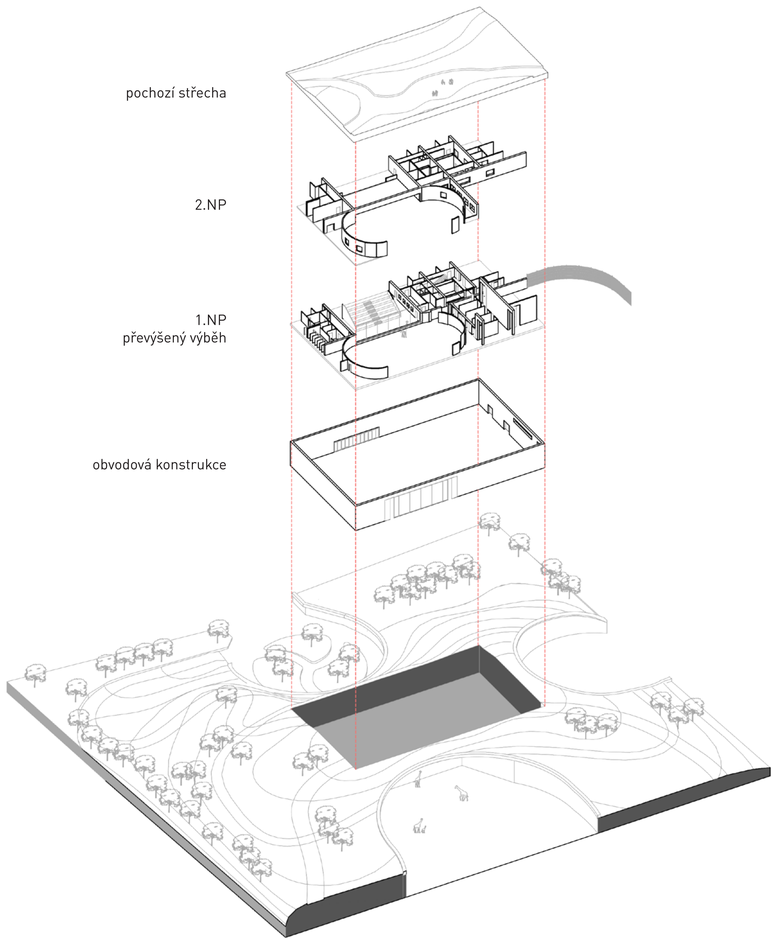
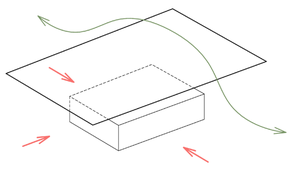
PAVILON ŽIRAF - ZOO PLZEŇ

BC. KATEŘINA KUREŠOVÁ | DIPLOMNÍ PROJEKT

ATELIÉR HLAVÁČEK - ČENĚK - MINAROVIČ
ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ II - 15 128
ZS 2022/2023



AXONOMETRIE



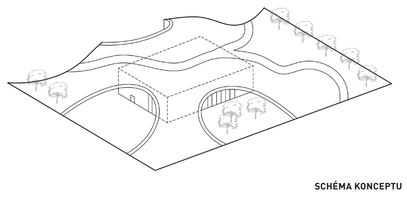


SCHÉMA KONCEPTU

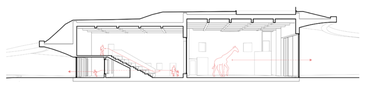


SCHÉMA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

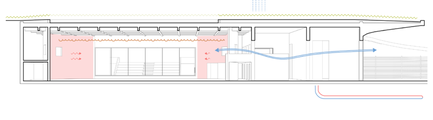
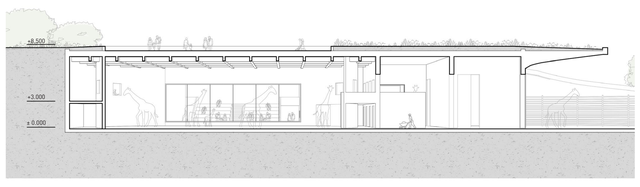
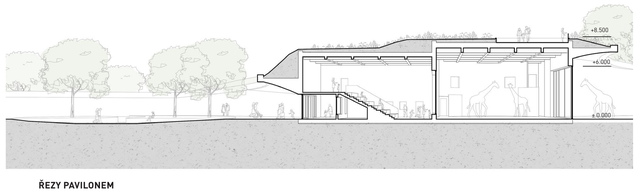


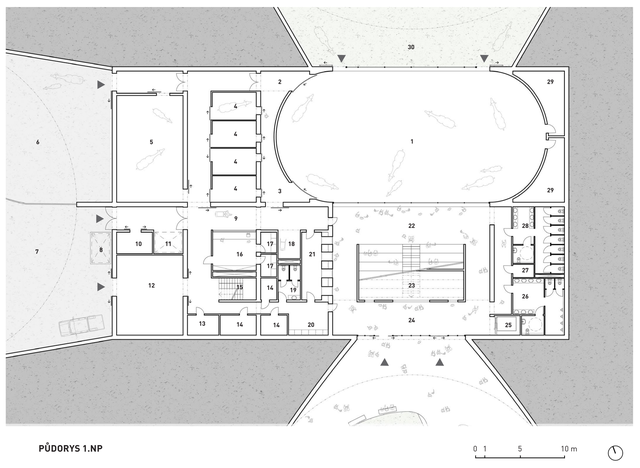
SCHÉMA TZB



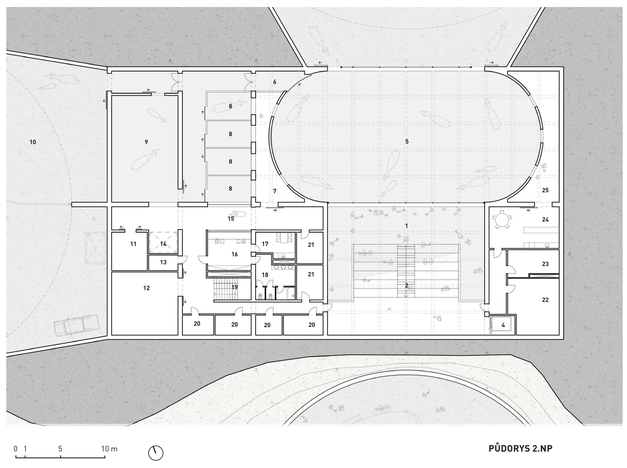


ŘEZY PAVILONEM

SITUACE PAVILONU



PŮDORYS 1.NP



PŮDORYS 2.NP

KONCEPT PAVILONU

Hmota pavilonu žiraf je výrazně ovlivněna výškou žiraffy v kontrastu s výškou člověka, který ji navštěvuje i ošetřuje. S ohledem na koncept území pavilon i přes jeho výšku téměř 8 metrů umisťuji beze zbytku pod terén a vytvářím tak vyhlídkový kopec v jižní části zoologické zahrady, který přichozím návštěvníkům z jihu brání v pohledu do zbytku zahrady a připravuje pro ně překvapení v podobě střešní vyhlídky na rozlehlé africké pláně. Vzhledem k důrazu na funkčnost a přehlednost pavilonu a následně skrytí pod terén volím pro dispozici racionální hmotu kvádru.

Pavilon má tři skupiny uživatel – žiraffy, ošetřovatele a návštěvníky. Všem těmto skupinám je zapotřebí zajistit přístup do objektu skrytého pod terénem. V terénu tak vznikají tři zářezy, které vstupují do tohoto umělého kopce. Jejich výška a míra zaříznutí do terénu jsou závislé na skupině, která je bude využívat. Plynulý přechod mezi vstupem do hmoty kopce tvoří konzola nesoucí terén zastřesení. Výraznuté části jsou podepřeny opěrnými zdmi a lemovány betonovou atikou pevně ohraničující prostor zářezu.

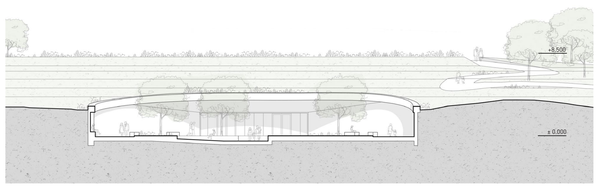
Vstup pro návštěvníky a pro žiraffy tvoří dvě prosklené plochy, které svými tenkými sloupky odlehčují celou jinak masivní hmotu kopce a jeho lemování. Opěrné zdi těchto prostor jsou částečně ozeleněny popínavými rostinami a monumentalita prostoru je v případě návštěvníků narušena umístěním stromů pro podpoření splynutí s krajinou i přes výrazné zářezy do kopce. Manipulační dvůr je naopak technickým výřezem do kopce bez příkras, důležitá je jeho funkčnost a snadná údržba bez překážek.

Pro zmírnění dopadu hmoty terénu, který zakrývá celý pavilon, na okolí, je navržen přechod do zbývajícího území ZOO přes střechu pavilonu. Protkání hmoty cestičkami spolu zajišťuje, že se pavilon nestane bariérou a naopak vnáší nový pohled na celé území i na žiraffy a je dobrým orientačním bodem viditelným ze všech částí zahrady včetně několika vyhlídek ze zahrady současné.

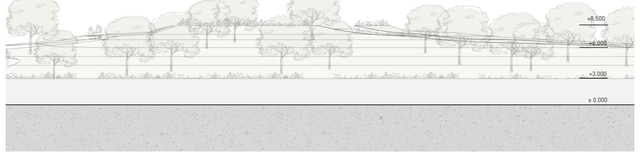
Návrh pavilonu pro žiraffy vychází z hlavního dějiště celého pavilonu, vnitřního výběhu pro stádo žiraf. Žiraffa je hlavním obyvatelem domu, musí se zde cítit bezpečně a příjemně. Pro pohodlí žiraffy je důležitý kontakt s exteriérem, který zajišťuje prosklení s vyhledem přímo do výběhu žiraf. Posuvná vrata na okraji prosklení umožňují bezprostřední přístup do a z výběhu kdykoliv během dne i noci. Dalším důležitým prvkem pro pohodlí žiraffy je zaoblený výběh, aby žiraffa nemohla být ve stádě zahnána do kouta a aby splašené žiraffy mohly případně běhat v kruzích, než se opět uklidní.

Prosklení hlavního výběhu nabízí návštěvníkům kontakt s exteriérem, vidí žiraffu na přirozeném pozadí v celé její výšce. Pavilon narozdíl od exteriéru nabízí pohled zblízka pouze z úrovně terénu tak, aby návštěvník vnímal výškový rozdíl mezi ním a žiraffou. Návštěvníci mohou žiraffy skrze prosklení pozorovat i ve chvíli, kdy se nachází ve venkovním výběhu. Severní orientace zajišťuje po většinu roku přirozené osvětlení bez oslnění sluncem. Pobytová tribuna rozšiřuje venkovní pobytové prostory i do interiéru.

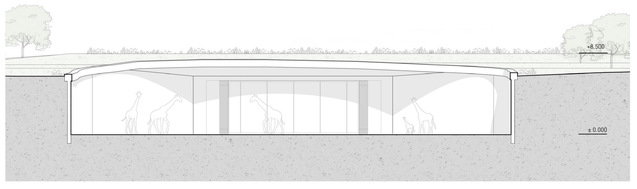
1 hlavní výběh žiraf
2 chodby pro žiraffy
3 chodba k boxům
4 boxy pro žiraffy
5 malý vnitřní výběh
6 zimní dvorek
7 manipulační dvůr
8 kontejner na hnůj
9 obslužná chodba
10 sklad podestýlky
11 zdvihací plošina
12 sklad sena
13 sklad odpadů
14 sklad
15 schodiště
16 přípravna krmiva
17 sklad zeleniny
18 sklad nářadí
19 WC ošetřovatelé
20 Šatna ošetřovatelé
21 doplňkové expozice
22 návštěvnický prostor
23 expozice pod tribunou
24 vstupní prostory
25 výtah
26 WC muži
27 úklidová místnost
28 WC ženy
29 sklad
30 venkovní výběh



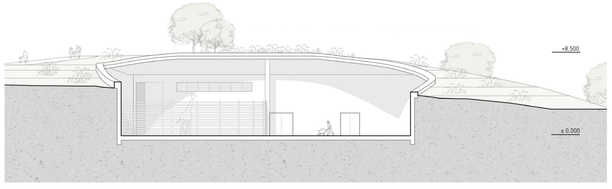
POHLED VSTUP



POHLED POCHOZÍ ČÁST



POHLED VÝBĚH ŽIRAF



POHLED MANIPULAČNÍ DVŮR

KONCEPT ÚZEMÍ

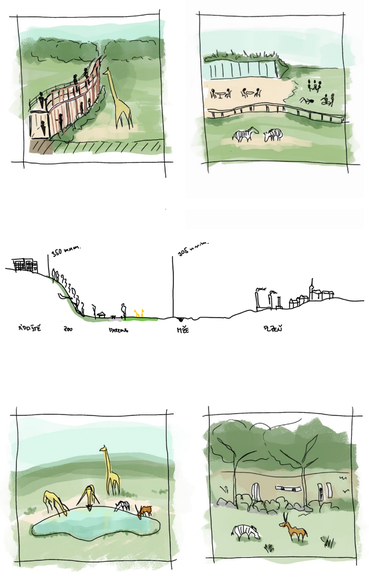
Zoologická zahrada v Plzni patří mezi české unikáty propojením zoologické a botanické zahrady. Díky svému členění na geografické celky umožňuje dotvářet atmosféru přirozeného biotopu zvířat nejen jako součást pavilonu, ale i jejich bezprostředním okolím. Zadaný pozemek připomínající rozlehlé pláně vybízí k využití obdobným způsobem. Rozšířením zoologické zahrady o rovinatý pozemek dochází téměř ke zdvojnásobení současné rozlohy ZOO. Ta se nachází z velké části v kopci a takto rovný terén pro ni otevírá nové možnosti.

Ve své práci navrhuji celý pozemek koncipovat jako africkou pláň, rozlehlý prostor s volným pohybem zvířat v rámci jednoho velkoplošného výběhu s centrem dění v okolí napajedla vzniklého v místě stávajícího potoku vedoucího přes pozemek. Jednotlivé druhy zvířat se mohou vzájemně potkávat a komunikovat tak, jako tomu bývá v přirozeném prostředí. V nezbytném případě je možné výběh rozdělit na několik menších prostřednictvím zábran pod jinak pro zvířata podchozími lávkami. Výjimkou jsou žiraffy, které mají vymezený prostor pouze od pavilonu k vodnímu toku.

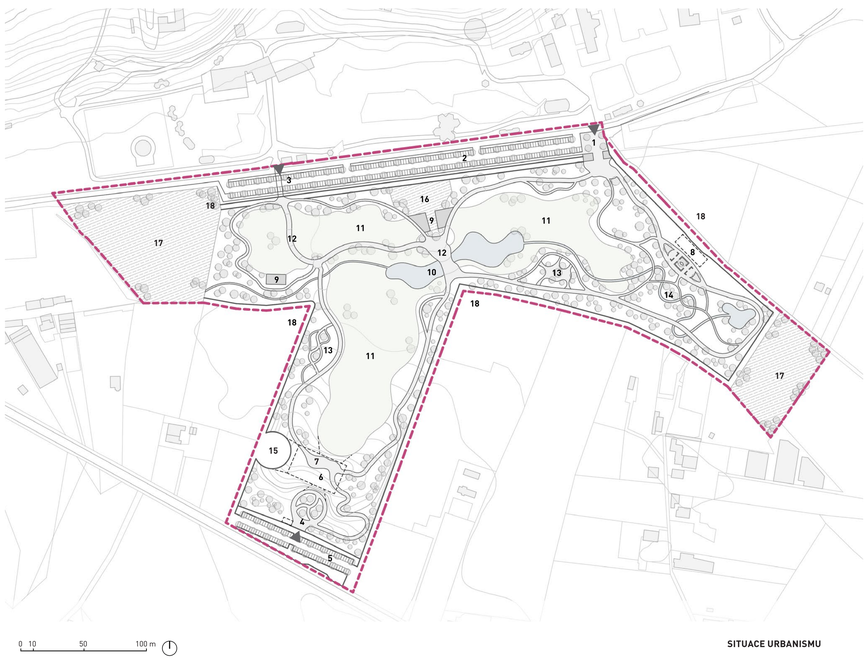
Veškeré stavby umístěné na pozemku jsou zakryty terénem, aby dotvářely obraz rozlehlé krajiny a netvořily dominantní prvky. Mají působit nenápadně. Pohyb přírodou je zde na prvním místě, pavilony mají přírodní scénografii podpořit a stát se její součástí. Umístění pod terénem má navíc pozitivní vliv na udržitelnost staveb a jejich vnitřní klima. Obslužná a údržbová cesta navržená po obvodu celého pozemku slouží zaměstnancům pro snadný pohyb a distribuci potřebného krmiva a dalších materiálů z hlavních areálů zázemí nejen v pracovní době bez nutnosti vjíždět mezi návštěvníky.

Aby se cílem návštěvy nestala pouze zvířata jako objekt k pozorování, vyhrazuji v území také pobytové plochy, které povýší návštěvnický prostor na veřejný park, do kterého lidé budou chodit jako do přírody s možností pozorovat živočichy v jejich přirozeném chování na africké pláni. Tyto plochy navrhuji podél cest jako odbočky na zážitkové cesty a dětská hřiště, pobytovou louku v blízkosti bistra, předprostor pavilonu žiraf, střešní vyhlídku i plochu v okolí napajedla. Návštěvník zde má dostatek prostoru se zdržet, ať už u toho bude sledovat dění ve výběhu nebo tráví čas se svými blízkými.

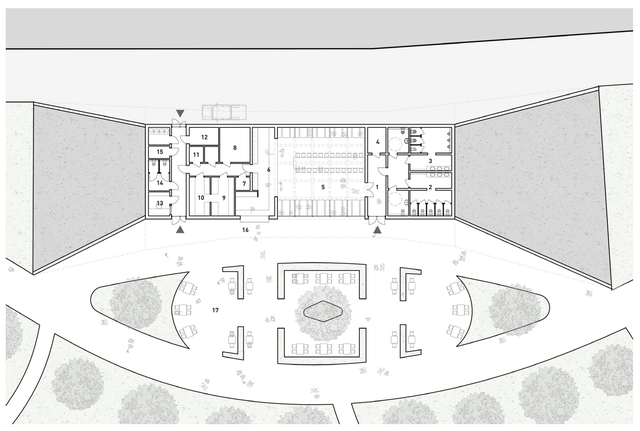
1 severní vstup
2 parkoviště hlavní
3 lávka ze stávající ZOO
4 jižní vstup
5 parkoviště jih
6 pavilon žiraf
7 vyhlídka ze střechy
8 bistro
9 pavilony kopytníků
10 napajedlo
11 smíšený výběh
12 podchozí lávka
13 dětské hřiště
14 expozice drobných savců
15 zázemí žiraffy
16 zázemí kopytníci
17 zázemí ZOO
18 obslužná komunikace



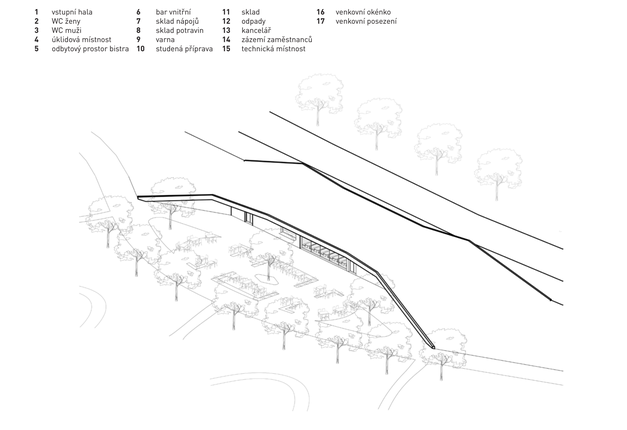
KONCEPT URBANISMU



SITUACE URBANISMU



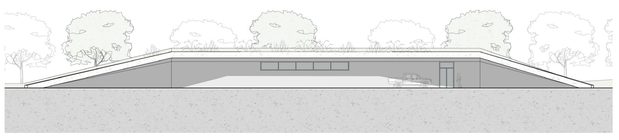
PŮDORYS BISTRO



AXONOMETRIE BISTRO

1 vstupní hala
2 WC ženy
3 WC muži
4 úklidová místnost
5 odbytový prostor bistra
6 bar vnitřní
7 sklad nápojů
8 sklad potravin
9 varna
10 studená příprava
11 sklad
12 odpady
13 kancelář
14 zázemí zaměstnanců
15 technická místnost
16 venkovní okénko
17 venkovní posezení

POHLED VSTUP DO BISTRA



POHLED ZÁSOBOVACÍ CESTA

FAKULTA ARCHITEKTURY
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE