

ARCHTEKTONICKÁ STUDIE ZOOLOGICKÉ ZAHRADY S PAVILONEM PRO PTACTVO

Autor práce: Markéta Havlíčková

Vedoucí práce: Ing. Zuzana Kramářová, Ph.D.

Oponent práce : Ing. arch. Kristýna Klucová

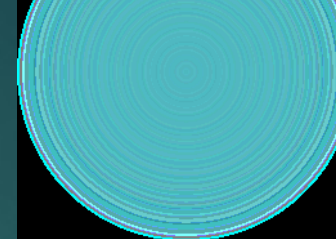


Vysoká škola technická a ekonomická v
Českých Budějovicích



Obsah práce

- ▶ Motivace a důvody k řešení daného problému
- ▶ Cíl práce
- ▶ Použité metody
- ▶ Dosažené výsledky a přínos práce
- ▶ Stručné závěrečné shrnutí
- ▶ Odpovědi na otázky vedoucího práce
- ▶ Odpovědi na otázky oponenta práce



Motivace a důvody k řešení daného problému



- ▶ Aktuálnost tématu
- ▶ Vlastní zájem o téma

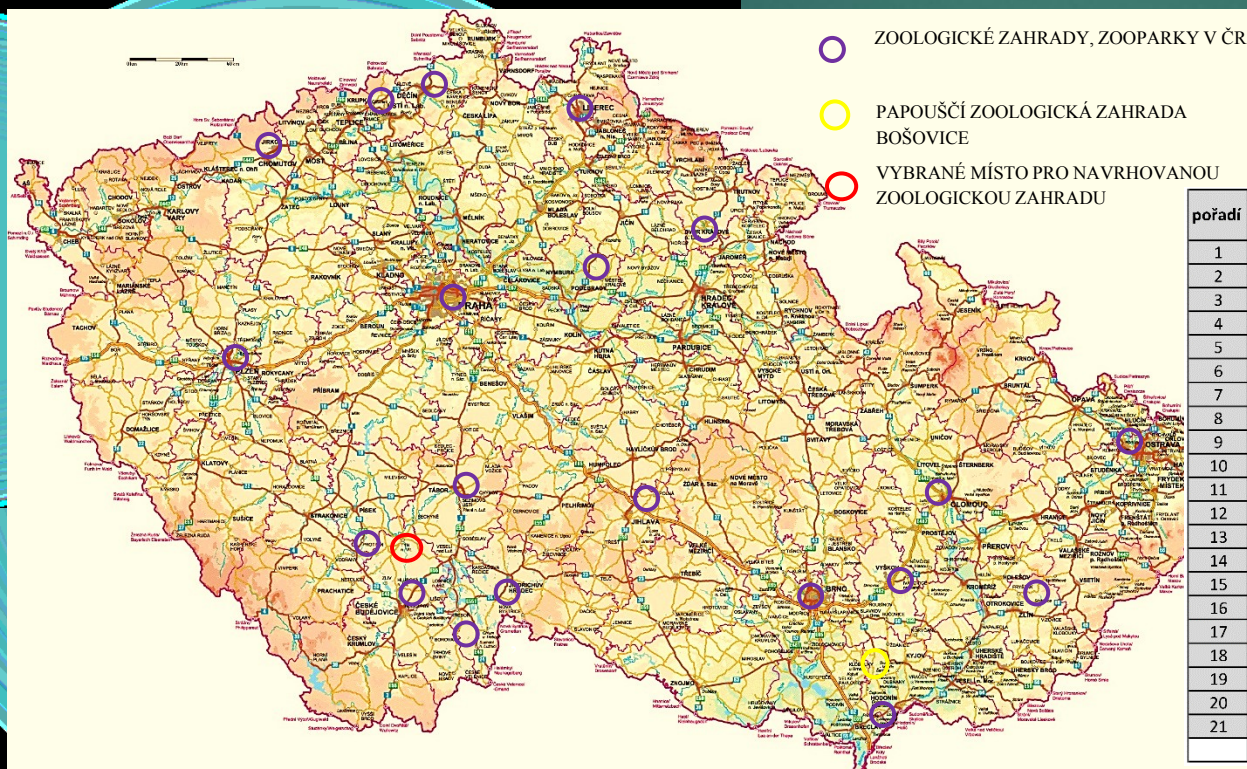
Cíl práce

- ▶ Architektonické studie areálu zoologické zahrady
- ▶ Projektovou dokumentaci vybraného pavilonu se zázemím, občerstvením a veřejným WC
- ▶ Výběr vhodné lokality a její průzkum



Použité metody

- ▶ Rozhovor se zástupci vybraných zoologických zahrad
- ▶ Analýza zoologických zahrad, zooparků a safari parků v České Republice



pořadí	název zoologické zahrady	rok založení	rozloha	zvířata celkem	druhy zvířat	zaměstnanci	návštěvníci	ptáci		procento ptactva		
								jednotlivci	druhy	jednotlivci	druhy	
1	Zoo Liberec	1904	13	827	152	80	368 195	295	65	35,7	42,8	
2	Zoo a botanická zahrada Plzeň	1926	21	5 465	1 160	135	481 773	1 607	437	29,4	37,7	
3	Zoo Praha	1931	58	5 375	678	235	1 427 491	1 955	303	36,4	44,7	
4	Zoo Hluboká nad Vltavou	1939	4,5	2 691	320	41	265 308	874	145	32,5	45,3	
5	Safari Park Dvůr Králové	1946	94	2 487	320	176	508 885	1 065	147	42,8	45,9	
6	Zoo a zámek Zlín-Lešná	1948	74	1 620	217	88	648 375	697	105	43,0	48,4	
7	Zoo Děčín	1949	6	413	153	39	93 909	166	53	40,2	34,6	
8	Zoo Brno	1950	25	2 213	408	106	330 118	264	65	11,9	15,9	
9	Zoo a botanický park Ostrava	1951	100	4 024	438	127	537 412	636	132	15,8	30,1	
10	Zoo Olomouc	1953	43	1 898	409	77	357 221	393	61	20,7	14,9	
11	Zoo Ústí nad Labem	1957	26	1 282	228	88	173 998	143	48	11,2	21,1	
12	Zoo Jihlava	1957	8,9	1 138	247	54	333 016	219	43	19,2	17,4	
13	Zoopark Vyškov	1965	9	1 376	126	30	193 191	602	47	43,8	37,3	
14	Zoopark Chomutov	1975	112	1 071	159	69	216 273	405	65	37,8	40,9	
15	Zoo Hodonín	1975	5,7	889	250	39	172 140	141	44	15,9	17,6	
16	Zoo Chleby	1997	4,5	893	138	10	58 912	83	28	9,3	20,3	
17	Zoo Dvůr	2007	6	356	116	12	62 500	55	16	15,4	13,8	
18	Zoo Protivín	2008	0,2	84	25	7	55 455	0	0	0,0	0,0	
19	Zoo Bošovice	2008	1	233	55	10	29 611	233	55	100,0	100,0	
20	Zoo Tábor	2011	10	315	71	18	83 000	61	32	19,4	45,1	
21	Zoo Na Hrádečku	2011	10	423	134	10	61 000	56	19	13,2	14,2	
Celkem				631,8	35073	5804	1451	6 457 783	9950	1910		

- ▶ Analýza prostředí vhodného pro exotické ptactvo

- ▶ Prostor

- ▶ Sluneční světlo

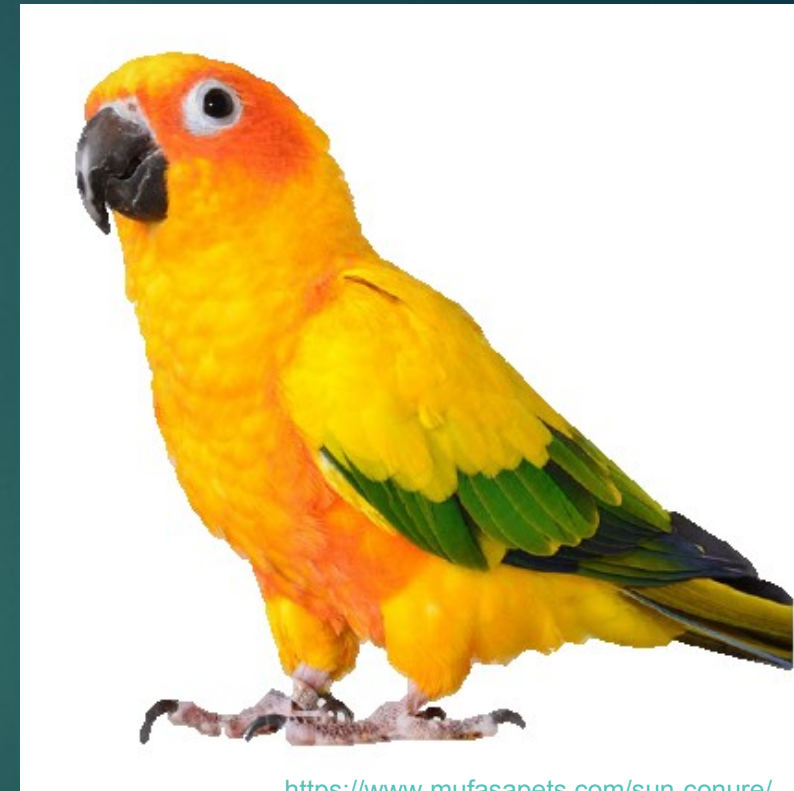
- ▶ Teplota

- ▶ Vlhkost

- ▶ Výměna vzduchu

- ▶ Dno voliéry

- ▶ Bariéra mezi návštěvníky a exotickým ptactvem

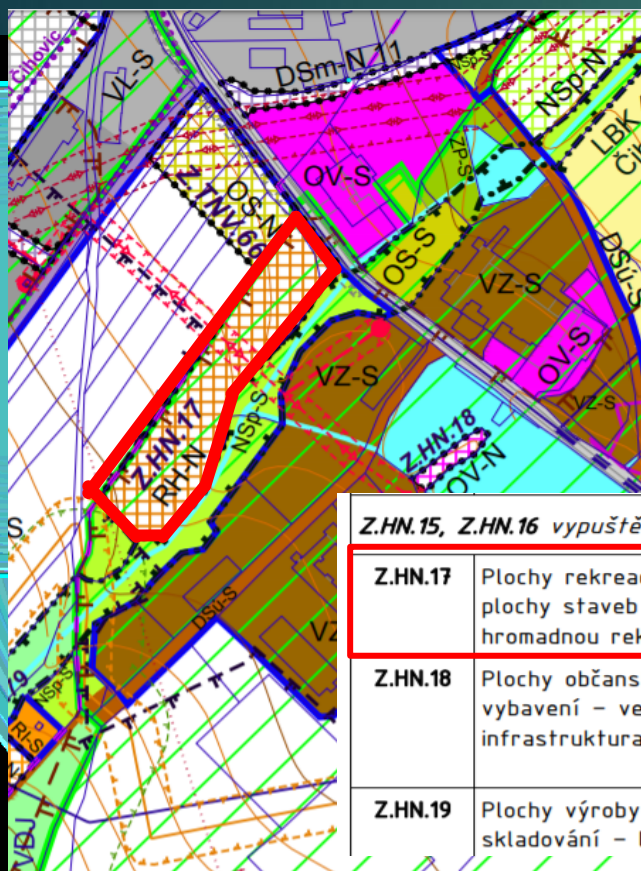


Zdroj: dostupný z: <https://www.mufasapets.com/sun-conure/>

Dosažené výsledky a přínos práce



► Výběr lokality



Zdroj: podkladní mapa dostupná z: http://www.jimi007.cz/zeme/cesko/jizni-cesko/mapy/jihocesko_map01.jpg, zakres vlastní



Zdroj: podkladní mapa z maps.google.cz, 2020, zakres vlastní

Z.HN.15, Z.HN.16 vypuštěna				
Z.HN.17	Plochy rekreace – plochy staveb pro hromadnou rekreaci	RH-N	S od zem. areálu Čihovice	- pouze pro venkovskou Z00
Z.HN.18	Plochy občanského vybavení – veřejná infrastruktura	OV-N	zem. areál Čihovice	- dopravně přístupné ze zemědělského areálu - středněpodlažní nebo nízkopodlažní zástavba drobných hmot
Z.HN.19	Plochy výroby a skladování – lehký	VL-N DSm-N 11	JV okraj areálu	- dopravně přístupné z navržené místní komunikace

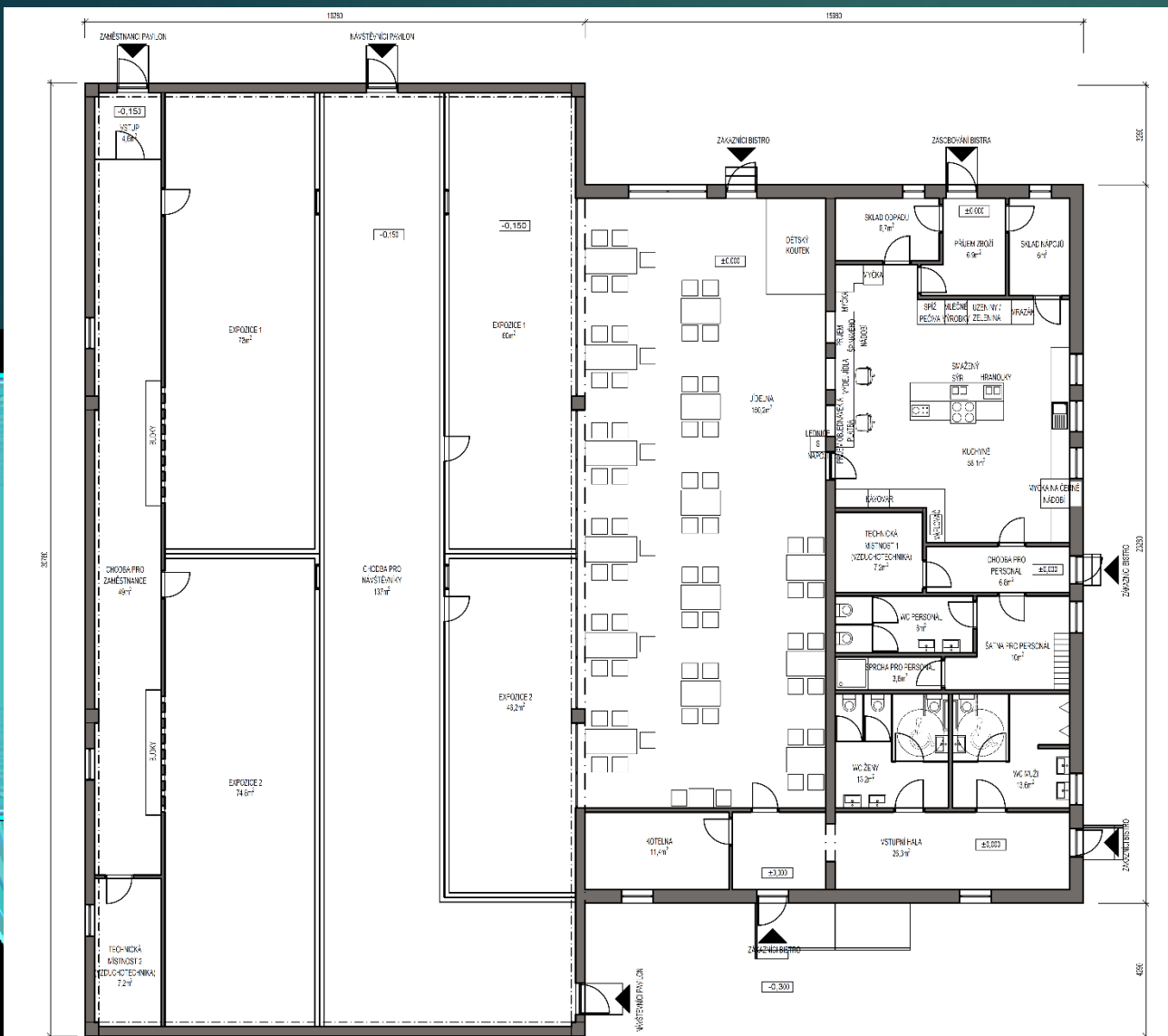
Zdroj: Územní plán města Tyn nad Vltavou, dostupný z: <https://www.tnv.cz>

► Architektonická studie celého areálu zoologické zahrady



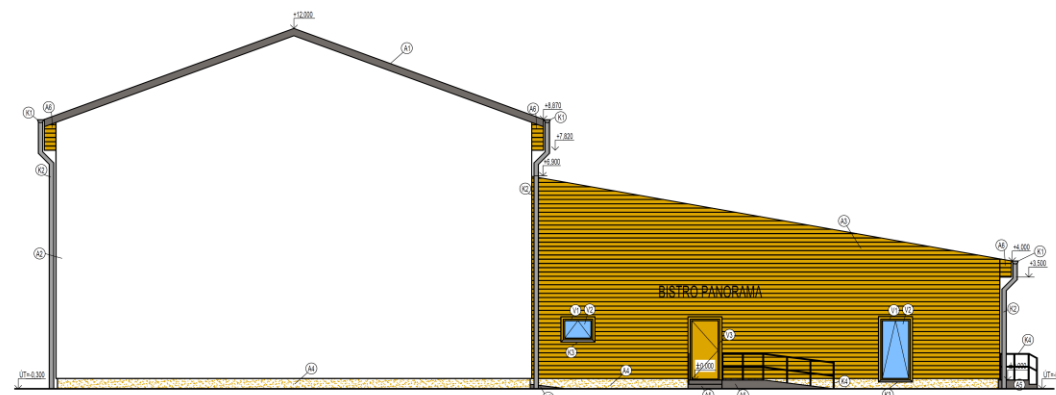
Zdroj: vlastní

► Návrh pavilonu pro exotické ptactvo s občerstvením a veřejnými záchody pro stavební povolení

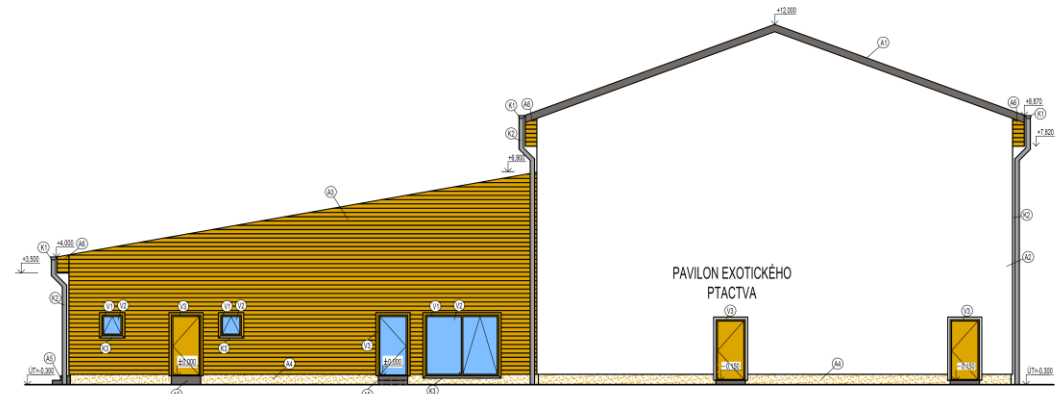


Zdroj: vlastní

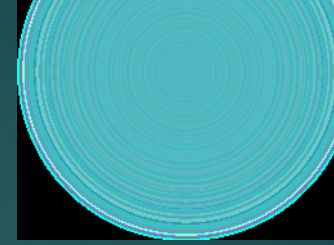
JIHOVÝCHODNÍ POHLED



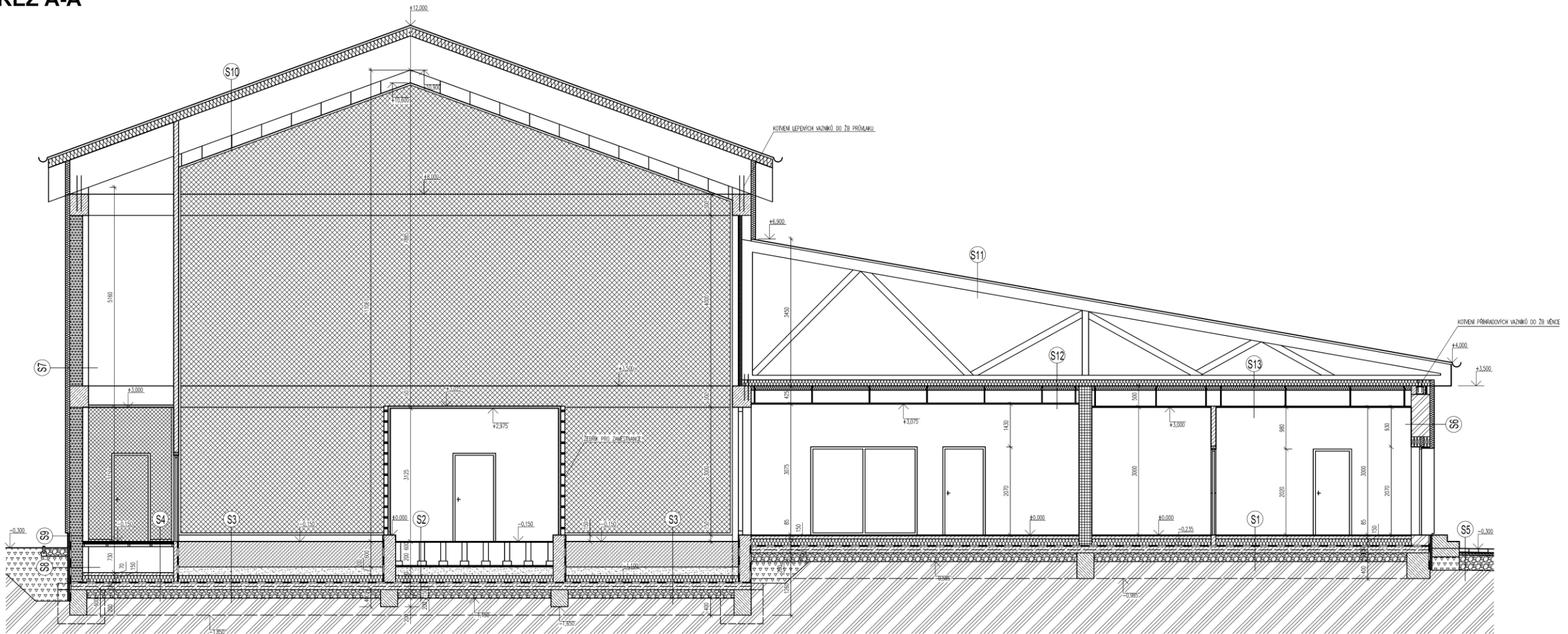
SEVEROZÁPADNÍ POHLED



Zdroj: vlastní



ŘEZ A-A'



Stručné závěrečné shrnutí



- ▶ Cíl práce byl splněn



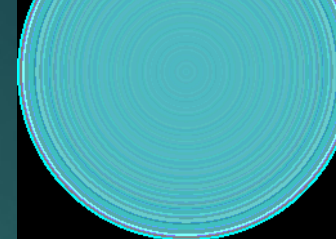
Zdroj: vlastní



Zdroj: vlastní



Otázky vedoucího práce

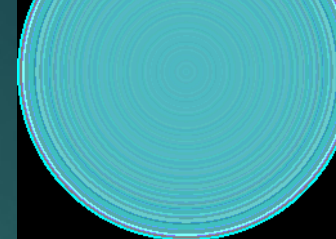


1. V B.2.4 píšete, že stavba nemusí být řešena s bezbariérovým užíváním. Zdůvodněte toto tvrzení a vyjmenujte osoby, které vyhláška 398/2009 Sb. považuje za osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace.

Osoby s omezenou schopností orientace:

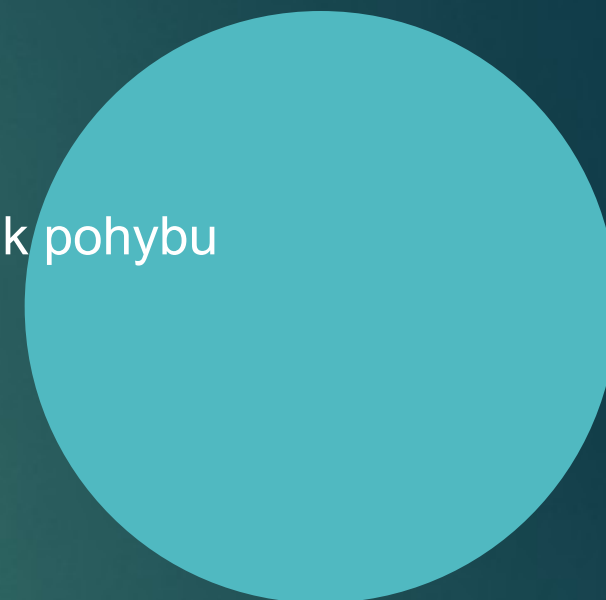
- ▶ Osoby se zrakovým postižením nebo slabozraké
- ▶ Osoby se sluhovým postižením (neslyšící, částečně neslyšící a nedoslýchavé)



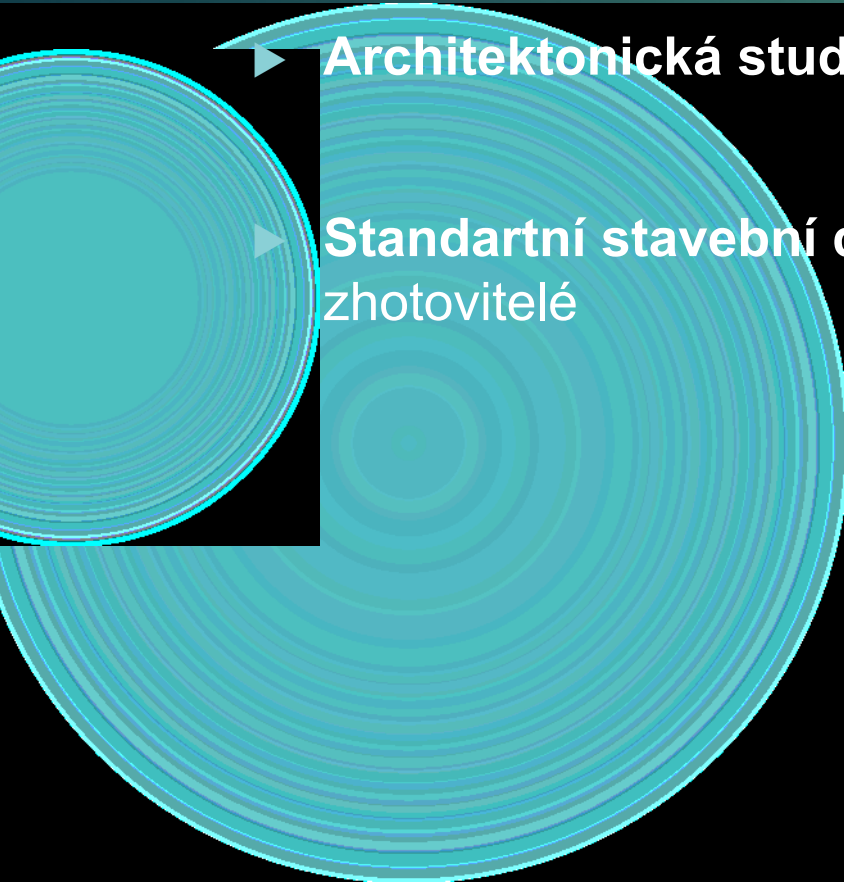


Osoby s omezenou schopností pohybu:

- ▶ Osoby na vozíčku
- ▶ Osoby s dětským kočárkem
- ▶ Osoby s berlemi / holemi / chodítkem nebo jinými pomůckami k pohybu
- ▶ Těhotné ženy
- ▶ Osoby doprovázející děti do tří let



2. Proč se v architektonických studiích využívá barevnosti i v zobrazování půdorysů oproti běžnému standardu jiné stavební dokumentace?



Architektonická studie – investor, širší veřejnost

Standartní stavební dokumentace – stavební úřady, dotčené orgány, zhotovitelé



3. Jaké druhy stromů dorůstají pouze cca 2000 mm?

- ▶ Katalpa zakrslá
- ▶ Bříza převislá
- ▶ Zakrslý jinan dvoulaločný

Řez:

Sakura, Magnólie



Zdroj: dostupný z: <https://www.vlasne-zelena.cz/rnsl-cmwwwscrcn/nae-ok-10-detail-880>



Zdroj: dostupný z: <https://www.havlis.cz/karta.php?kytkaid=159>



Zdroj: dostupný z: <https://sazenicke.cz/jak-pestovat-katalpu/>



Zdroj: dostupný z: <https://www.rostlinky.cz/betula-pendula-youngii-breza-previsnuta-125-150-cm-c3.html>



Zdroj: dostupný z: <https://www.florapack.cz/jinan-22984-mariken-22984.html>

Keře:

- ▶ Ibišek syrský
- ▶ Azalky (opadavé)
- ▶ Rododendrony



Zdroj: dostupný z: <https://www.najmanova.cz/a%20JAP.AZALKY.htm>

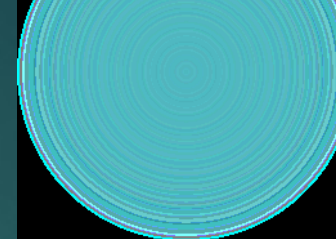


Zdroj: dostupný z: <https://www.zoo-ostrov.cz/listnace/ibišek/hibiscus-syriacus>



Zdroj: dostupný z: <https://www.zoo-ostrov.cz/novinky/1702-rododendrony-v-zoo-ostrovem-kvetu/>

Otázky oponenta práce



1. Jaké systémy pro snížení ekologické a energetické zátěže by bylo možné v projektu využít?

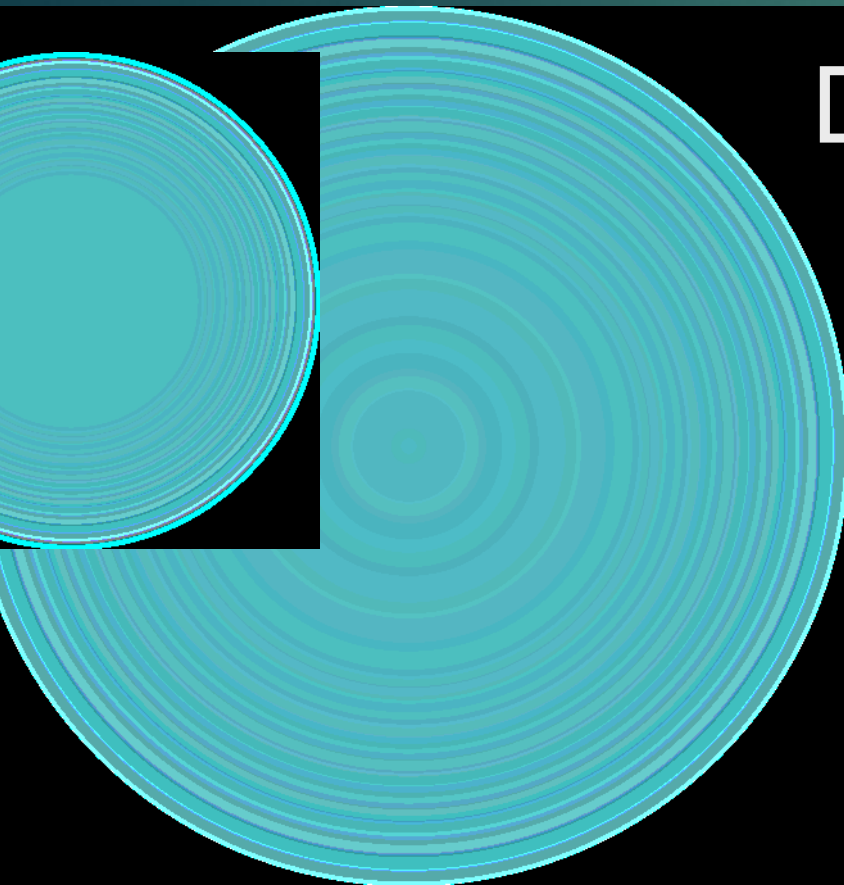
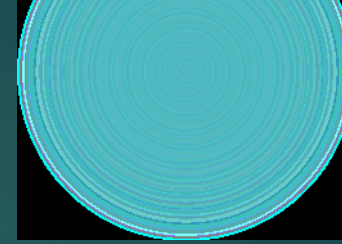
Ekologická zátěž:

- ▶ Velké množství komunálního odpadu – třídění odpadu

Energetická zátěž:

- ▶ Teplo – zateplení objektu, rekuperace, tepelná čerpadla
- ▶ Elektřina – solární panely
- ▶ Voda – zadržení a využití dešťové vody na vlastním pozemku, vrty a studny





Děkuji za pozornost

