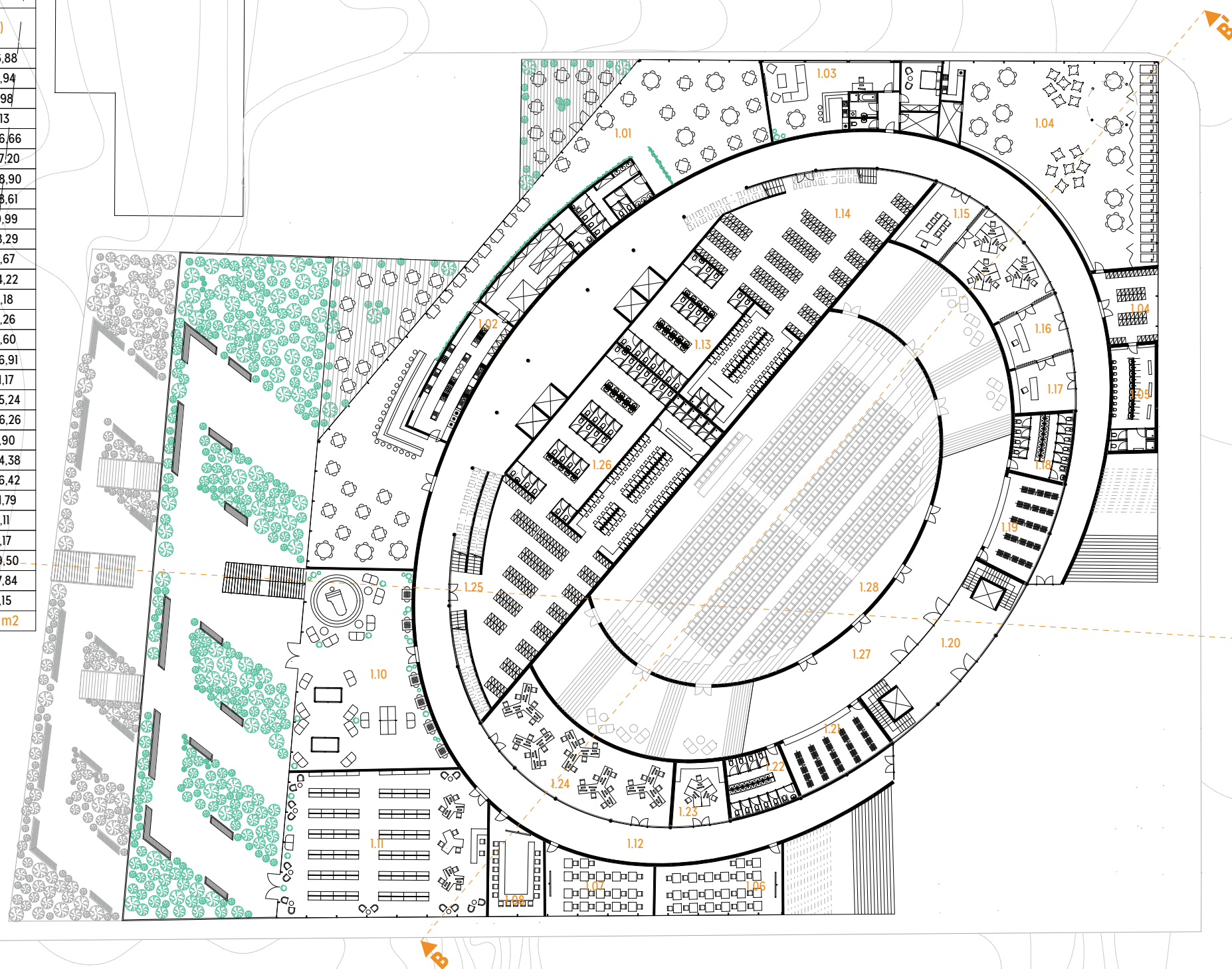
SPOLEČENSKÁ ČÁST MEŠITY

1:500



Tabulka ploch 1 NP.

Č	Název plochy	Plocha (m2)
1.01	RESTAURACE	476,88
1.02	ZÁZEMÍ RESTAURACE	140,94
1.03	BYT IMAMA	119,98
1.04	HLÍDÁNÍ DĚTÍ	311,13
1.05	ZÁZEMÍ HLÍDÁNÍ DĚTÍ	86,66
1.06	UČEBNA	67,20
1.07	UČEBNA	58,90
1.08	UČEBNA	48,61
1.09	UČEBNA	279,99
1.10	PÁNSKÝ KLUB	248,29
1.11	KNIHOVNA	1 215,67
1.12	VNITŘNÍ KOMUNIKAČNÍ OKRUH - ATRIUM	804,22
1.13	UMÝVÁRNÝ ŽENY	169,18
1.14	ŠATNA ŽENY	216,26
1.15	KANCELÁŘ IMAMA	103,60
1.16	KANCELÁŘ	36,91
1.17	KNIHOVNA	31,17
1.18	SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ KONFERENČNÍHO SÁLU	35,24
1.19	ŠATNA PRO KONFERENČNÍ SÁL	56,26
1.20	ZÁDVEŘÍ SPOLEČENSKÉ ČÁSTI	107,90
1.21	ŠATNA KONFERENČNÍ SÁL	54,38
1.22	SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ KONFERENČNÍ SÁL	36,42
1.23	OCHRANKA	31,79
1.24	POČÍTAČOVÁ UČEBNA	140,11
1.25	ŠATNA MUŽI	213,17
1.26	UMÝVÁRNA MUŽI	239,50
1.27	LOBBY KONFERENČNÍHO SÁLU	587,84
1.28	KONFERENČNÍ SÁL (500LIDÍ)	761,15
		6 399,36 m2



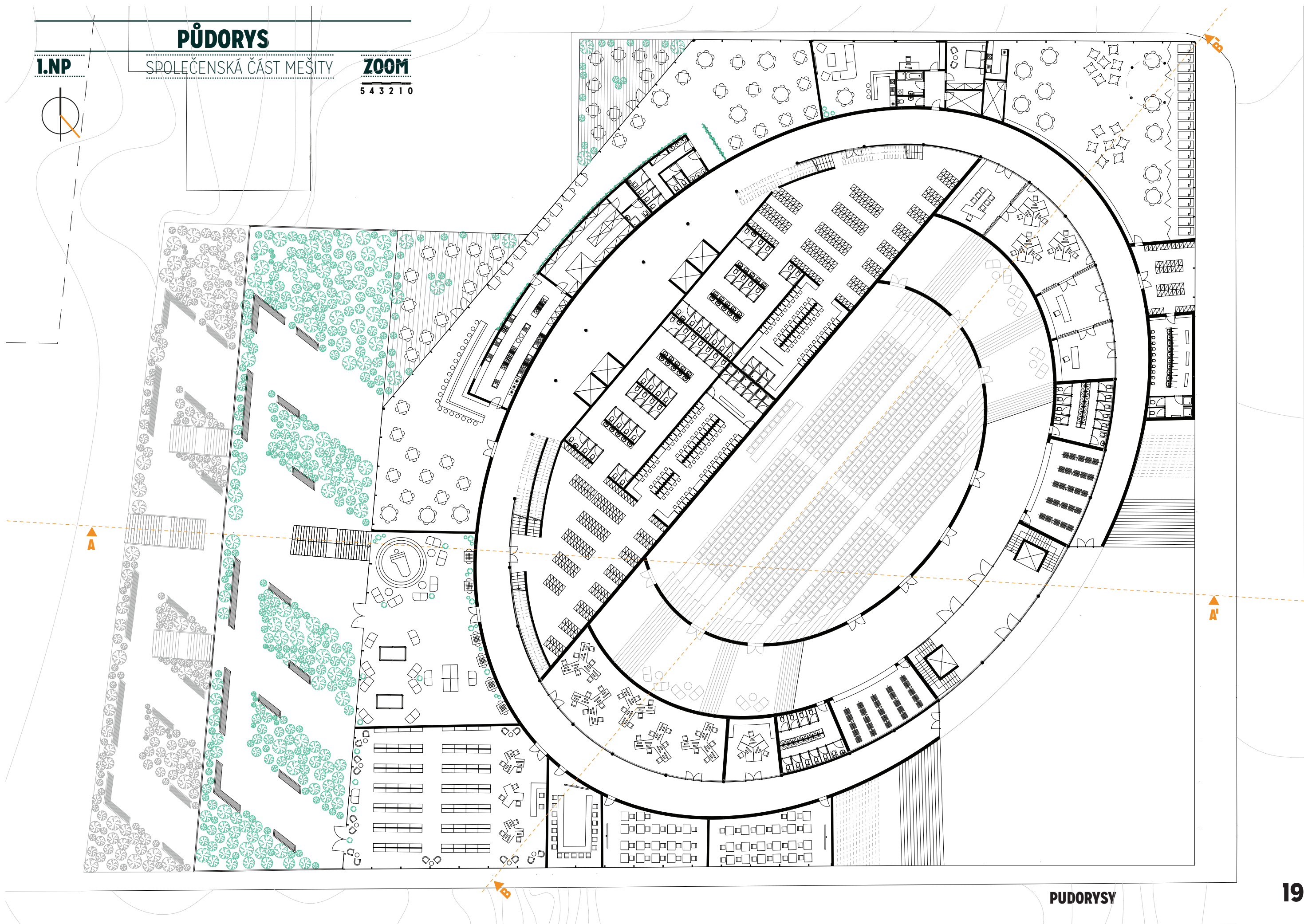
I.NP

PŮDORYS

SPOLEČENSKÁ ČÁST MĚŠITY

ZOOM

5 4 3 2 1 0



PUDORYSY

PŮDORYS

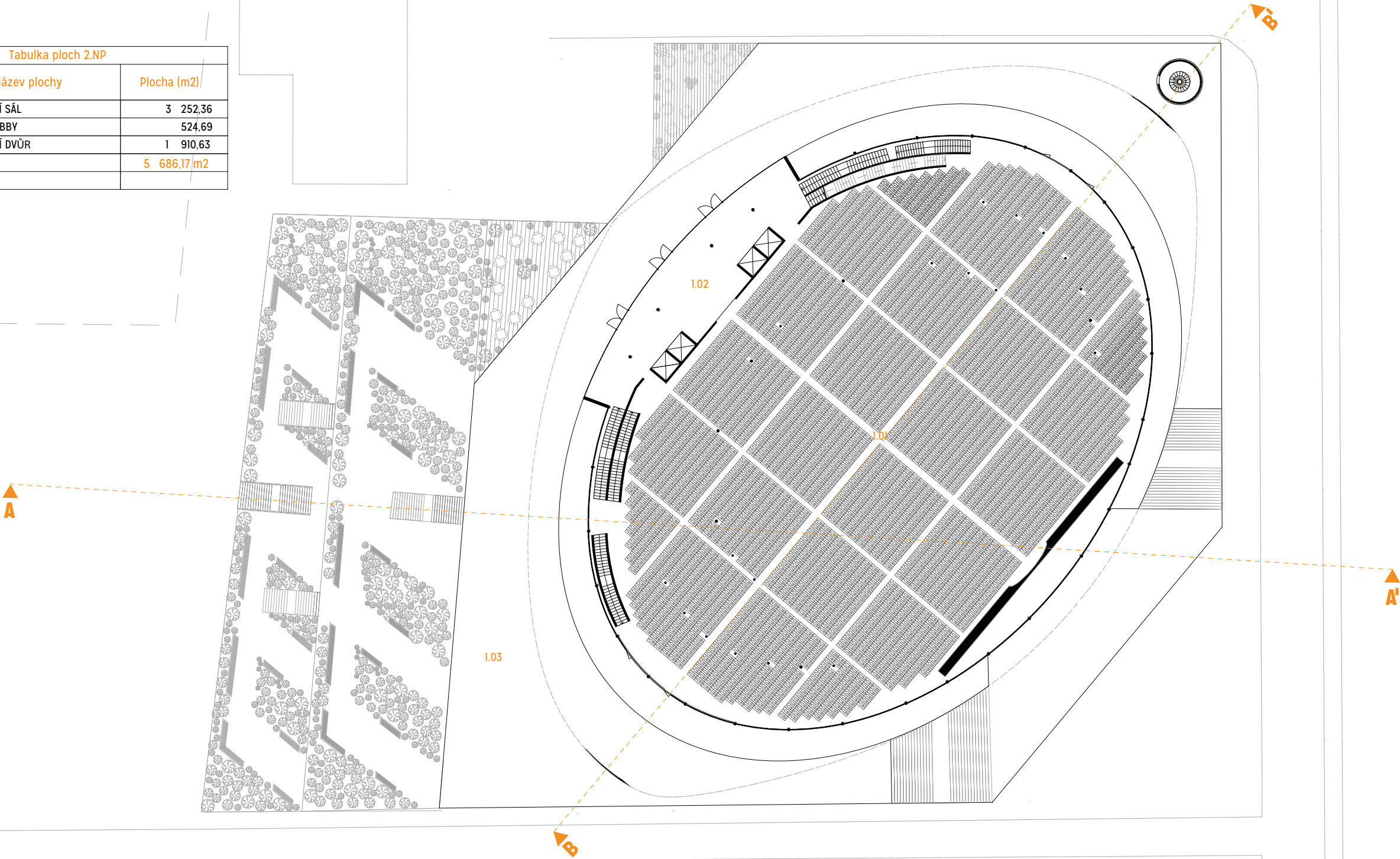
2.NP

MODLITEBNÍ SÁL

1:500



Tabulka ploch 2.NP		
Č.	Název plochy	Plocha (m2)
1.01	MODLITEBNÍ SÁL	3 252,36
1.02	VSTUPNÍ LOBBY	524,69
1.03	MODLITEBNÍ DVŮR	1 910,63
		5 686,17/m2



2.NP

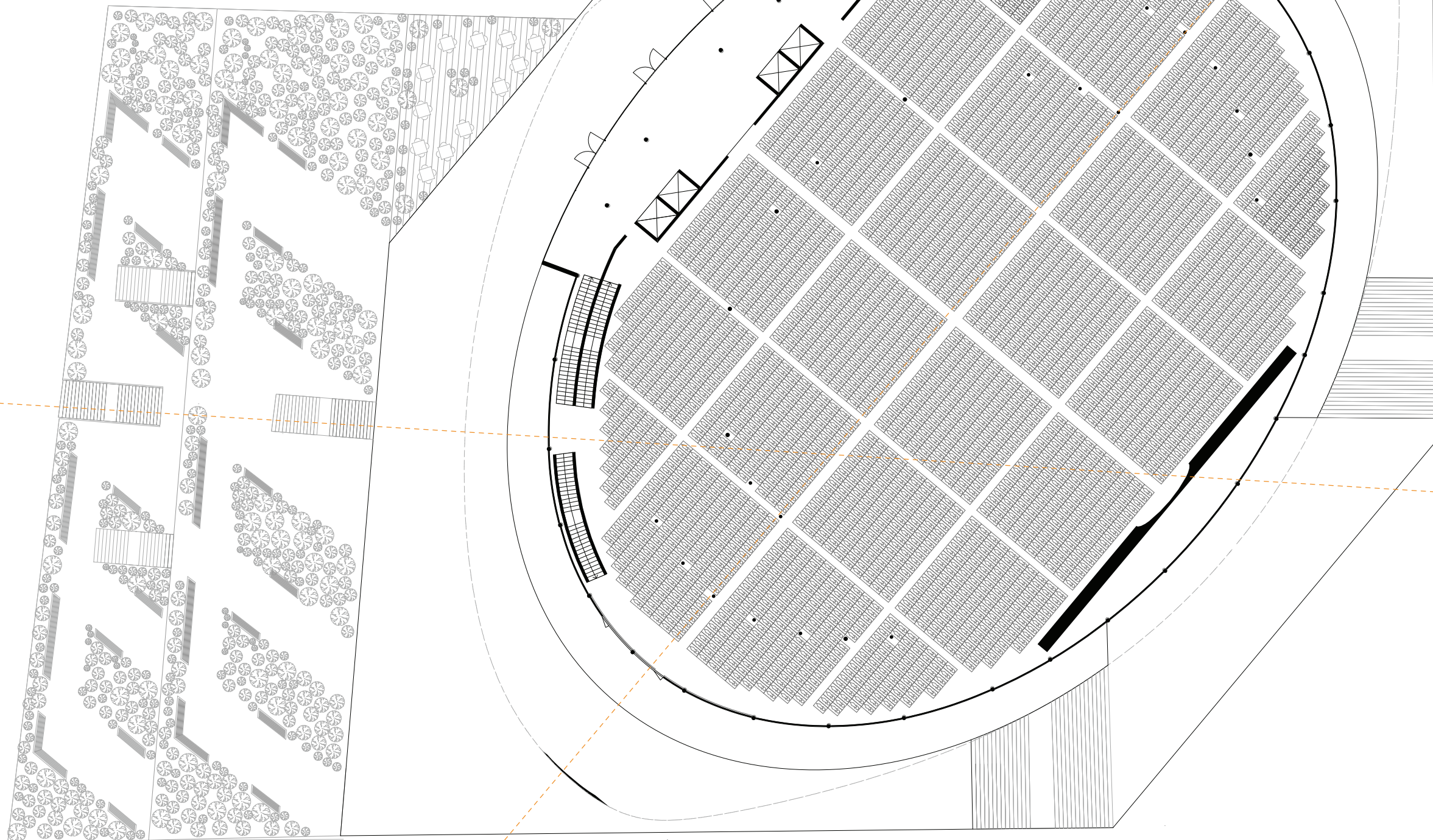


PŮDORYS

MODLITEBNÍ SÁL

ZOOM

5 4 3 2 1 0



PUDORYSY

PŮDORYS

3.NP

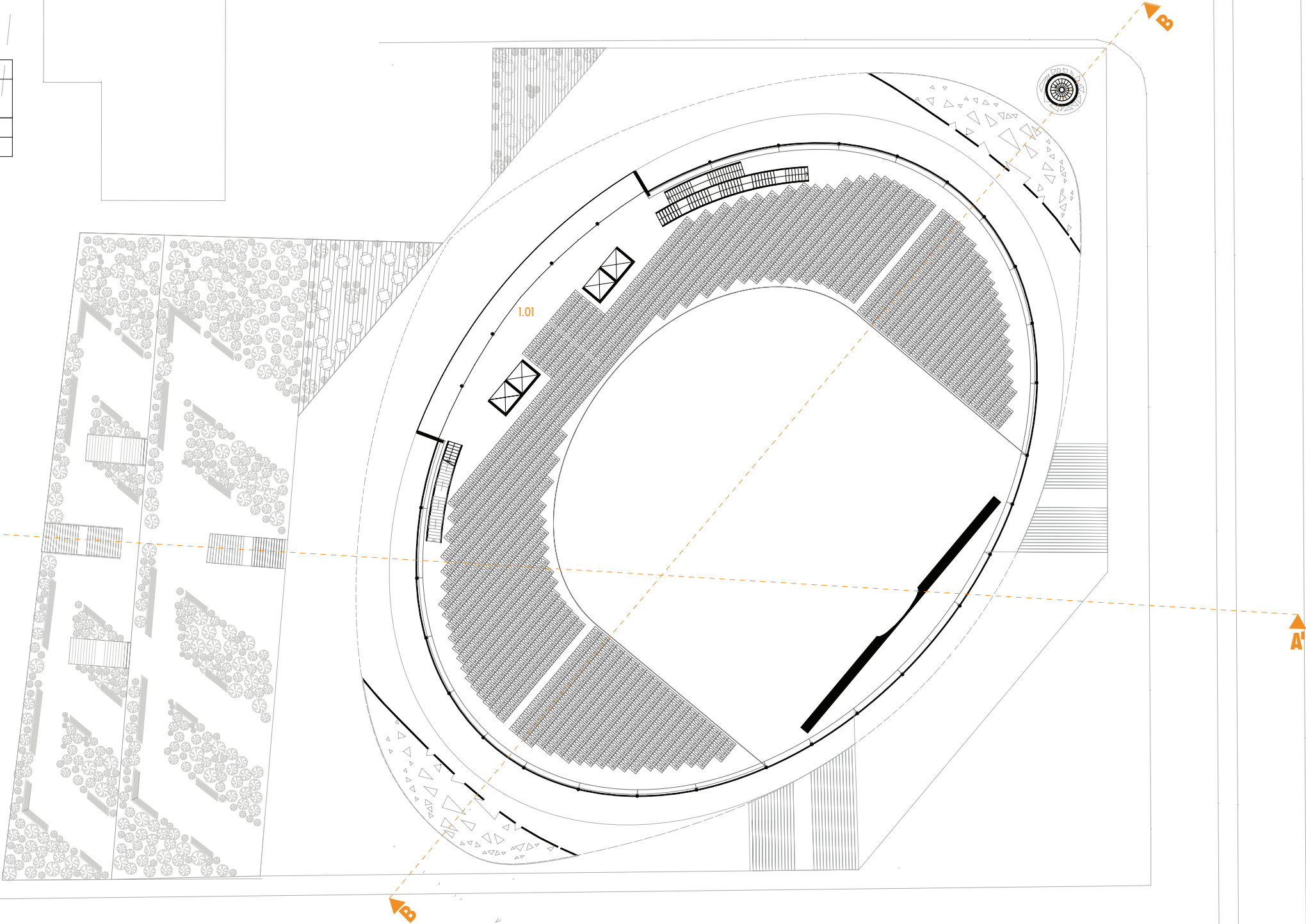
1:GALERIE PRO ŽENY

1:500



Tabulka ploch 3.NP		
Č.	Název plochy	Plocha (m2)
1.01	GALERIE ŽENY	1 621,48
		1 621,48 m2

A



3.NP

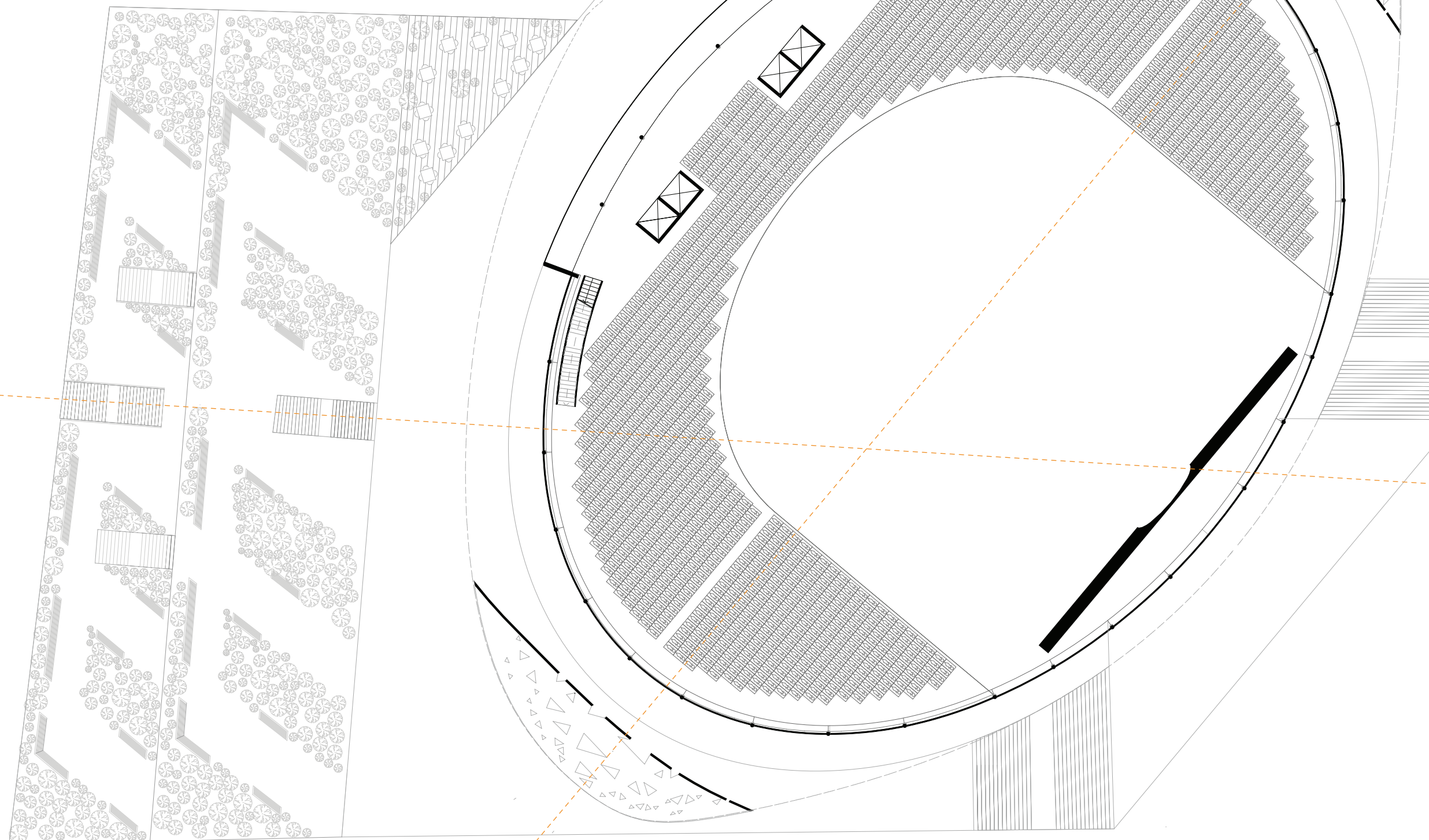


PŮDORYS

1.GALERIE PRO ŽENY

ZOOM

5 4 3 2 1 0

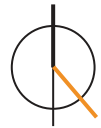


PŮDORYS

4.NP

2:GALERIE PRO ŽENY

1:500



Tabulka ploch 4.NP		
Č.	Název plochy	Plocha (m2)
1.01	GALERIE ŽENY	1 646,97

A

B

B

A'

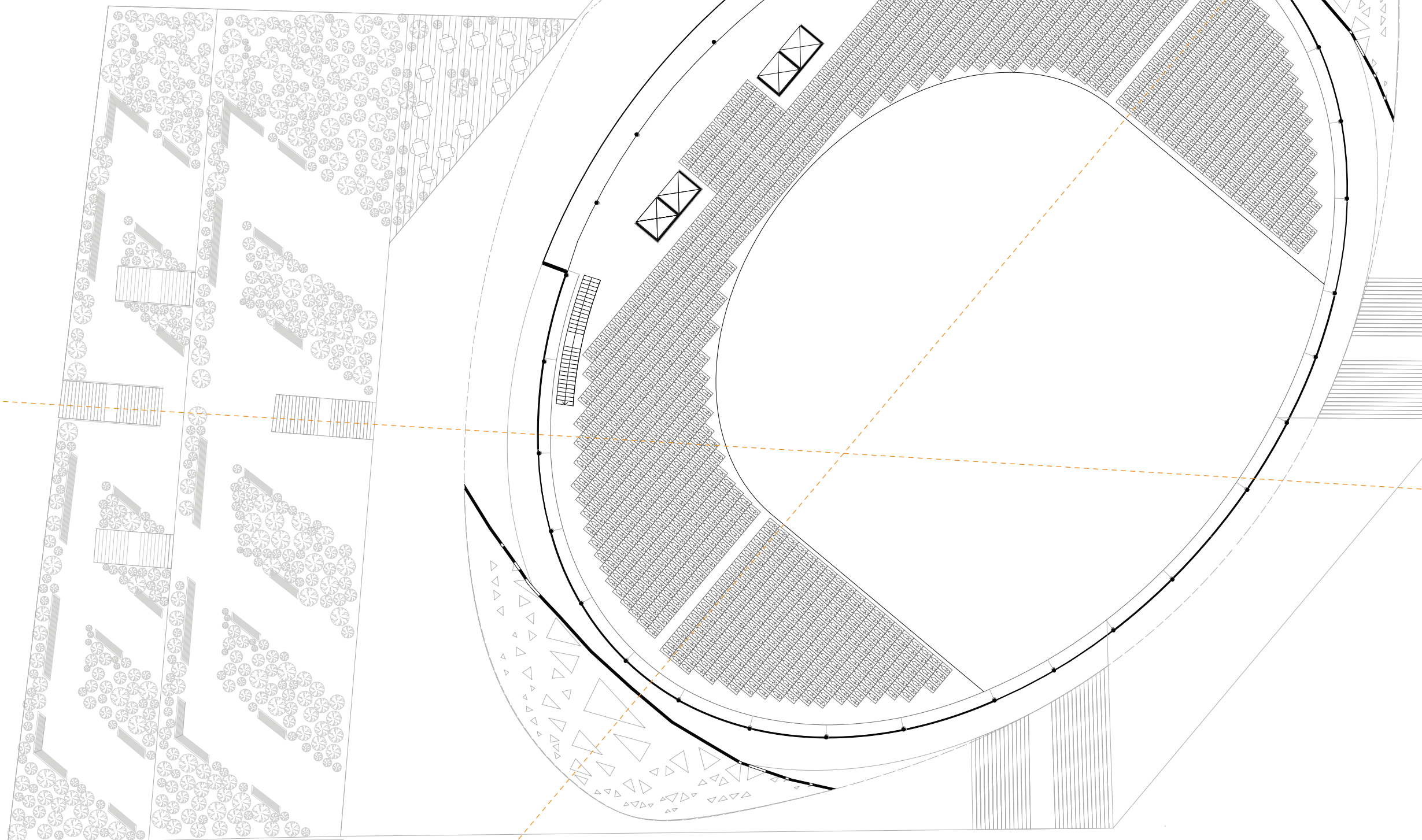
4.NP

PŮDORYS

2.GALERIE PRO ŽENY

ZOOM

5 4 3 2 1 0



ŘEZ

AA'

1:500

+60.500

+14.500

+10.500

+4.500

±0.000

-3.400

-7.200

-10.200

-13.200

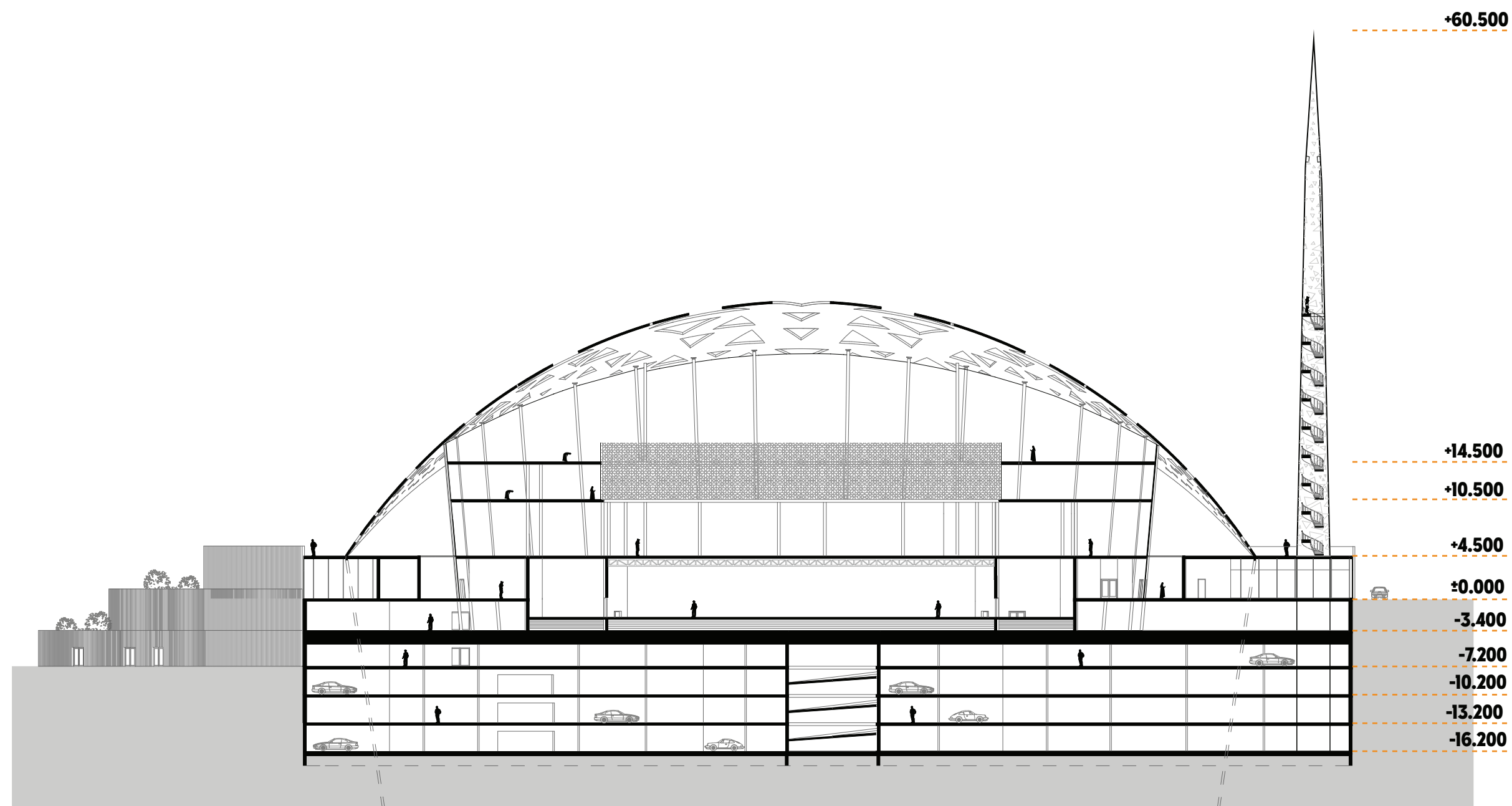
-16.200

ŘEZY

ŘEZ

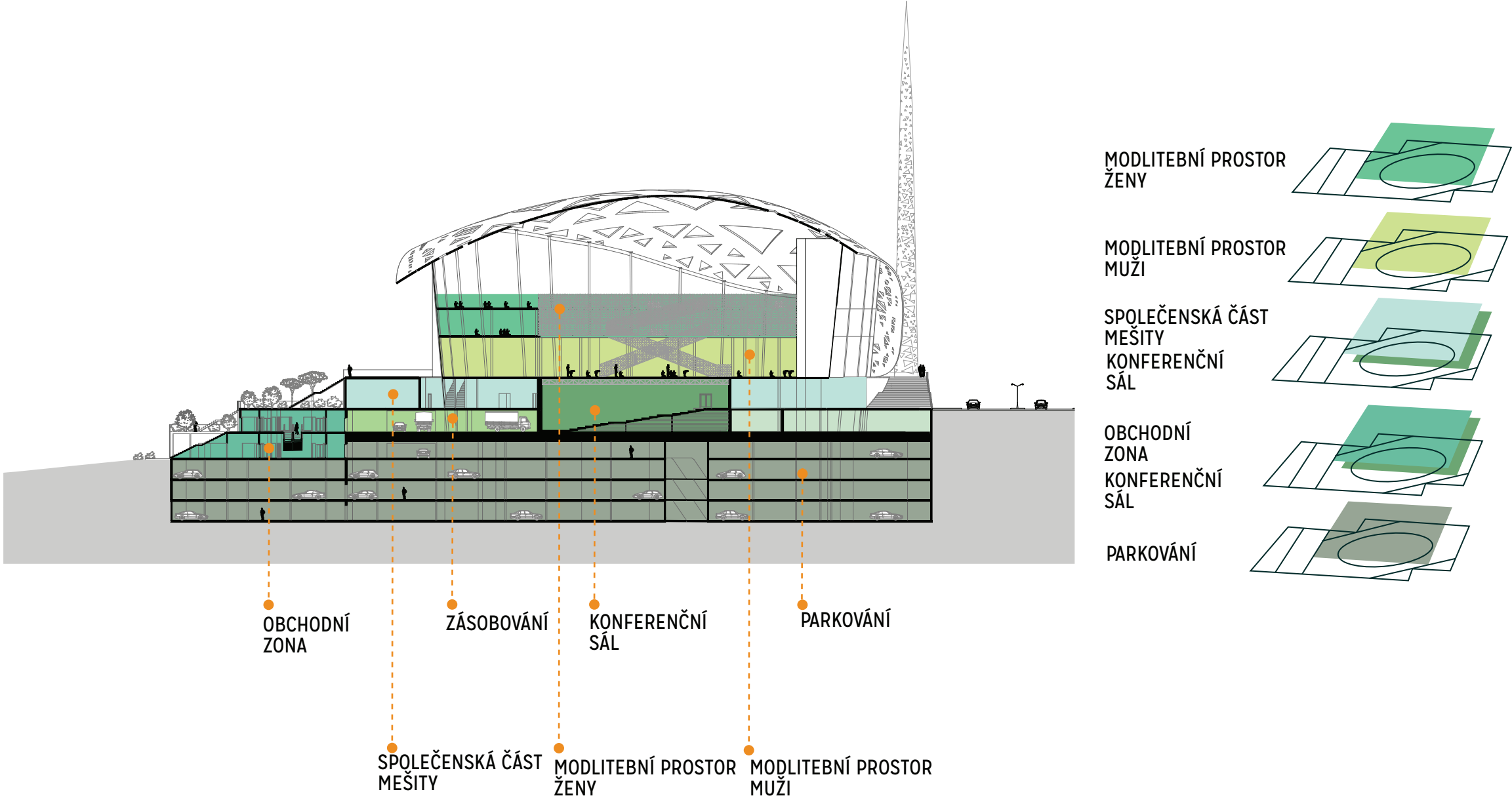
BB'

1:500



PROVOZNÍ SCHEMA

ROZDĚLENÍ JEDNOTLIVÝCH FUNKCÍ

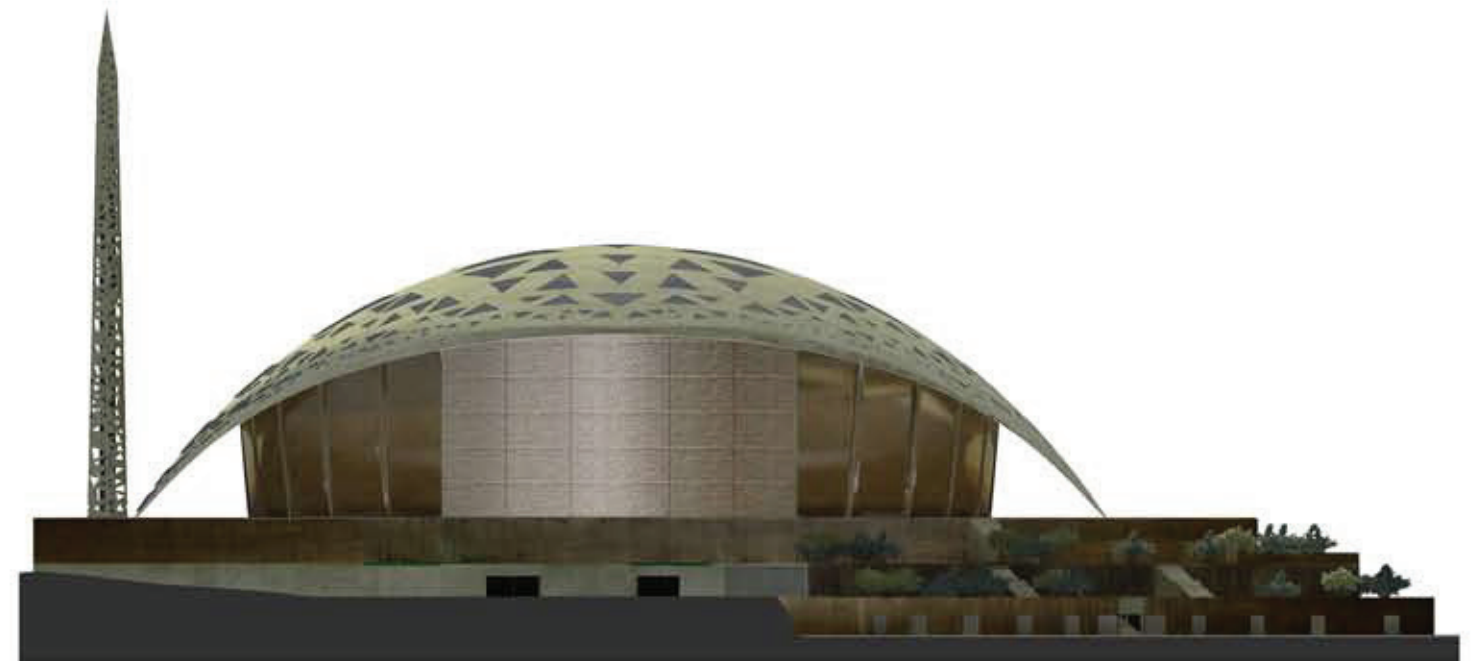


POHLEDY

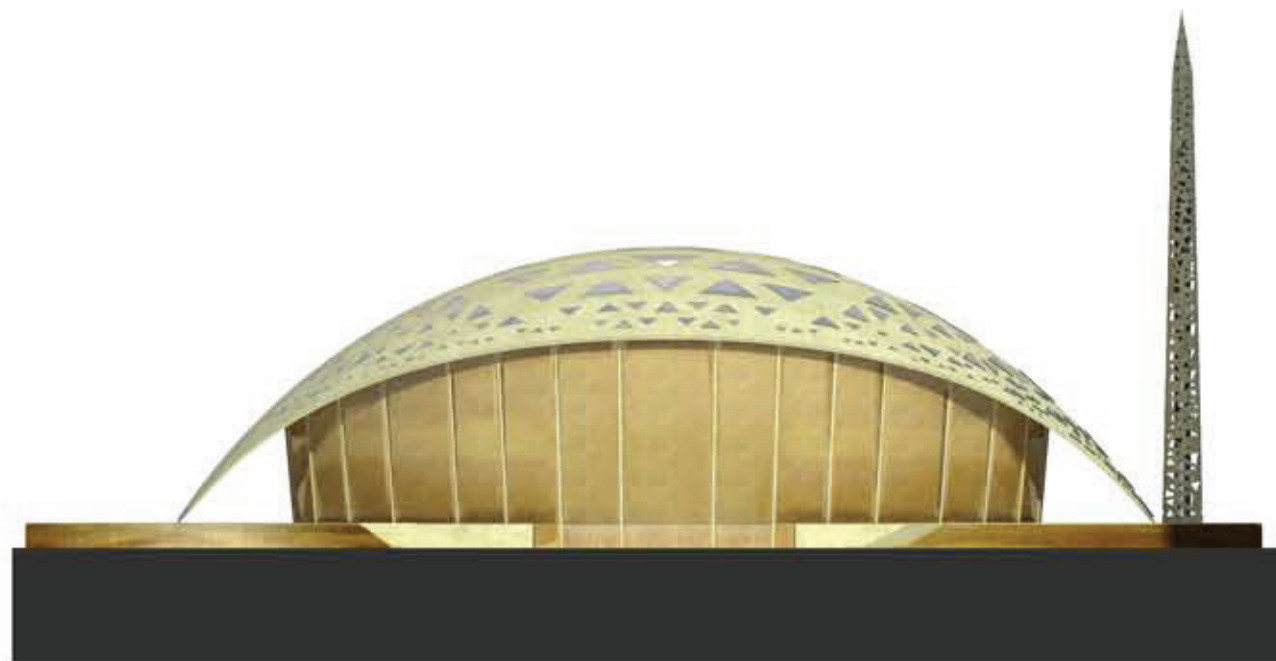
VZHLED FASÁDY



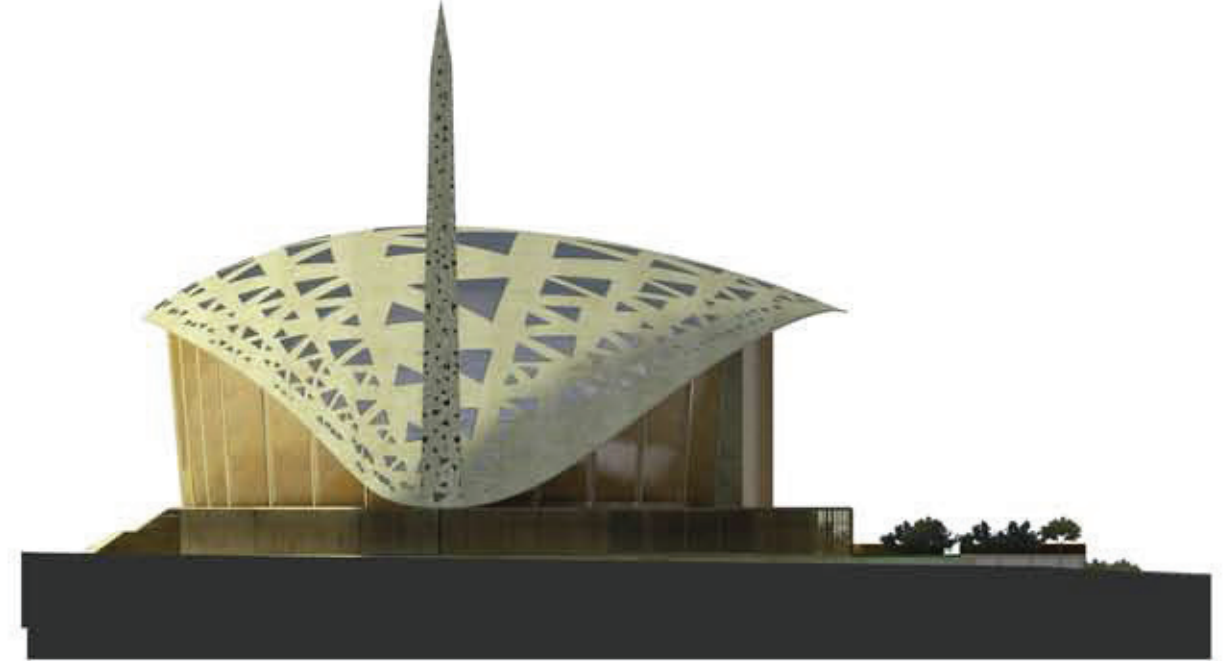
POHLED #1 - SEVEROVÝCHOD



POHLED #2 - JIHOVÝCHOD



POHLED #3 - JIHOVZÁPAD



POHLED #4 - SEVEROZÁPAD

TECHNICKÁ ZPRÁVA

DĚLENÍ OBJEKTU

Projekt Mešity se skládá z objektu modlitebního sálu, terasovitého bloku se společenskou funkcí a obchody, zakopaného objektu podzemního parkování a přilehlého podzemního tunelu . Konstrukce nadzemní části se skládá z několika systémů, které se doplňují. Objekt modlitebního sálu se dělí na dva celky - plášť po obvodě a zastřešení. Půdorysný rozměr terasovitého bloku je 110m x 85m. Mešita dosahuje v nejvyšším bodě zastřešení výšky 31m nad úrovní terénu. Budova mešity se nachází v mírném svahu směrem od hlavní přístupové cesty Boulevardu i Deshmoreve.

PRIMÁRNÍ KONSTRUKČNÍ SYSTÉM

Konstrukce budovy jsou založeny až 3m hluboko. Základem statického schématu budovy je kombinace železobetonové vany se stěnami od 300mm s železobetonovým montovaným skeletem. Mezi 2PP a 1PP se pravidelný pravoúhlý nosný systém parkoviště mění v eliptický půdorys s velkými rozpony. Statické namáhání přenáší do podloží ztužený rošt stávající se z 1500mm vysokých nosníků. Tento rošt se pak do podzemí promítá ocelovými sloupy průřezu I, které svým rastrem podtrhují nosný systém podzemního parkoviště. Kvůli velkým rozpětím v prostorách kongresového sálu je pod stropem prvního nadzemního podlaží umístěn ocelový nosník o průřezu 800mm. Zdivo výplně je v prostorách obchodů a společenské části mešity tvořeno pohledovým betonem.

KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ MODLITEBNÍHO SÁLU

Eliptický půdorys o osách 70m a 58m je vymezen sloupovým probíhajícím skrz všechna provozní patra nad ztuženým super roštem. Tvoří jak vertikální složku nosného systému vnitřních částí modlitebního sálu (desek galerií pro ženy), tak nosnou složku polostrukturální fasády z desek z pokoveného skla. Nosný systém galerií pro ženy kopíruje eliptický vnesený rastr z nižších podlaží. Střecha modlitebního sálu je tvořena samonosnou betonovou skořepinou o průřezu 300mm. Skořepina je perforována v rastru respektujícím průběh napětí a hlavní siločáry jdoucí skrz střechu. Na části rotujícího paraboloidu oříznutého tvarem padajícího listu lze tak vysledovat vějíř sil sbíhajících se do nejnižších bodů skořepiny, ze kterých jsou pak dále přenášeny pomocí kyvných ocelových stojek o štíhlosti 180mm dál do základů. Rotování střechy podle těchto bodů zabrání sloupy obvodového sloupoví, které v této situaci slouží jako vetknuté pruty.

POŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ BUDOVY

Při propuknutí požáru je únik návštěvníků zajištěn převážně systémem schodišť mezi jednotlivými provozními částmi mešity. Ty se dělí na mužskou a ženskou sekci. Při živelné katastrofě se předpokládá spojení těchto dvou únikových proudů. Ve skleněné fasádě jsou v severní polovině umístěny opticky skryté únikové dveře vedoucí na otevřené prostranství. Skrz všechny provozní celky mešity vedou vždy nejméně 2 odvětrané výtahy, a tak se z jednoho při požáru stává únikový a z druhého požární výtah, kterým má hasicí zásahová jednotka rychlý přístup do všech pater.

TZB

Prostory většiny budovy jsou vytápěny i chlazeny podlahově. Odvětrání společenského prostoru v 1. nadzemním podlaží je částečně nucené s rozvodem VZT v SDK podhledech (kancelářská část). V podzemních prostorech objektu se nachází výměníková stanice s možností samostatného vstupu a technická místnost s náhradním zdrojem elektrické energie. Prostory hlavního modlitebního sálu jsou vytápěny jen zřídka a to podlahou. Odvětrání je zajištěno nasávacími větráky ve spodní části vertikálních konstrukcí předsálí modlitebního prostoru v kombinaci s aktivními větráky umístěnými ve čtyřech plných stěnách probíhajících mezi sálem a předsálím a předsálím a exteriérem. Tento systém funguje na principu termodynamického vztlaku a zabezpečuje dostatečné odvětrání prostoru bez tvorby nadměrné vlhkosti. Všechny prostory mešity jsou nekuřácké.

MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ BUDOVY - EXTERIER

Opticky jednotícím prvkem terasovitého bloku obchodů a společenských prostor je fasáda tvořená z barevných hliníkových lamel odstínů hnědé. Fasáda tak nepůsobí tvrdě jednolitě, ale je rozehrána gradientem různě barevných vertikálních ploch. Tenká skořepina je vylita z pohledového betonu s běžovou barevnou příměsí a kvalifikátory (hydrofobizovaná vrstva). Sklo polostrukturální fasády modlitebního sálu je pokovené. Pokovení slouží především k zabarvení skla do zlatavé barvy a tvoří tak transluescentní efekt, kdy z exteriéru není vidět do soukromí modlitebního sálu, ovšem z modlitebního sálu lze vidět stíny konstrukce perforované střechy pokračující až k zemi. Otvory ve střeše jsou proskleny čirým sklem - zdrojem přímého světla modlitebního sálu.

MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ BUDOVY - INTERIER

Pochozí plochy exteriérů jsou řešeny obkladem z keramických dlaždic barev škály hnědé, okrové a žluté. Prostor obchodů a kongresového sálu přiznává betonové plochy jako prvek odlišení funkcí v objektu. Pro použití jemných odstínů betonu uvnitř, je pro většiny ploch navržen světlejší odstín. Jádra a vertikální plochy budou v tmavých odstínech. Materiály modlitebního sálu respektují jeho exteriérové zpracování. Pokovené sklo se propisuje do interiéru, mříže oddělující ženskou a mužskou část jsou tvořeny tepanou mědí a viditelné nosné prvky galerie využívají stejnou barevnostní škálu betonu jako střecha, která je ostatně velkým interiérovým prvkem. Mihrab v čelní straně modlitebního sálu je tvořen lehkou ocelovou konstrukcí opláštěnou barrisolem pro využití světelných efektů v kombinaci s potiskem muslimské kaligrafie.

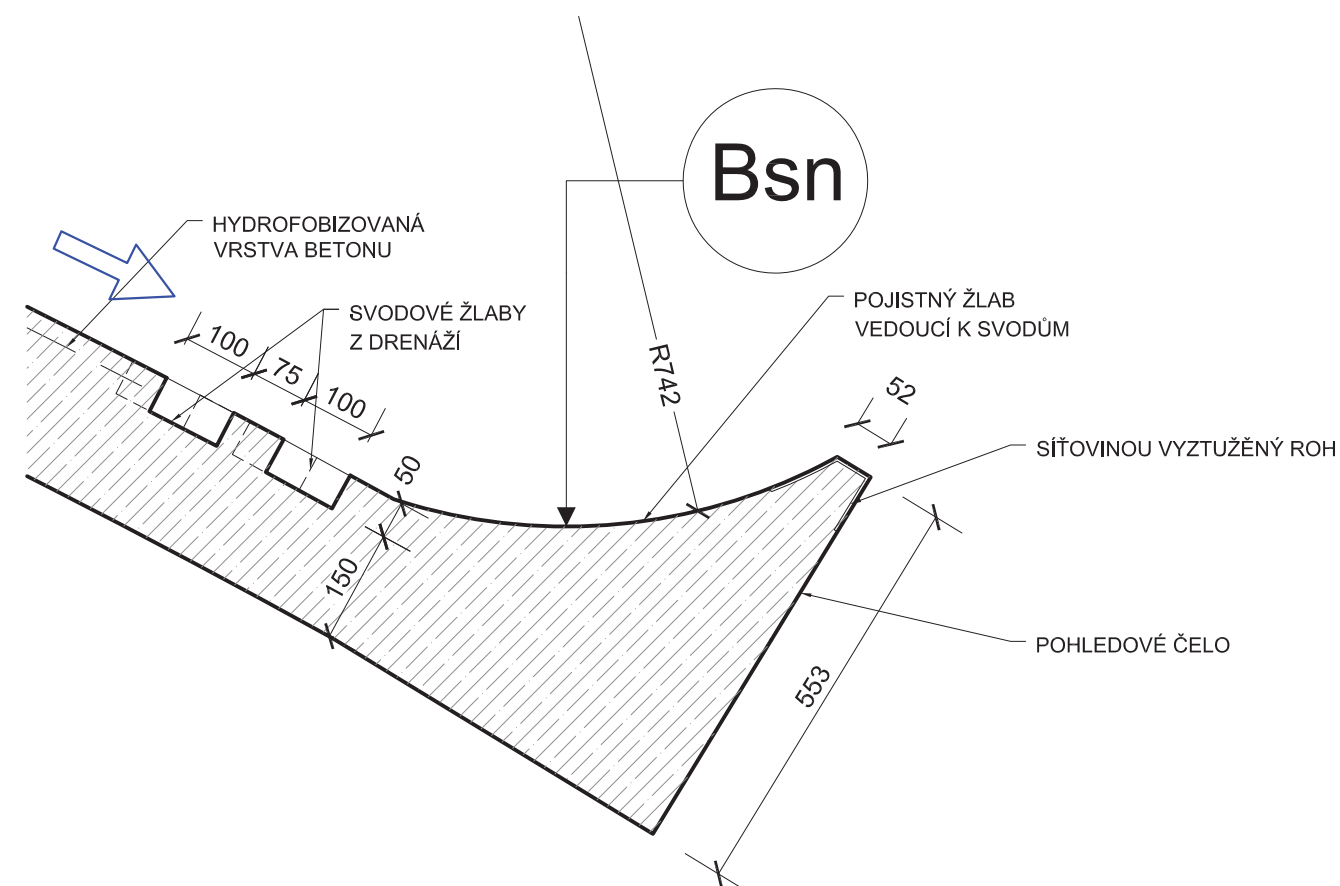
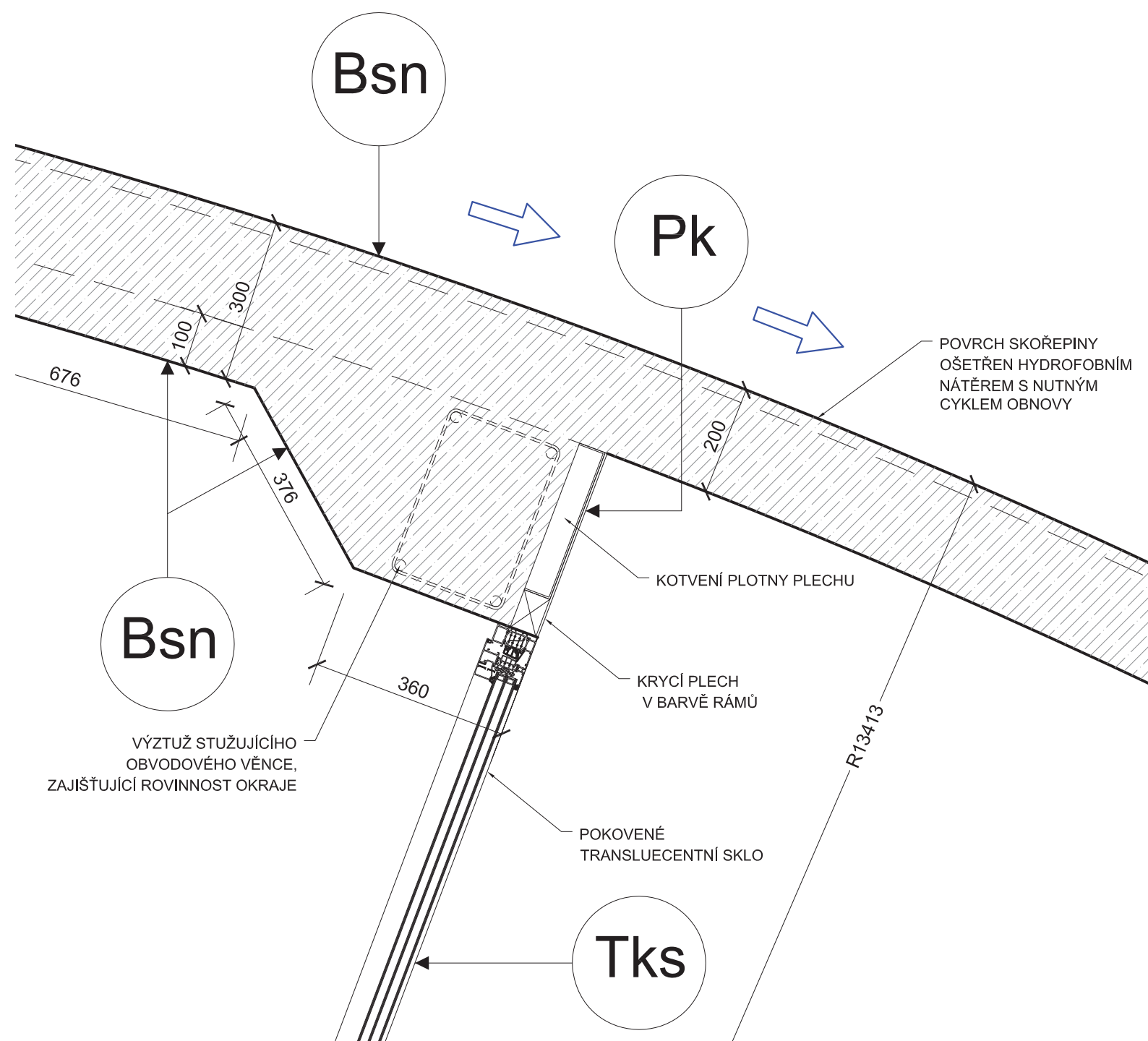
BILANCE PLOCH

ZASTAVĚNÁ PLOCHA:	7.644 m ²
OBESTAVĚNÝ PROSTOR:	264.551 m ³

DETAIL

ODVODNĚNÍ STŘECHY

1:10



VIZUALIZACE EXTERIERU

TERASOVITÉ ZAHRADY, VSTUP VE SMĚRU QUIBLY



VIZUALIZACE EXTERIERU

HLAVNÍ VSTUP Z BOULEVARDU, MINARET



VIZUALIZACE EXTERIERU

LAMELOVÁ FASÁDA, STYK STŘECHY S MINARETEM



VIZUALIZACE INTERIERU

POHLED ŽEN NA MIHRAB A STŘECHU



VIZUALIZACE INTERIERU

POHLED MUŽU NA MIHRAB A STŘECHU

