

## **ANOTACE**

Expozice pand velkých představuje zvířata v ekosystému, který odkazuje na svažitou krajinu střední Číny. Do mozaiky prostředí ZOO tak umísťuje chráněný výřez skládající se z bambusového lesa a vodních ploch, ohraničených abstraktní stěnou nízkého pavilonu. Hustá vegetace, nenápadný plot i topografie umožňují diskrétní oddělení samce a samičky.

Pavilon poskytuje optimální pohledy na centrální expozice a vnitřní výběhy i přístup do restaurace a zázemí. Návštěvníkům se také skýtá jedinečná příležitost výhledu do expozice ze střechy, která ve dvou místech plynule navazuje na okolitý terén a odráží jeho topografii. Další okruh na úrovni terénu vede od širšího prostranství na úpatí svahu kolem organického obvodu pavilonu. Spojuje voliér langur, výhled pod pergolou, restauraci, hlavní vstup, zázemí a střechu.

Elegantním dokreslením linie hřebenu využívá stavba dominantní polohy v rámci ZOO. Návštěvníky přicházející od nedalekého hlavního vstupu vítá velkorysým veřejným prostranstvím, které je orientačním bodem a uzlem obou návštěvních okruhů.

## **ARCHITEKTONICKÉ A URBÁNNÍ ŘEŠENÍ PAVILONU**

Pavilon pand velkých kopíruje topografii krajiny. Střecha ve tvaru zdviženého terénu je extrapolací křivky pahorku pozemku. Na východě a západě se svažuje k terénu a umožňuje tak návštěvníkům nahlížet do výběhů z nové perspektivy. Zároveň je z ní panoramatický výhled na Prahu.

Obvod pavilonu přepisuje hranice pozemku do oválu, který umožňuje kontinuální pohyb návštěvníků a nepřerušovaně tak propojuje svět pand s okolními budovami a chodníky. Kontinuální obálka pavilonu společně s průchozí střechou napomáhají vnější orientaci návštěvníků.

Ve vnitřku oválu se nenápadně prolíná přirozené prostředí pro pandy se světem lidí. Centrem pavilonu je volný prostor s venkovními výběhy. Kolem něj je uspořádaný celý program. Prosklené stěny umožňují vizuální kontakt se zvířaty a snadnou orientaci ve svažitém, neprůhledném terénu. Do pavilonu je vidět i ze stávajících komunikací.

Nástupní venkovní prostor pro hromadné akce s průhledem do výběhu je umístěn na východě pozemku, směrem ke vstupu do ZOO. Je překryt lamelovou střechou. Zde začínají i dva okruhy pro návštěvníky: první po obvodu pavilonu ve skleněné chodbě mezi expozicemi a výběhy, druhý na střeše kolem atria. Z obvodu pavilonu jsou přístupné jednotlivé části programu: pro návštěvníky expozice langur, restaurace a zázemí, pro zaměstnance vstupy a prostory pro zásobování a práci se zvířaty.

## **KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ**

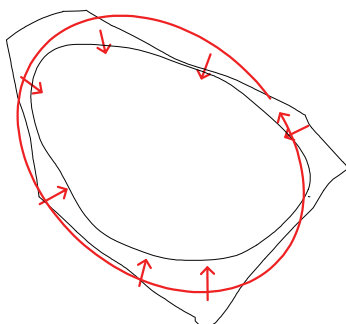
Pavilon je z betonu v pohledovém provedení s otisky bambusu a podlahami z přírodního kamene. Beton odolává náročnému terénu a nejlépe plní statické i užitkové nároky pro navrhovaný program. Chodník na zelené střeše pavilonu a ostatní vnější návštěvnické komunikace jsou z betonových prefabrikátů. Střešní konstrukci – beztrámovou prohýbanou desku – nesou subtilní ocelové sloupky se skrytou hlavicí vetknuté do betonu v rastru 6x6 m. Soustava sloupů je doplněna zavětrovacími stěnami. Stěny do výběhů jsou prosklené bez ráků, v kuse od podlahy až ke stropu.

## **POPIS KONCEPCE ZELENĚ**

V kaleidoskopu ukázek ekosystémů nahradí výběh ledních medvědů středočeská krajina. Tvoří ji bambusový les a vlhké prostředí kolem jezírek na vodním toku. Doplnuje ji existující vyšší vegetace. Diverzita prostředí je rozšířená parkosy, skálami a ostrůvky, které ve spojení se svažitým terénem pandám umožňují dostatek pohybu a podnětů.

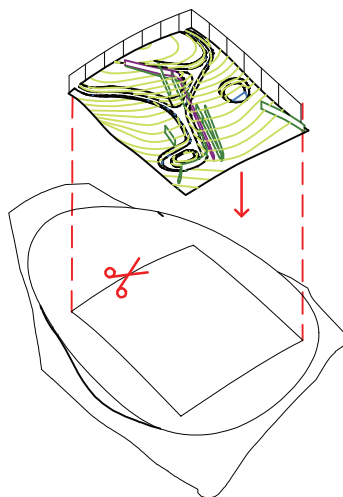
Výběh je diagonálně dělený, aby umožnil uzavření jižních částí návštěvnických okruhů v místech dotyku střechy s terénem. Členění topografie výběhu, bambusový plot i hustá vegetace tak umožní odclonění návštěvnických pohledů a zachování intimity jihozápadního výběhu.

Místo ohrady výřez po celém obvodu chrání abstraktní skleněná stěna pavilonu. Ta se nenápadně ztrácí v zeleni a umožňuje tak nerušeně pozorovat pandy v prostředí, které je jim blízké.



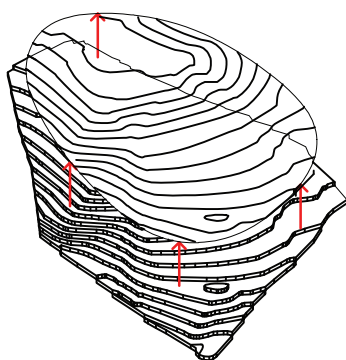
### OBRYŠ = POHYB

Ideální offset hranice pozemku tvoří kontinuální obvod. Zapadá mezi okolité budovy a moduluje přirozený pohyb návštěvníků.



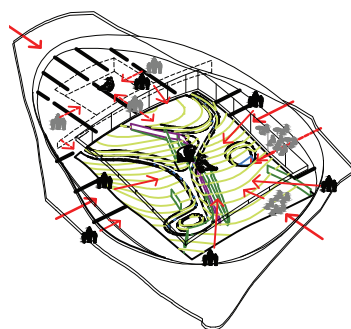
### VÝBĚH = PANDY

Výřez v těžišti v přiměřené rozloze. Půl výběh pro samce a samici.



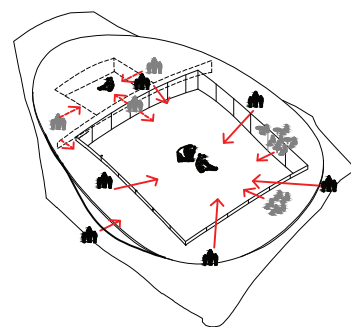
### STŘECHA = TOPOGRAFIE

Extrapolace z vrstevnic terénu. Formuje vnitřní prostor a umožňuje maximální výhled návštěvníků.



### DISPOZICE = TRANSPARENCE

Uspořádání paralelních plných stěn usměrňuje výhled do expozice.



### POZOROVÁNÍ = ZOO

Velká plocha spojnice mezi návštěvníky a zelení výběhů dává příležitost pozorování pandy z každého úhlu v jejím prostředí.

## **VOLIÉRA A PERGOLA**

Plynulá plocha střechy se člení na různé povrchy odpovídající programu pod ní. Kolem venkovních výběhů je opatřena zpevněnou stezkou z prefabrikátů vynořujících se z částečně zarostlé drtě. Její východní část tvoří pergolu nad pozorovacím stanovištěm návštěvníků a nad částí výběhu.

Její jižní část plynule prochází do střechy voliéry tvořené ocelovým pletivem. To také tvoří její stěnu kontinuálně navazující na organický profil pavilonu. Plocha voliéry kopíruje původní terén a díky jeho výrazné modulaci dosahuje výšky do 7 m.

Stežka kolem pavilonu vyrovnává příkré terénní rozdíly a má přírodní zdrsňený povrch.

## **INTERIÉROVÉ EXPOZICE**

Výstavní prostor doplňuje pohledy do výběhů a informuje návštěvníky o původním biotopu pandy velké a její domovských provinciích v Číně. Návštěvníci se můžou dozvědět o jejím denním režimu, stravě i hrozbách. Expozice dokumentuje ochranu pand jako emblém širšího boje za záchranu ohrožených živočišných a rostlinných druhů. Vysvětluje chov pand v ZOO a podmínky pražského pavilonu.

Interiér expozice pand velkých je vybaven prostorem k promítání a nachází se v něm velkoformátová obrazovka. Využívá moderní techniku, 3D simulaci a interaktivní prvky.

## **POPIS JEDNOTLIVÝCH CELKŮ TECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ BUDOV**

Cesty návštěvníků a zaměstnanců ZOO se v prostorách nekříží, každá skupina má svoje vlastní nezávislé okruhy. Zásobování je v zadní části pavilonu v bezprostřední blízkosti obslužné komunikace. Navazuje na zázemí, které je propojeno s expozicemi a výběhy přes filtry s odstavnými dvorky. Zde je umístěno také technologické zázemí, které odpovídá provozu. Pro zvířata je nutné chladit skladované krmivo a klimatizovat prostory vnitřních expozic. Proto jsou zde chladicí boxy, strojovna vzduchotechniky a chladicí agregáty.

Část technologie obsahuje technologii pro cirkulaci vody, která protéká venkovními výběhy do bazénů. Skládá se z čerpadel, filtrů pevných částic a bílkovin, regulační nádrže a desinfekční UV nebo ozonové jednotky. Strojovny jsou umístěny odlehle od pobytových prostor zvířat. Klimatizovány jsou také návštěvnické prostory.

## TABULKA MÍSTNOSTÍ A PLOCH

Pavilon pand – vnitřní expozice	260	m2
Pavilon pand – zázemí – ložnice	19.2	m2
Pavilon pand – zázemí – přeháněcí chodby	25.8	m2
Pavilon pand – zázemí – fixační box		m2
Pavilon pand – zázemí – příprava krmiva	34.3	m2
Pavilon pand – zázemí – obslužné chodby	96	m2
Pavilon pand – zázemí – chlazený sklad krmiva – 1 000 kg zásoba	12	m2
Pavilon pand – zázemí – šatna/hygienická smyčka – ženy	7.7	m2
Pavilon pand – zázemí – šatna/hygienická smyčka – muži	7.7	m2
Pavilon pand – zázemí – WC personálu	1.2	m2
Pavilon pand – zázemí – sklad nářadí	8.8	m2
Pavilon pand – zázemí – sklad steliva	10	m2
Pavilon pand – zázemí – kancelář	21.6	m2
Pavilon pand – zázemí – operační sál	31.3	m2
Pavilon pand – zázemí – laboratoř	24.5	m2
Pavilon pand – zázemí – hostinský pokoj + sprcha + WC	17.2	m2
Pavilon pand – zázemí – strojovna TZB	45.2	m2
Pavilon pand – zázemí – zásobovací dvůr	32.5	m2
Pavilon pand – návštěvnické prostory – vzhled do expozice	257	m2
Pavilon pand – návštěvnické prostory – WC	43.9	m2
Pavilon pand – návštěvnické prostory – prodejna suvenýrů	11.2	m2
Pavilon pand – návštěvnické prostory – místnost pro programové odd.	13.3	m2
Expoziční výběhy pand	1620	m2
Odstavné dvorky pand	32	m2
Pochůzí střecha	1380	m2
Návštěvnické vyhlídky do výběhů	950	m2
Návštěvnické komunikace	315	m2
Provozní komunikace	200	m2
Languři – vnitřní expozice	51.3	m2
Languři – návštěvnický prostor	50	m2
Languři – vnitřní odstavné boxy	26.2	m2
Languři – příprava krmiva	8	m2
Chodba	22.5	m2
Hygienické zázemí	5	m2
Languři – chlazený sklad krmiva	8	m2
Languři – venkovní expoziční voliéra	200	m2
Languři – venkovní odstavné klece	75	m2
Restaurace – konzumační prostor	121	m2
Restaurace – varna	15.3	m2
Restaurace – sklady surovin	5.6	m2
Restaurace – přípravny	12	m2
Restaurace – šatny personálu včetně sprch a WC	6.1	m2
Restaurace – sklady obalů	1.4	m2
Restaurace – sklady odpadů	1.4	m2
Restaurace – mytí nádobí	12	m2
Restaurace – strojovna VZT, rozvaděče atd.	3.3	m2

## OČÍSLOVANÝ SEZNAM VŠECH ČÁSTÍ SOUTĚŽNÍHO NÁVRHU

1. Soutěžní panel 1
2. Soutěžní panel 2
3. Soutěžní panel 3
4. Soutěžní panel 4
5. Soutěžní panel 5
6. Textová část
7. Model
8. Obálka autor
9. CD

## PROPOČET INVESTIČNÍCH NÁKLADŮ

	MJ	počet MJ	Kč / MJ	cena
PD - studie, průzkumy, projekt pro spojené územní a stavební řízení, projekt pro provedení stavby, projekt pro výběr zhotovitele, autorský dozor, dokumentace skutečného provedení atd.	1	1	18000000	18000000
příprava území + demolice (s odvozem na skládku)	m3	7000	1500	10500000
přípojky, resp. přeložky sítí	1	1	3000000	3000000
spodní stavba (včetně výkopu)	m3	1500	6000	9000000
Pavilon pand – vnitřní expozice vč. interiérového vybavení	m3	1040	7000	7280000
Pavilon pand – zázemí – ložnice	m3	200	4200	840000
Pavilon pand – zázemí – přeháněcí chodby	m3	93	5000	465000
Pavilon pand – zázemí – fixační box	m3	70	4200	294000
Pavilon pand – zázemí – příprava krmiva	m3	115	4000	460000
Pavilon pand – zázemí – obslužné chodby	m3	340	4000	1360000
Pavilon pand – zázemí – chlazený sklad krmiva – 1 000 kg zásoba	m3	36	4200	151200
Pavilon pand – zázemí – šatna/hygienická smyčka – ženy	m3	25	4500	112500
Pavilon pand – zázemí – šatna/hygienická smyčka – muži	m3	25	4500	112500
Pavilon pand – zázemí – WC personálu	m3	30	4500	135000
Pavilon pand – zázemí – sklad nářadí	m3	30	3200	96000
Pavilon pand – zázemí – sklad steliva	m3	30	3200	96000
Pavilon pand – zázemí – kancelář	m3	66	6000	396000
Pavilon pand – zázemí – operační sál	m3	120	6000	720000
Pavilon pand – zázemí – laboratoř	m3	75	6000	450000
Pavilon pand – zázemí – hostinský pokoj + sprcha + WC	m3	50	4500	225000
Pavilon pand – zázemí – strojovna TZB - vytápění, chlazení, VZT, náhradní zdroj el. energie, rozvaděče, výroba umělé mlhy atd.	m3	115	30500	3507500
Pavilon pand – zázemí – zásobovací dvůr	m2	33	7000	231000
Pavilon pand – návštěvnické prostory – vhléd do expozice	m3	1500	8000	12000000
Pavilon pand – návštěvnické prostory – WC	m3	200	4500	900000
Pavilon pand – návštěvnické prostory – výtah pro imobilní	ks	1	1000000	1000000
Pavilon pand – návštěvnické prostory – prodejna suvenýrů	m3	60	6800	408000
Pavilon pand – návštěvnické prostory – místnost pro programové odd.	m3	60	6800	408000
Expoziční výběhy pand	m2	1620	14000	22680000
Odstavné dvorky pand	m3	80	7000	560000
Návštěvnické vyhlídky do výběhů (plus zelená střecha)	m2	2300	11000	25300000
Návštěvnické komunikace	m2	315	6000	1890000
Provozní komunikace	m2	200	2600	520000
Languři – vnitřní expozice	m3	360	12000	4320000
Languři – návštěvnický prostor	m3	0	6200	0
Languři – vnitřní odstavné boxy	m3	160	7000	1120000

Languři – přípravna krmiva	m3	40	3200	128000
Languři – chlazený sklad krmiva	m3	40	4200	168000
Languři – venkovní expoziční voliéra	m3	1200	5500	6600000
Languři – venkovní odstavné klece	m3	450	4000	1800000
Restaurace – konzumační prostor	m3	600	10000	6000000
Restaurace – varna	m3	115	15000	1725000
Restaurace – sklady surovin	m3	30	4000	120000
Restaurace – přípravny	m3	60	3200	192000
Restaurace – šatny personálu včetně sprch a WC	m3	30	4500	135000
Restaurace – sklady obalů	m3	30	3200	96000
Restaurace – sklady odpadů	m3	20	3200	64000
Restaurace – mytí nádobí	m3	40	3200	128000
Restaurace – strojovna VZT, rozvaděče atd.	m3	20	40000	800000
Drobná architektura	1	1	2000000	2000000
Informační systém	1	1	4000000	4000000
Bezpečnostní kamerový systém	1	1	4000000	4000000
Spolu				156493700
DPH 21 %				32863677
Celkem				189357377