



PÍSKOVNA ČERNOVICE

ATELIER SITTA - CHMELOVÁ
FA ČVUT V PRAZE
ZIMNÍ SEMESTR 2021

ELIŠKA CRHOVÁ



Jmenuji se Eliška Crhová a studuji první ročník magisterského studia na FA ČVUT, obor Krajinářská architektura. Bakalářské studium jsem absolvovala na Mendelově univerzitě, obor Zahradní a krajinářská architektura. Ráda sportuji, trávím čas v přírodě a cestuji. Pocházím z Olomouce, jehož parky obklopují centrum města a bez kterých bych si Olomouc nedokázala představit. Náš projekt spadá pod atelier AT4 – krajinářsko-urbanistický projekt a přála bych si, aby navrhovaný park fungoval stejně s městem Brnem jako je tomu v Olomouci, aby se stal jeho součástí a lidé zde rádi trávili svůj volný čas.

VERONIKA PETRÚŠKOVÁ



Pochádzam z malej dedinky na Západnom Slovensku a do veľkého mesta, do Prahy, som prišla študovať krajinársku architektúru, ktorú som študovala aj na bakalárskom stupni, a to v Lednici. Zo všetkých tém tohto odboru ma zo všetkých najviac zaujíma téma verejného priestoru a zeleň v urbanizovanom prostredí.

O NÁS



BRNO-ČERNOVICE

Brno-Černovice je městská část na jihovýchodě statutárního města Brna. Je tvořena městskou částí Černovice, původně samostatnou obcí, která byla k Brnu připojena v roce 1919. Samosprávná městská část vznikla 24. listopadu 1990.

Rozloha: 6,29 km²
Počet obyvatel: 8000

PÍSKOVNA ČERNOVICE

Na místě dnešní pískovny má vzniknout nové místo pro relaxaci i domov pro vzácné druhy ptáků. V místě dnešní pískovny v brněnských Černovicích plánuje město v budoucnu vytvořit rozsáhlý park. S ohledem na stále probíhající těžbu bude ale proměna území postupná. Kromě rekreačního a relaxačního využití musí park zachovat také podmínky pro udržení a další rozvoj zdejšího přírodního bohatství, především pro vzácné druhy ptáků, které v místě hnízdí.



FOTOGRAFIE STÁVAJÍCÍHO STAVU



ŠIRŠÍ VZTAHY



ANALÝZY

HISTORICKÝ VÝVOJ



0 100 300 800m
1826-1843



1876-1878



1953



Legenda
Řešené území

Řešené území

Prostor Intenzivního
vinohradnictví - Altes
Gebürg

1850

Území rozdeleno na jednotlivé parcely

1918-1938

Podél dnešní ulice Vínohradské nacházelo několik pískoven

1980-1990

Vznikla Pískovna Černo-
vice, spol. s r.o.

Okoli

Do 19.století 19.století

¹⁸Byla postavena psychiatrická léčebna

Zdroj: <http://www.fotahistorie.cz>

1Vznikala zástavba
7Nových Černovic



Zdroj: <https://encyklopedie.brna.cz/>

¹Postavena nová železniční trať

1. Posvěcení
2. Sv. Floriána
3. Kostela



© 2000 Blackwell Science Ltd

19 Černovice připojeny k
19 Brnu

Podél řeky vybudována
19 černovická železniční
26 spojka

V prostoru dnešní Kneslový a Krausovy ulice vznikl první brněnské panelové sídliště.

Postaveno několik
budov průmyslové zóny
na Černovické terasě

20.století	21.století
1. Průmyslová revoluce 2. Průmyslová revoluce 3. Průmyslová revoluce 4. Průmyslová revoluce 5. Průmyslová revoluce 6. Průmyslová revoluce 7. Průmyslová revoluce 8. Průmyslová revoluce 9. Průmyslová revoluce 10. Průmyslová revoluce	1. Průmyslová revoluce 2. Průmyslová revoluce 3. Průmyslová revoluce 4. Průmyslová revoluce 5. Průmyslová revoluce 6. Průmyslová revoluce 7. Průmyslová revoluce 8. Průmyslová revoluce 9. Průmyslová revoluce 10. Průmyslová revoluce



Černovice jsou tvořeny dvěma zcela samostatnými urbanistickými celky: starou vsí a Novými Černovicemi; mezi nimi leží areál psychiatrické léčebny.

Ves vznikla na cestě z Komárova, která zprostředkovávala spojení z Brna a Bohunic.

Černovice tvořila až do počátku 18. století pouze zástavba usedlostí kolem návsi, tvořící semknutý intravilán.

Roku 1718 vytvořila akcent návsi kaple, později vystřídaná novogotickým kostelem. V letech 1656-1749 bylo na vrchnostenské půdě postaveno 15 nových chalup. Tehdy začala vznikat zástavba při severovýchodním vějíři cest, která do 1. poloviny 19. století vytvořila relativně pravidelnou strukturu s dominantní širokou a krátkou ulicí směrem ke Křenové. V její blízkosti – severně od vsi byla letech 1861-1863 postavena zemská psychiatrická léčebna s osově komponovanými novorenesančními objekty.

Původně převážně zemědělsky a zahrádkářsky zaměřené Černovice se ve svých okrajových částech mění v současnosti v průmyslovou čtvrť. V roce 2001 bylo postaveno několik budov průmyslové zóny na Černovické terasě.

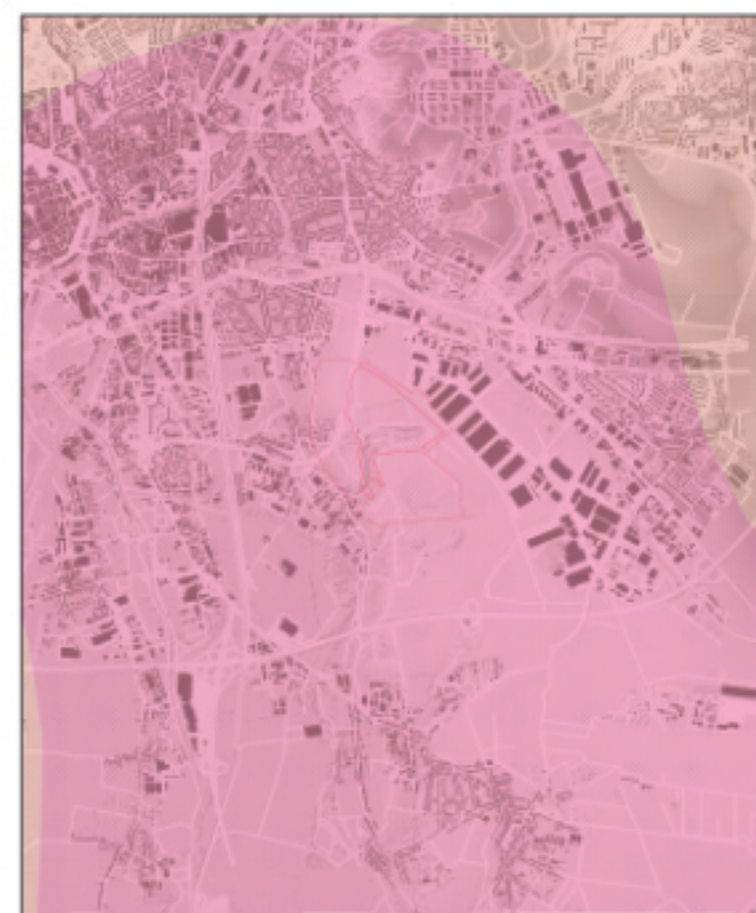
rok	domů	obyvatel	Češí	Němcí	jiní
1771		423			
1880	118	781	186	590	
1910	307	3057	1355	1672	3
1930	803	6158	4112	1876	170
1950	1030	10145			
rok	domů	obyv.	bytů	obyv.v RD	
1961		12726			
1970	1030	11141	3596		
1980	980	8619	3307	1108	
1991	895	7221	3051	911	



Geologická mapa

- navážka, haldy, výsypka, odval
- nívní sediment
- smíšený sediment
- slatina, rašelina, hnělkai
- spraš a sprašová hlína
- písek, štěr
- písek, štěr
- vápenec

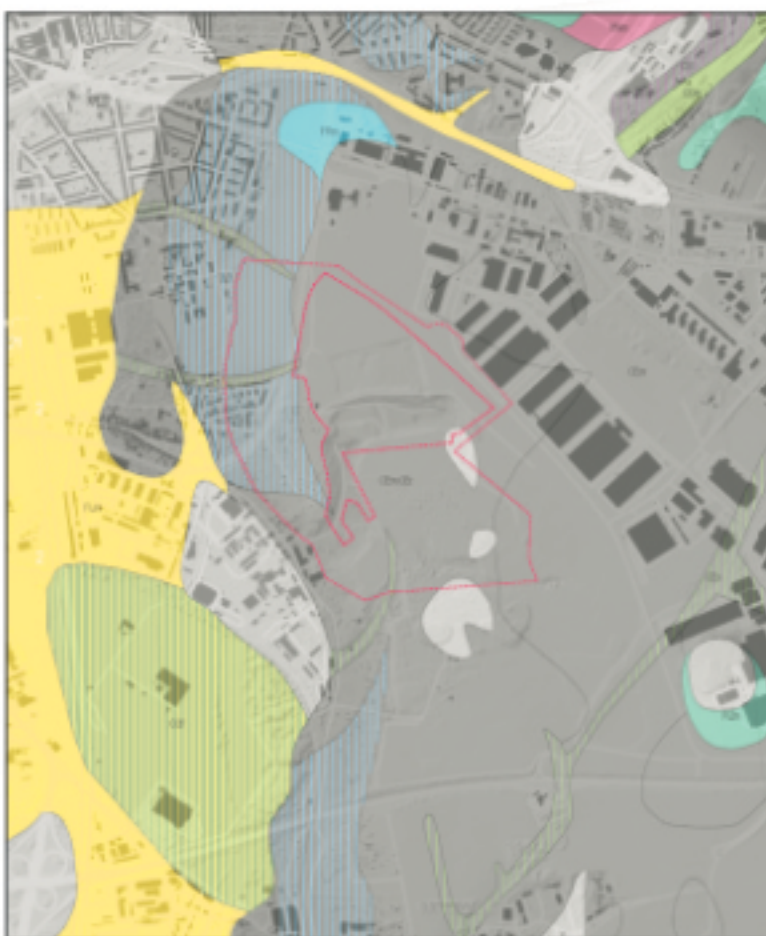
0 0.25 0.5 1.1 Kilometers



Klimatická oblast

- velmi teplá na srážky chudá
- teplá na srážky chudá
- Průměrné denní maximum
- Průměrné denní minimum

0 0.5 1 2 Kilometers



Pedologická mapa

- RZm rendzina modální
- PRm pararendzina modální
- FLm fluvizem modální
- CCm černice modální
- CCl černice fluvická
- CEm černozem modální
- CEI černozem luvická
- CEx černozem černická
- CEp černozem pelická
- CEr černozem arenická
- HNm hnědozem modální
- AN antropozem

0 0.25 0.5 1.1 Kilometers



Veterná erózia

- Veterná erózia

0 0.25 0.5 1.1 Kilometers





HYPOMETRIE



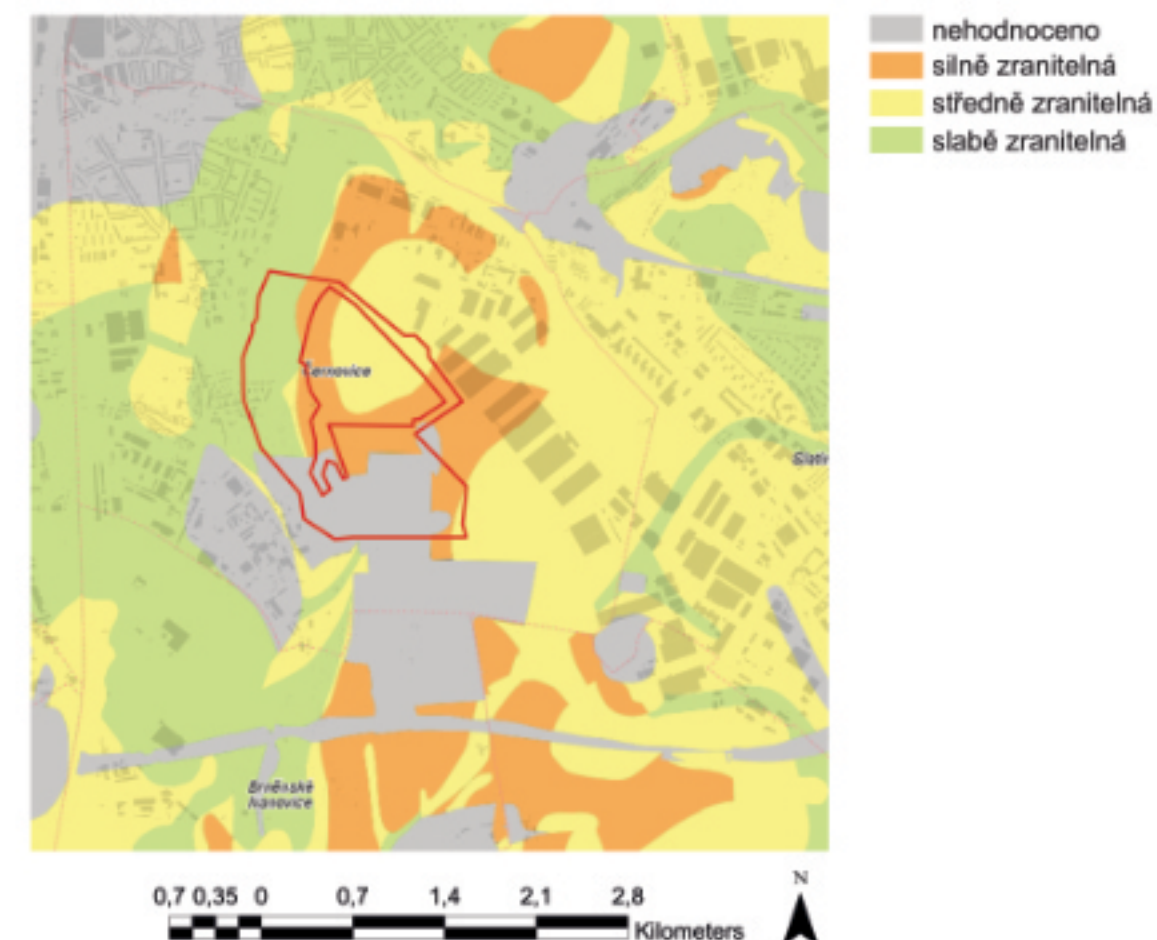
MAPA POTENCIÁLNÍ PŘIROZENÉ VEGETACE

- prvosenková dubohabřina
- sprašová doubrava

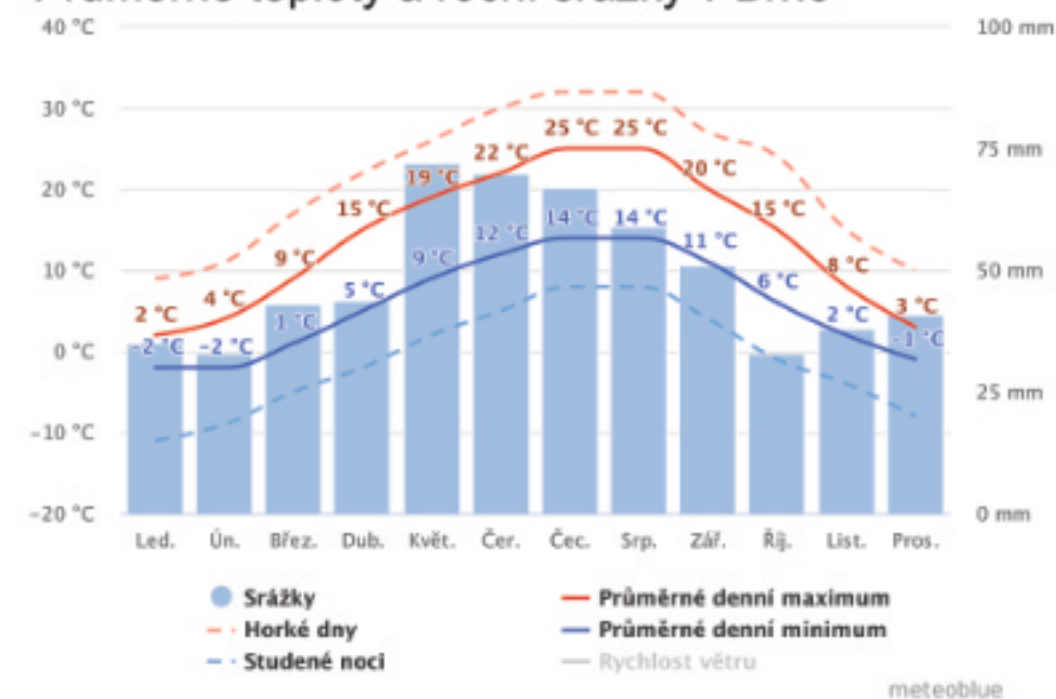
Hydrologické podmínky



Zranitelnost podzemních vod



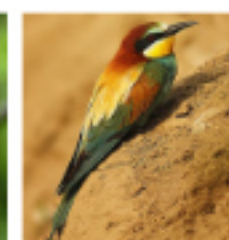
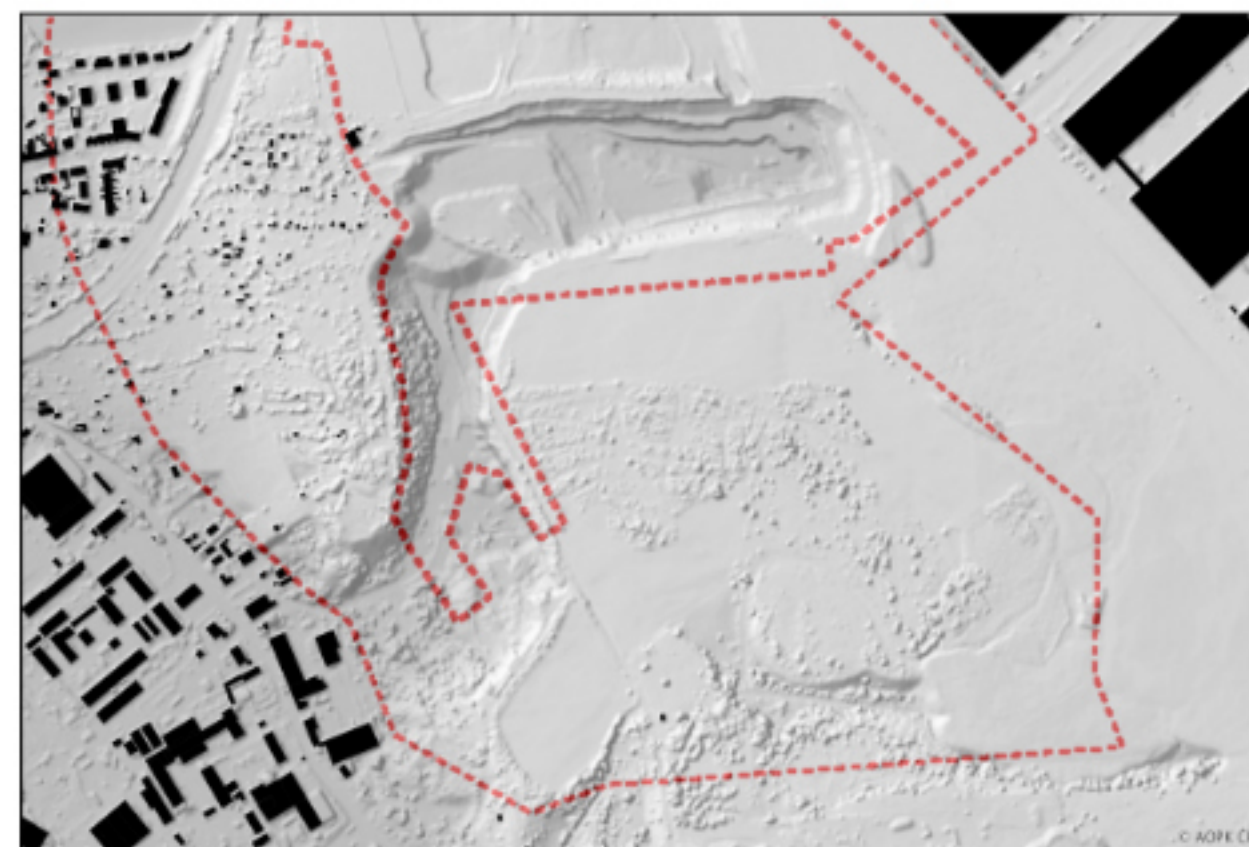
Průměrné teploty a roční srážky v Brně





Maloplošné zvláštne chránené územia AOPK - ÚSES

- | | |
|---|---|
|  národná prírodná rezervácia (NPR) |  Regionálny biokoridor - ÚTP ÚSES ČR (1996) |
|  národná prírodná pamätka (NPP) |  Regionálny biocentrum - ÚTP ÚSES ČR (1996) |
|  prírodná rezervácia (PR) |  Nadregionálny biokoridor - ÚTP ÚSES ČR (1996) |
|  prírodná pamätka (PP) | |



130
druhov



legenda
 — hlavní silnice
 — vedlejší silnice
 plánované hlavní tahy

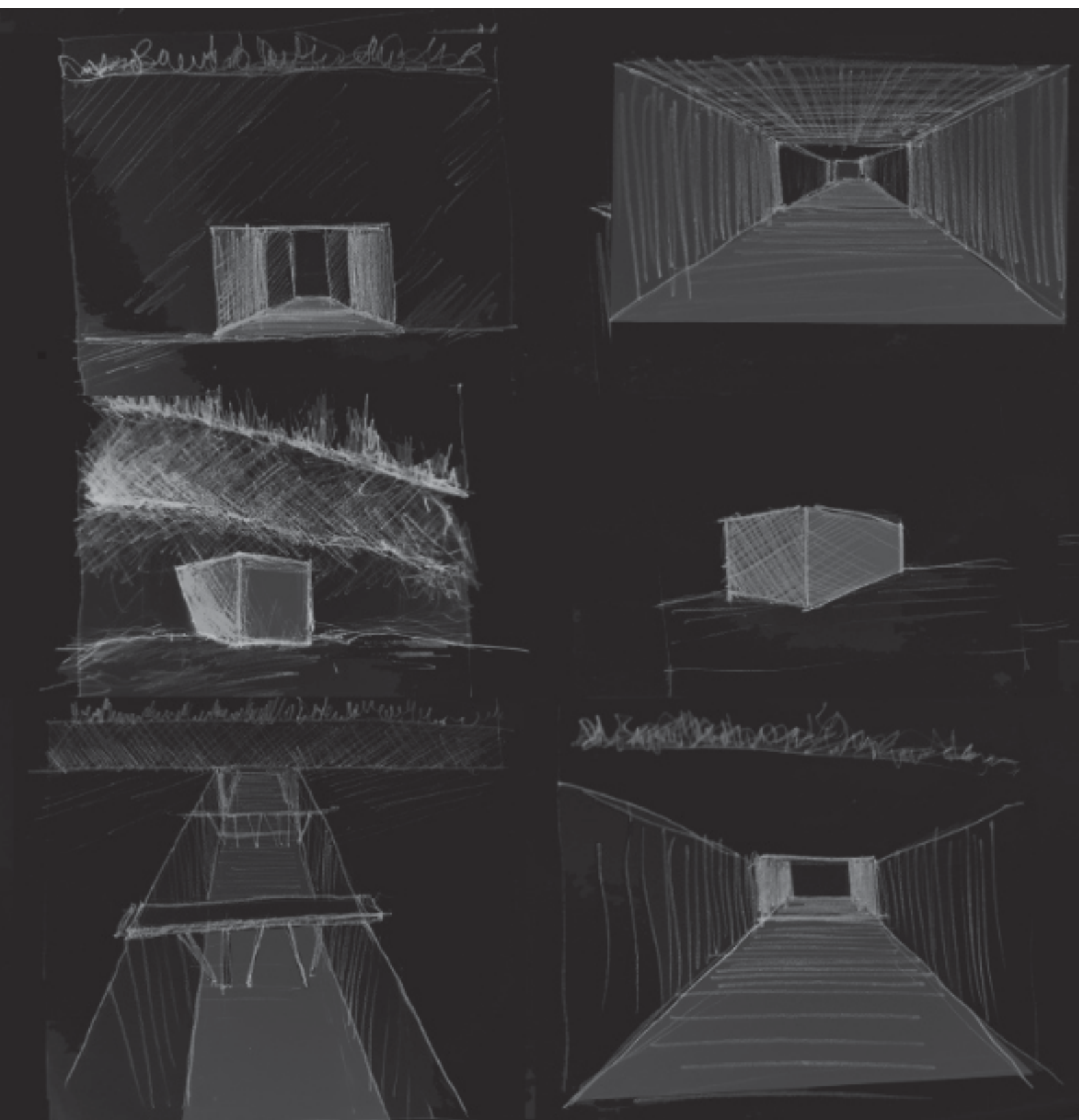
Automobilová doprava



legenda
 — vlak, MHD
 — cyklostezky
 plánované propojení MHD
 plánované propojení cyklo a pěší

MHD, cyklistika, pěší







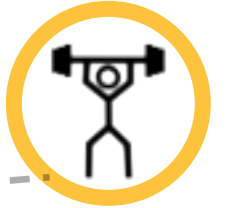
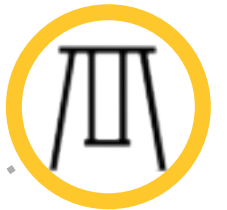
KONCEPT

VÝŠKOVÉ ČLENĚNÍ



Schéma představuje výškové rozdíly navržených ploch. Park jsme si rozdělili do tří částí. Jižní plocha má nejvyšší výškové převýšení. Terén v parku je velmi obtížný a proto v návrhu jsou využity také lávky, které pomáhají návštěvníkovi překonávat výškový rozdíl.

HRA, SPORT, ZÁBAVA



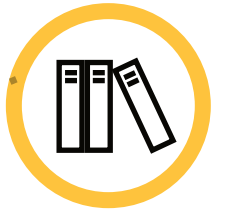
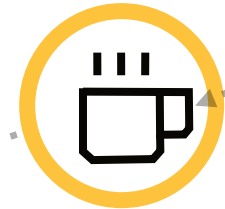
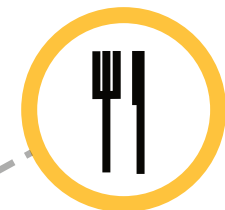
Na schématu jsou vyznačeny plochy dětského hřiště. První se nachází v centrální ploše parku a druhé v druhé části parku při písčných horách, které byly uzpůsobeny potřebám dětí. Dále bylo do parku umístěno workoutové hřiště.

CESTNÍ SÍŤ



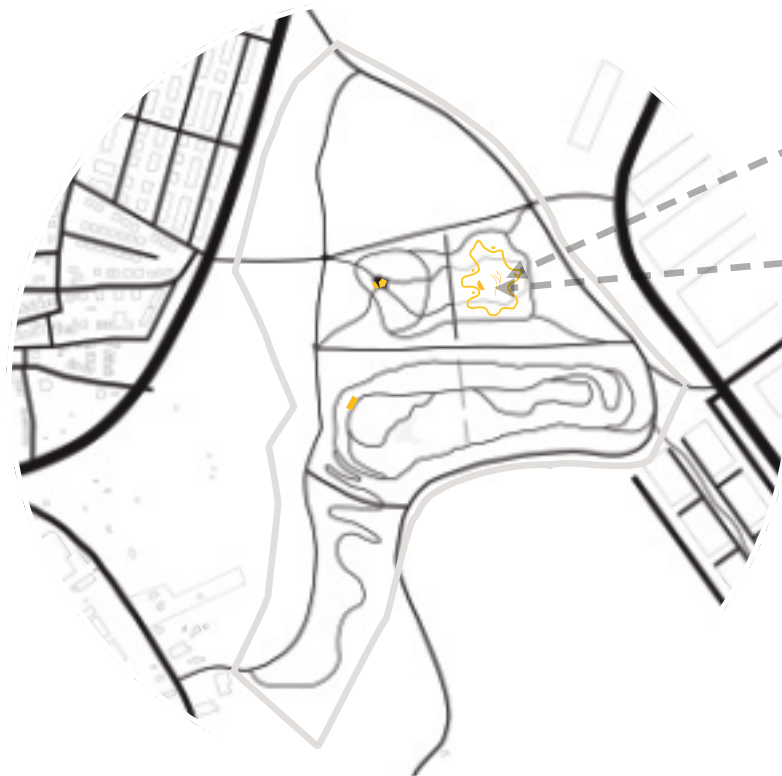
Návrh cestní sítě v parku reaguje na potřeby uživatelů parku a odvíjí se od nově vzniklých ploch. V parku byla navržena turistická trasa, která láká nově vzniklou naučnou stezkou, která provází celým parkem. Do parku byl umístěn okruh pro in-linové brusle a pro běžce. Další důležitou cestní sítí je cyklistická trasa, která na území v současnosti chybí.

PLOCHY K SETKÁVÁNÍ



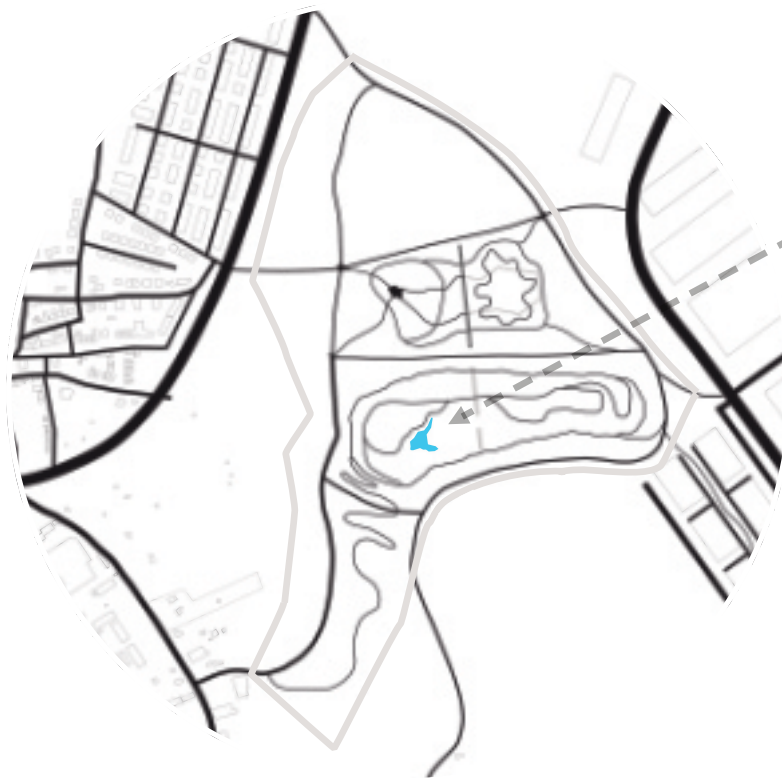
Plochy k setkávání osob jsou v prostoru opatřeny vhodným mobiliářem a například i zpevněnou plochou, tak aby byly uživatelsky funkční. Jedna z těchto ploch je centrální část parku, kde je umístěna budova s bufetem a plocha je dostatečně dimenzovaná na to, aby zde bylo možné pořádat příležitostné trhy. V další části se nachází vzdělávací centrum, ve kterém je umístěna kavárna.

KULTURA



Na schématech jsou vyznačené plochy které budou sloužit pro kulturu. Jedním z hlavních prvků v parku jsou sochy od Jana Dostála. V parku je navržena "stezka uměním". V této stezce jsou rozmístěny sochy různých tvarů. Sochy jsou výhradně ocelové. Dále byl do parku umístěn amfiteátr, aby se zde mohl odehrávat kulturní program.

RELAXACE, VODA



Vodní plocha v parku se nachází v jižní části. Na písčité pláži kolem budou lidé moci relaxovat a užívat si okolní atmosféru.

VEGETACE



- spontánní sukcese klimax
- cyklická / bloková sukcese trávy, keře, světlomilné stromy, solitérní strom
- bloková (řízená) sukcese trávy, vytrvalé byliny



Betula pendula



Corylus avellana



Prunus avium



Crataegus monogyna

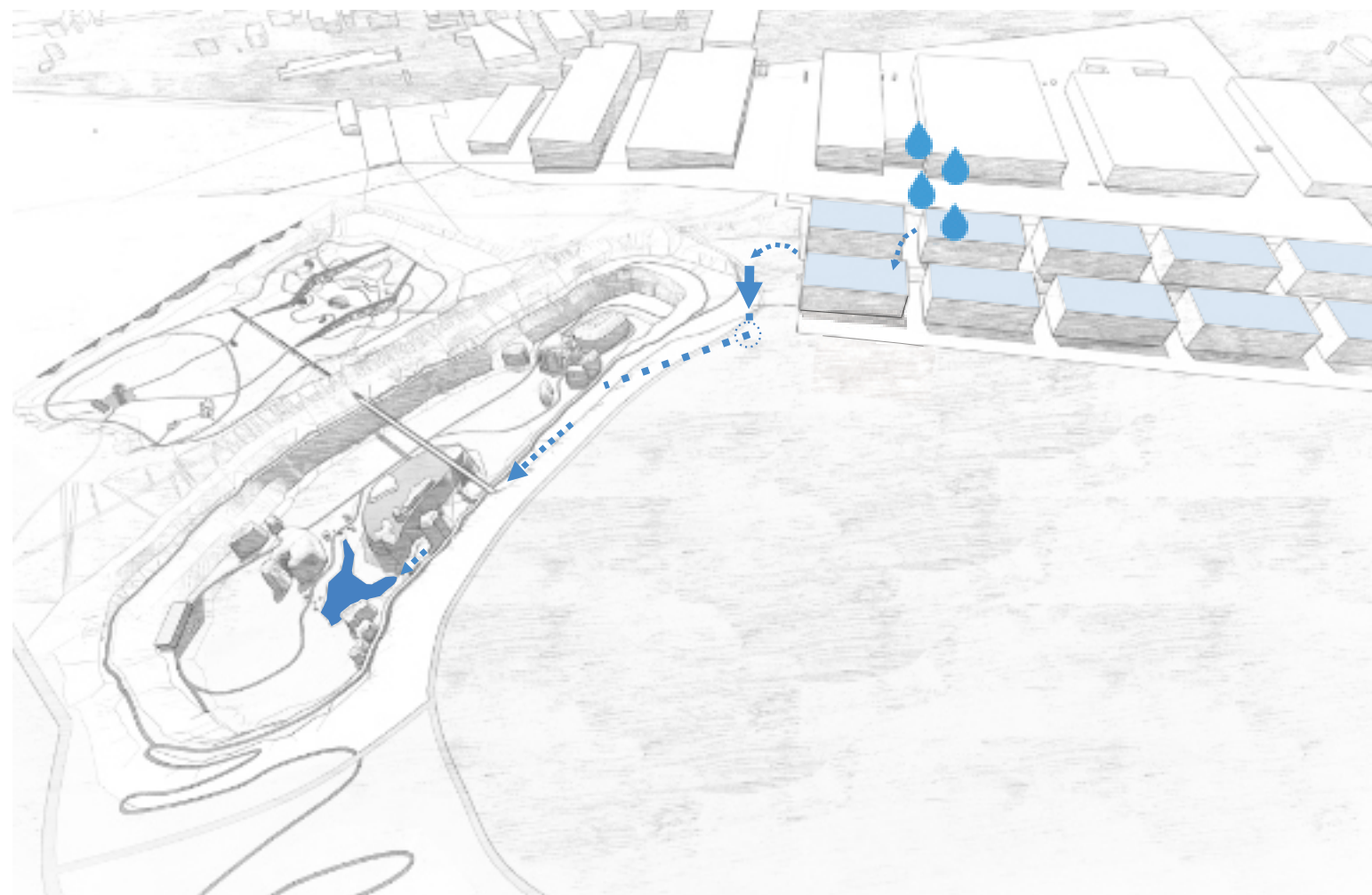


Carpinus betulus

Řízená sukcese bude probíhat díky drobným narušením a případně odstraňováním probné vegetace.

VODA

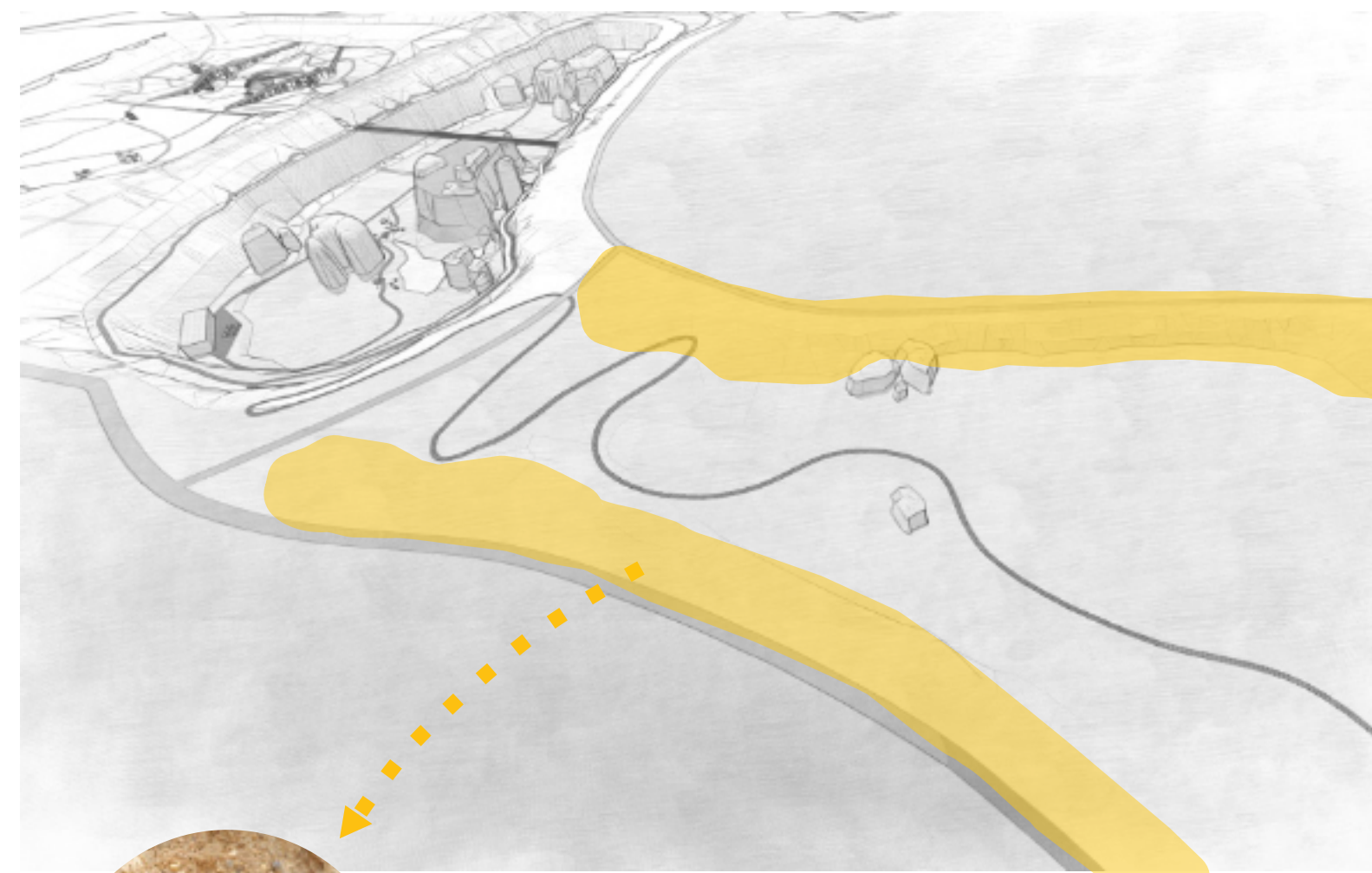
Pro získání vody do vodní plochy v parku byl vymyšlen systém, který umožňuje její přísun. V okolí parku bylo navrženo logistické centrum, jehož střechy budou zachycovat dešťovou vodu. Tato voda bude odváděná odtokovým systémem do spodní části parku.



BŘEHULE ŘÍČNÍ

Na území sídlí vzácné druhy ptactva. Jsou tomu také břehule říční. Pro jejich ochranu byla navržena plocha, kde budou moci pobývat. Plocha se nachází v klidné části a je uzpůsobena jejich potřebám. Břehule si vytváří hnízda v písečných stěnách, které potřebují mít stále obnovované. Tato

obnova písečných stěn bude probíhat, díky ornitologům, kteří budou mít vzdělávací pobyty v centru ekologických aktivit.

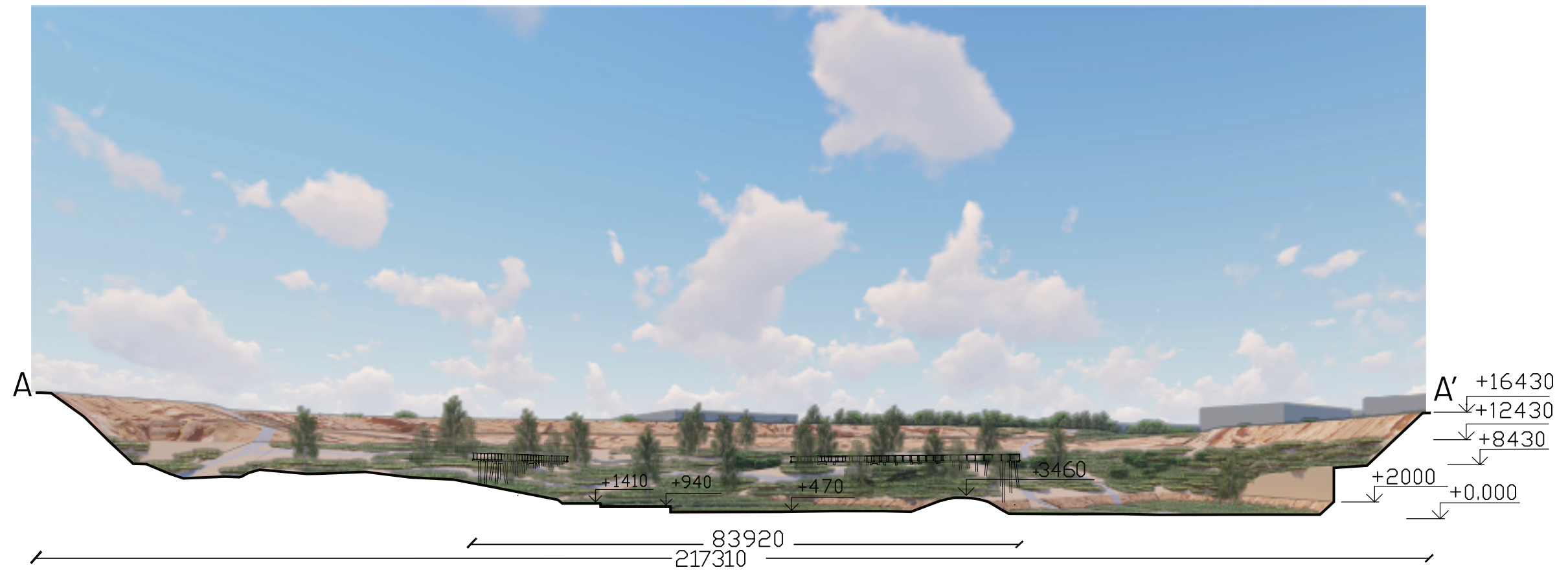


ANOTACE

Cílem studie je vytvoření parku v písčném lomě v brněnské části - Černovice, který by měl charakter celoměstského významu. Vznikl by tak nový prostor pro obyvatele města Brna s různorodým programem jako jsou kulturní akce a umělecké výstavy.









centrální plocha s kavárnou



zahlobená cesta v teréně s grafity a uměleckou expozicí



procházka korunami stromů na lávce



podchod vedoucí do druhé části parku osvětlený světly připomínajícími malby na stěnách



pohled na lávku ze spodu



pohled na budovu centra ekologických aktivit

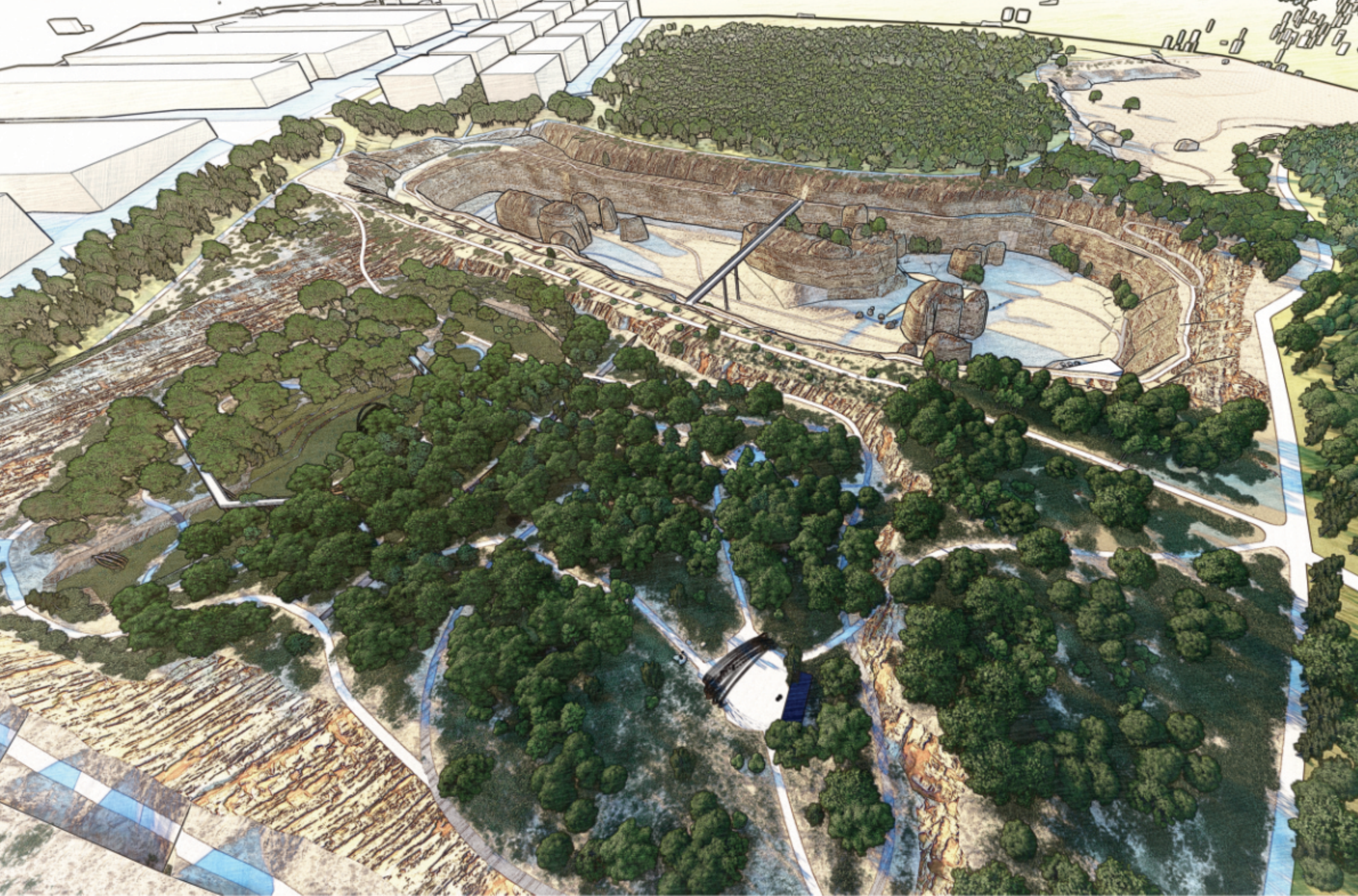


příjemné posezení při divadelním představení



písečná krajina s malou oázou pod horou





VÝVOJ VEGETACE

I. ETAPA

V počátku sukcese se v parku nachází vegetace, která se skládá především z nízkých druhů rostlin jako jsou traviny a byliny.



II. ETAPA

V následující fázi se k této vegetaci přidávají keře a pionýrské dřeviny jako například bříza.



III. ETAPA

V posledním stádiu na území jsou pionýrské dřeviny potlačeny klimaxovými jako například *Carpinus betulus*.



VÝVOJ ÚZEMÍ

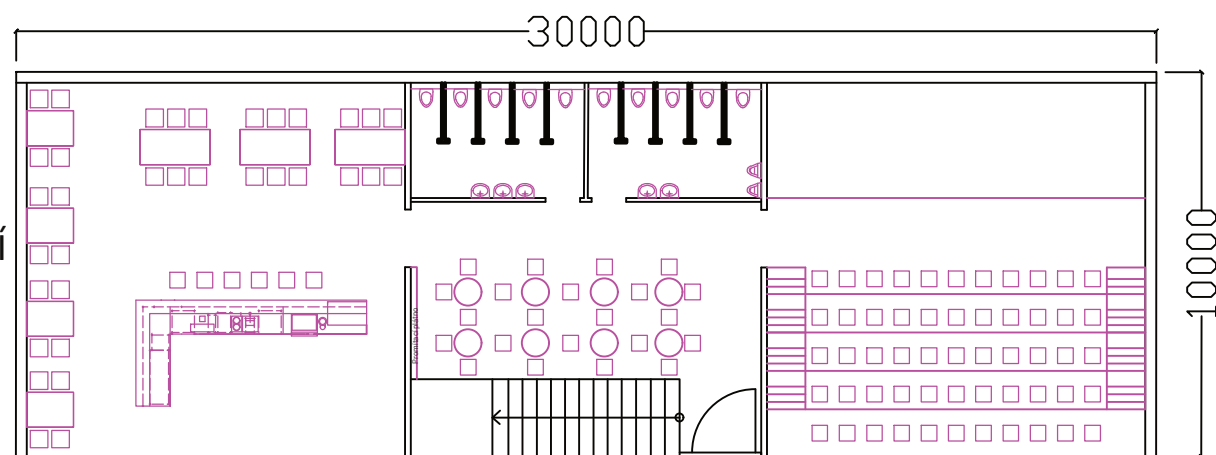
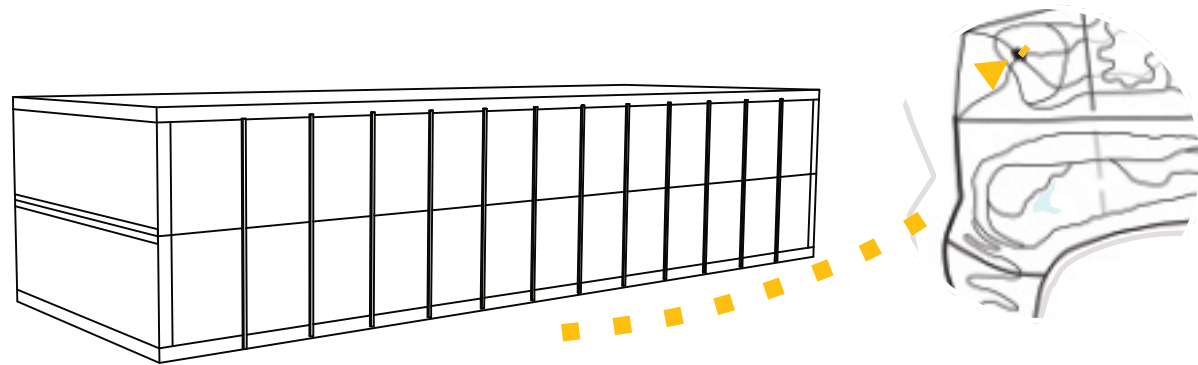


Při třetí etapě se park rozšiřuje směrem na sever, kde vzniká další jáma po těžbě písku.

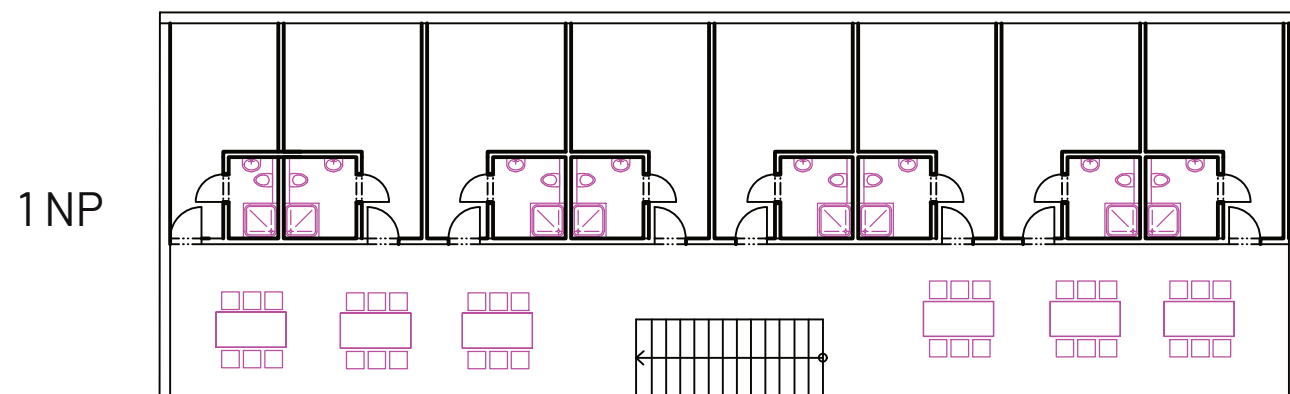
BUDOVA – centrum ekologických aktivit a
vzdělávací centrum

Budova centra ekologických aktivit byla navržena pro potřeby, které se v ní budou odehrávat. V přízemí budovy je umístěna kavárna se sociálním zázemím. V přízemí se dále nachází zasedací místnost s promítacím plátnem a také přednáškový sál. V prvním nadzemním podlaží se

nachazeji pokoje se sociálním zázemím pro ubytování při vzdělávacích vícedenních akcích. Na chodbě jsou rozmístěny stolky pro společenské využití.

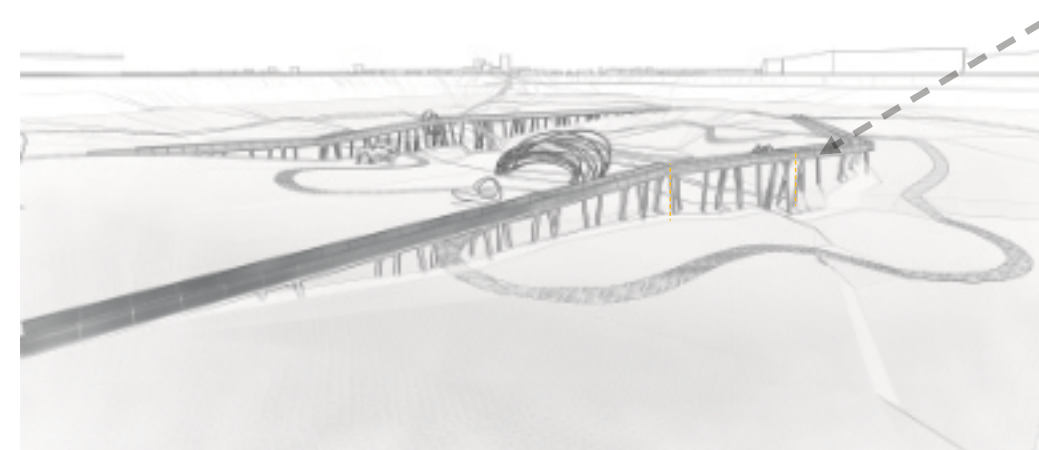


M 1:5000



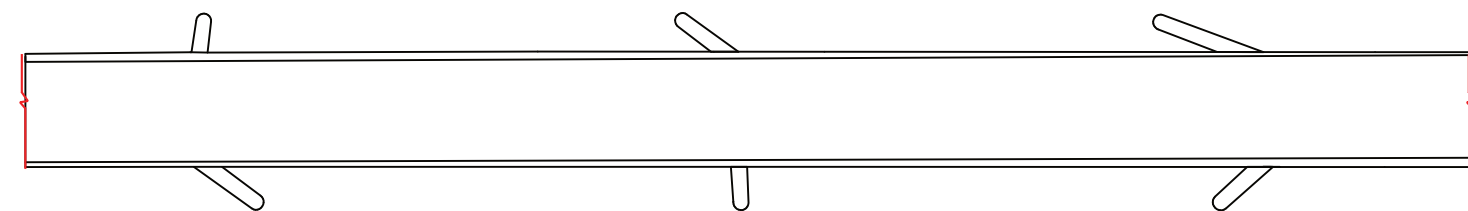
M 1:5000

LÁVKA MEZI KORUNAMI STROMŮ

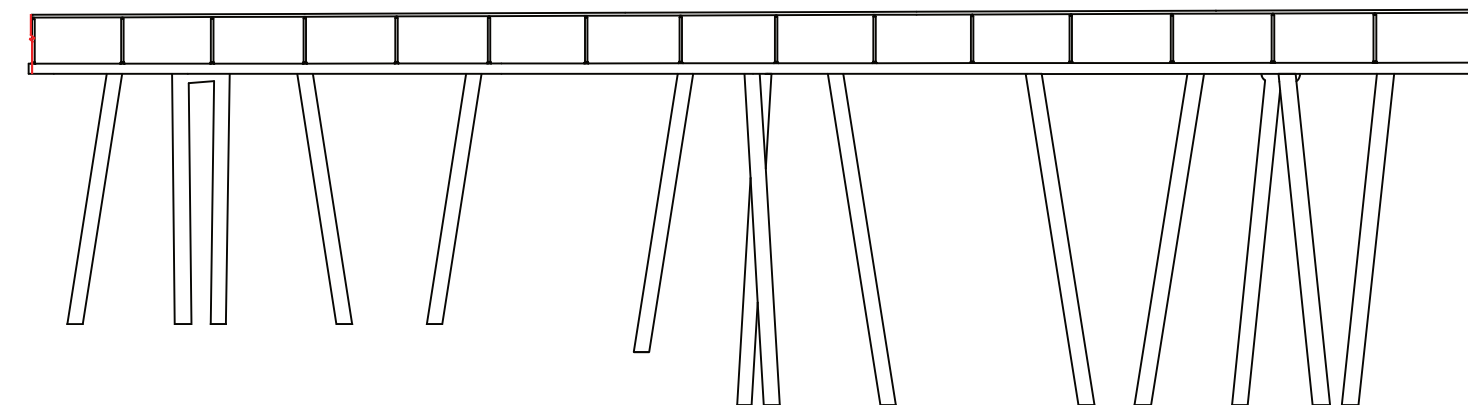


Do první části parku je umístěna ocelová lávka.

Pohled - detail / půdorys lávky / ocelová konstrukce lávky

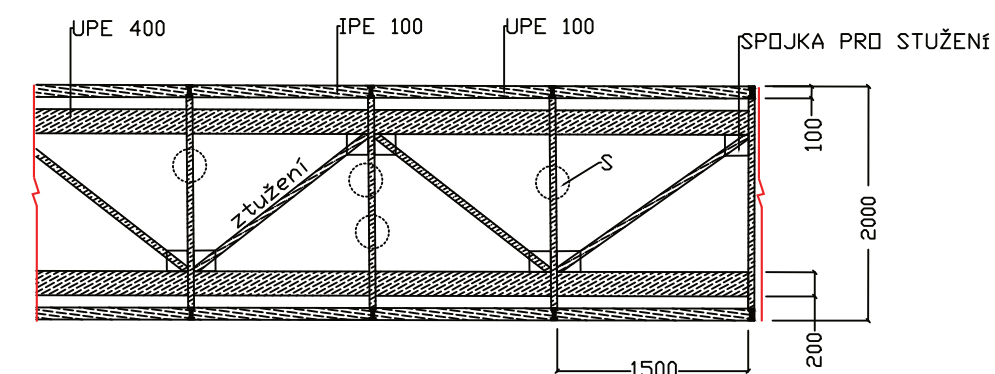
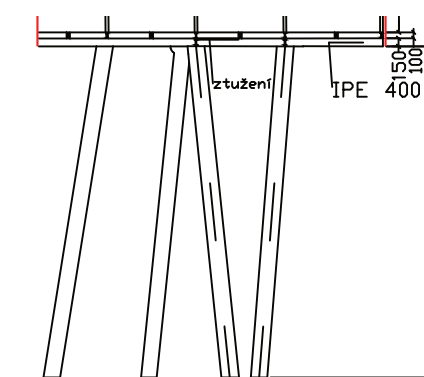


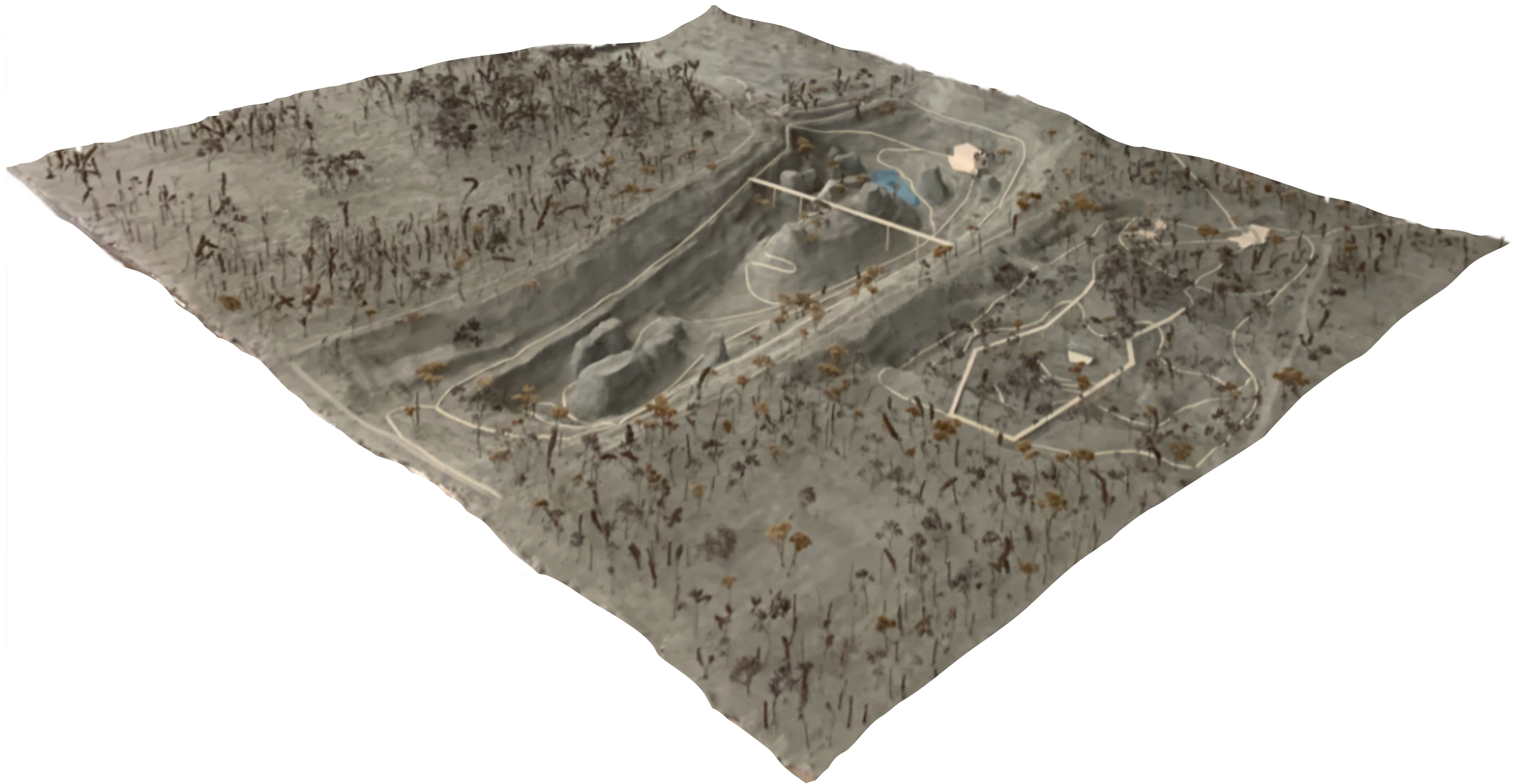
Podélný pohled - detail / ocelová konstrukce lávky



Řez podélný - detail

Řez - detail / půdorys lávky / ocelová konstrukce lávky





MODEL

