P O R T F O L I O

PÍSEK - NA TRUBÁCH

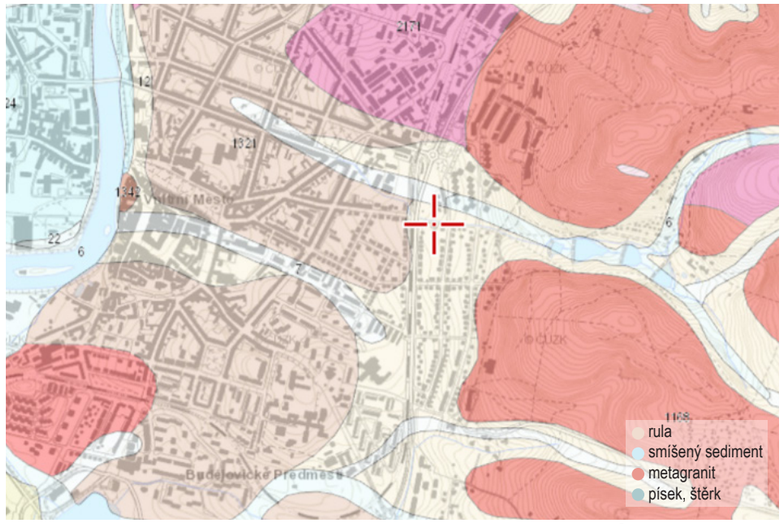
D__ODTRUBNĚNÍ POTOKA

KLÁRA HECHTOVÁ

OBSAH

ANALÝZY	4
CELKOVÁ SPOLEČNÁ KONCEPCE	7
SOUČASNÝ STAV	10
NÁVRH	12
MATERIÁLY	17
MODEL	18
ZDROJE	19

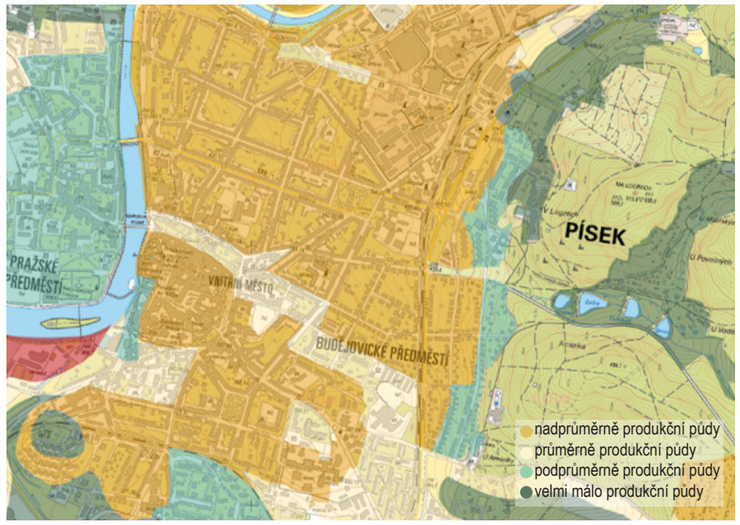
Potenciální retence



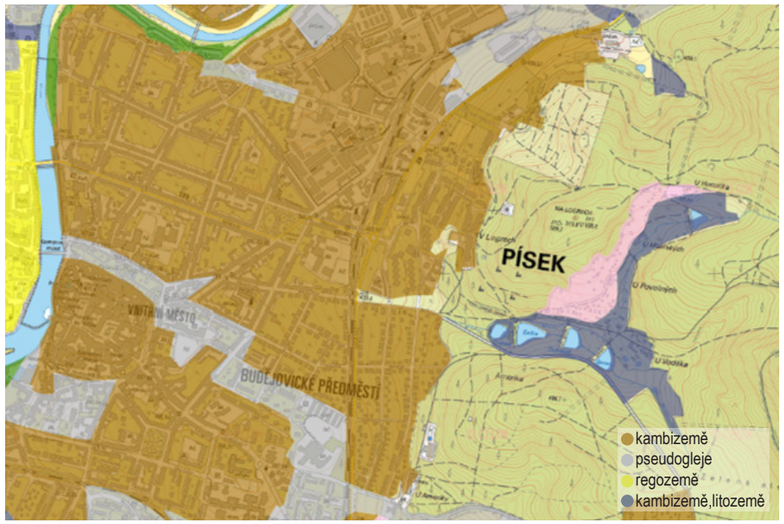
Geologická mapa

Vsakovací schopnosti půdy

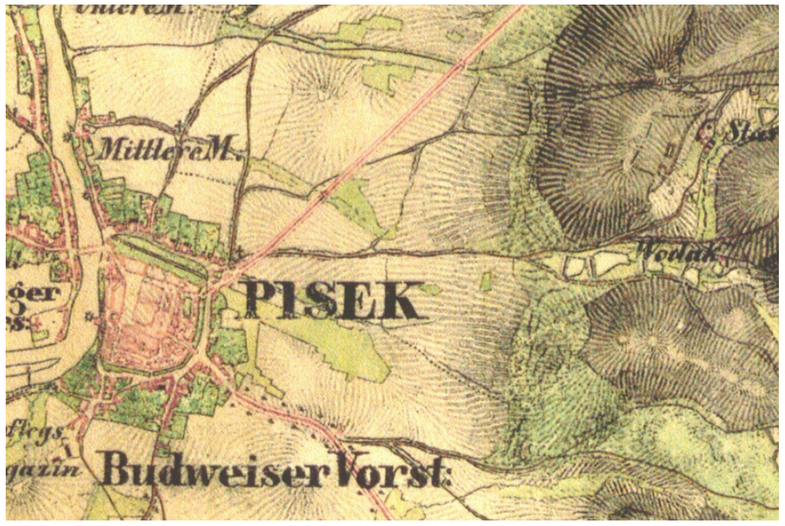
Zelené plochy



Třídy ochrany půd



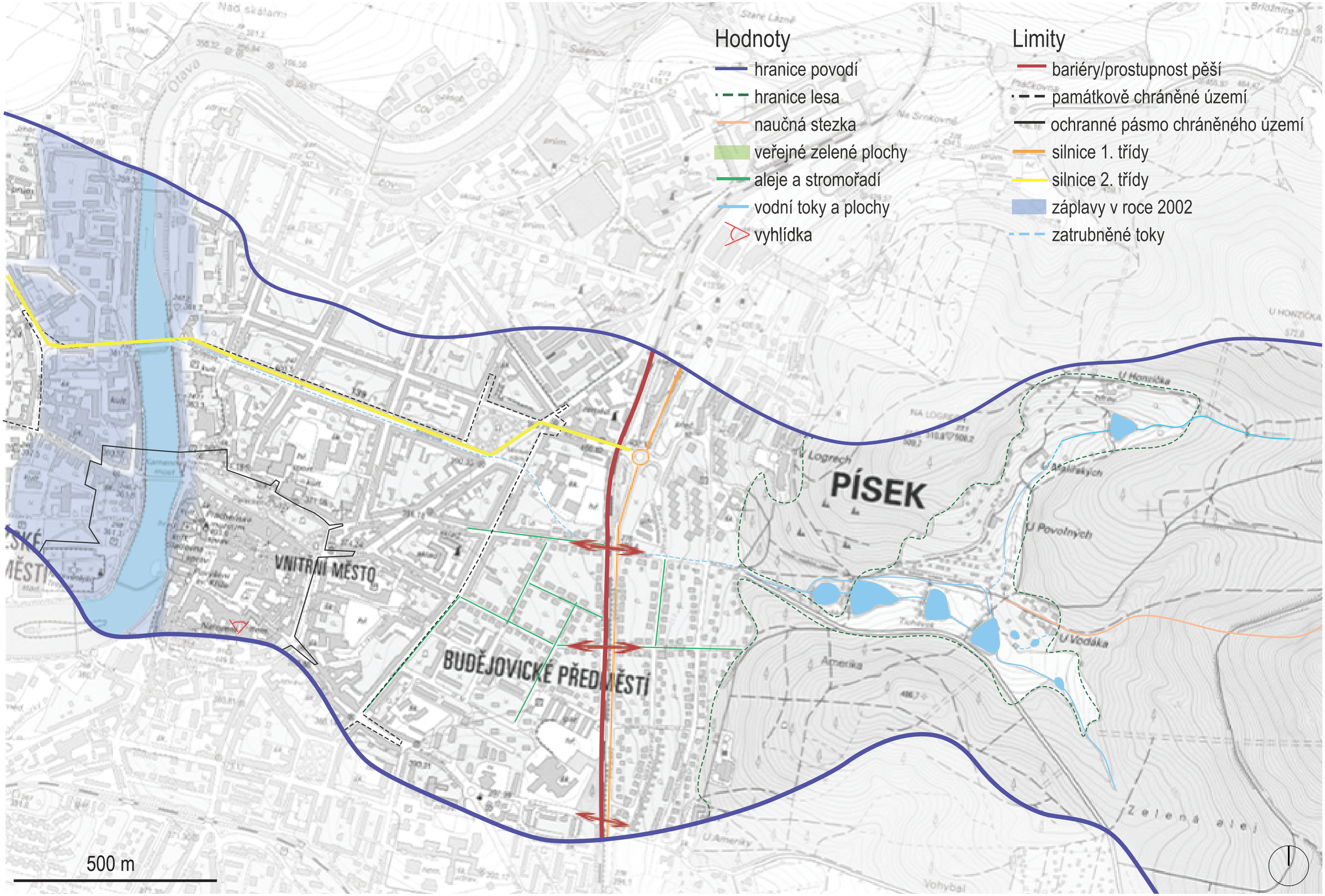
Půdní typy



2. vojenské mapování (1836-1852)

3. vojenské mapování (1876-1880)

Císařské otisky map stabilní katastru


Hodnoty
hranice povodí
hranice lesa
naučná stezka
veřejné zelené plochy
aleje a stromořadí
vodní toky a plochy
vyhlídka
Limity
bariéry/prostupnost pěší
památkově chráněné území
ochranné pásmo chráněného území
silnice 1. třídy
silnice 2. třídy
záplavy v roce 2002
zatrubněné toky
PÍSEK
VNITŘNÍ MĚSTO
BUDĚJOVICKÉ PŘEDMĚSTÍ
500 m

S

PŘÍRODNÍ PARK PÍSECKÉ HORY
MNOHO LESNÍCH POROSTŮ
CHRÁNĚNÍ ŽIVOČICHOVÉ A ROSTLINY
ŽÁDNÉ SESUVY PŮDY
DOSTATEK VODNÍCH ZDROJŮ
OBLASTI VHODNÉ K JÍMÁNÍ VOD
DOBRÁ DOPRAVNÍ DOSTUPNOST
SÍŤ TURISTICKÝCH TRAS

W

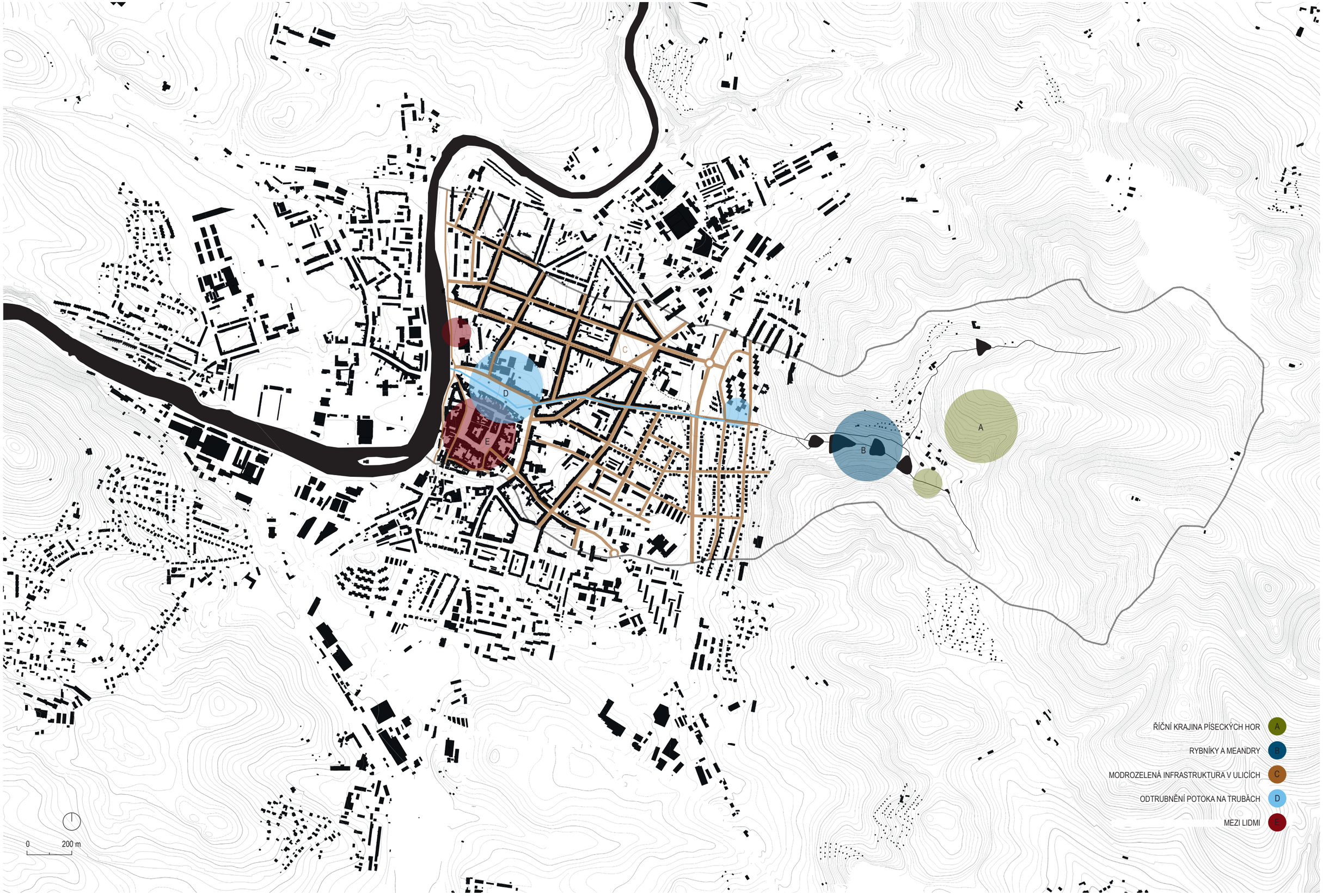
PODDOLOVANÁ ÚZEMÍ
ŠPATNÁ ÚPRAVA TOKŮ
ZÁPLAVY ÚZEMÍ
NÍZKÁ DRUHOVÁ ROZMANITOST LESŮ
MALÁ PROSTUPNOST KRAJINY

O

ZVÝŠENÍ ROZMANITOSTI POROSTŮ
EKOLOGICKÉ A ŠETRNÉ HOSPODAŘENÍ
NÁPRAVA VYTĚŽENÝCH MÍST
REVITALIZACE TOKŮ
TVORBA PROTIPOVODŇOVÝCH OPATŘENÍ

T

NARUŠENÍ POVRCHU V DŮSLEDKU TĚŽBY
PŘÍLIŠNÉ ODLESŇOVÁNÍ
MÍSTA OMEZUJÍCÍ PRŮTOČNOST
POKLES KVALITY PŮD
ŠPATNÝ ROZVOJ ZÁSTAVBY A KOMUNIKACÍ
VÝSTAVBA MIMO ZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ


A
B
C
D
E
ŘÍČNÍ KRAJINA PÍSECKÝCH HOR
RYBNÍKY A MEANDRY
MODROZELENÁ INFRASTRUKTURA V ULICÍCH
ODTRUBNĚNÍ POTOKA NA TRUBÁCH
MEZI LIDMI
0
200 m

Návrh zabývající se odtrubněním potoka, který v minulosti vytékal z rybníků v Píseckých horách a ústil v příkopu podél městských hradeb. Později byl potok zatrubněn a na místech bývalého příkopu se v současnosti nachází Palackého sady vybudované v 30. letech 19. století značnou zásluhou tehdejšího krajského hejtmana Josefa Edvarda Maschkeho. Koncept je založen na odtrubnění potoka podle map stabilního katastru z roku 1842.

Obnova potoka má přispět k rozvoji modrozelené infrastruktury ve městě a využití dešťové vody. Voda, která na území naprší, tak neskončí pouze v kanalizaci, ale bude využita jako závlaha nejen pro Palackého sady či park Na Trubách. I v současnosti je potok na několika místech zatrubněn. Jsou to místa, kdy potoční koryto protíná nějakou komunikaci a došlo by tak narušení provozu. Z velké části je také zatrubněn v Palackého sadech. Tento park má dlouhou a silnou historii a cílem návrhu bylo přinést do města něco nového, ale zároveň zachovat Genius loci tohoto místa.

SOUČASNÉ VEDENÍ POTOKA

STAV ZELENĚ NYNÍ

PROSTUPNOST

PROSTUPNOST PĚŠÍ

PARK NA TRUBÁCH

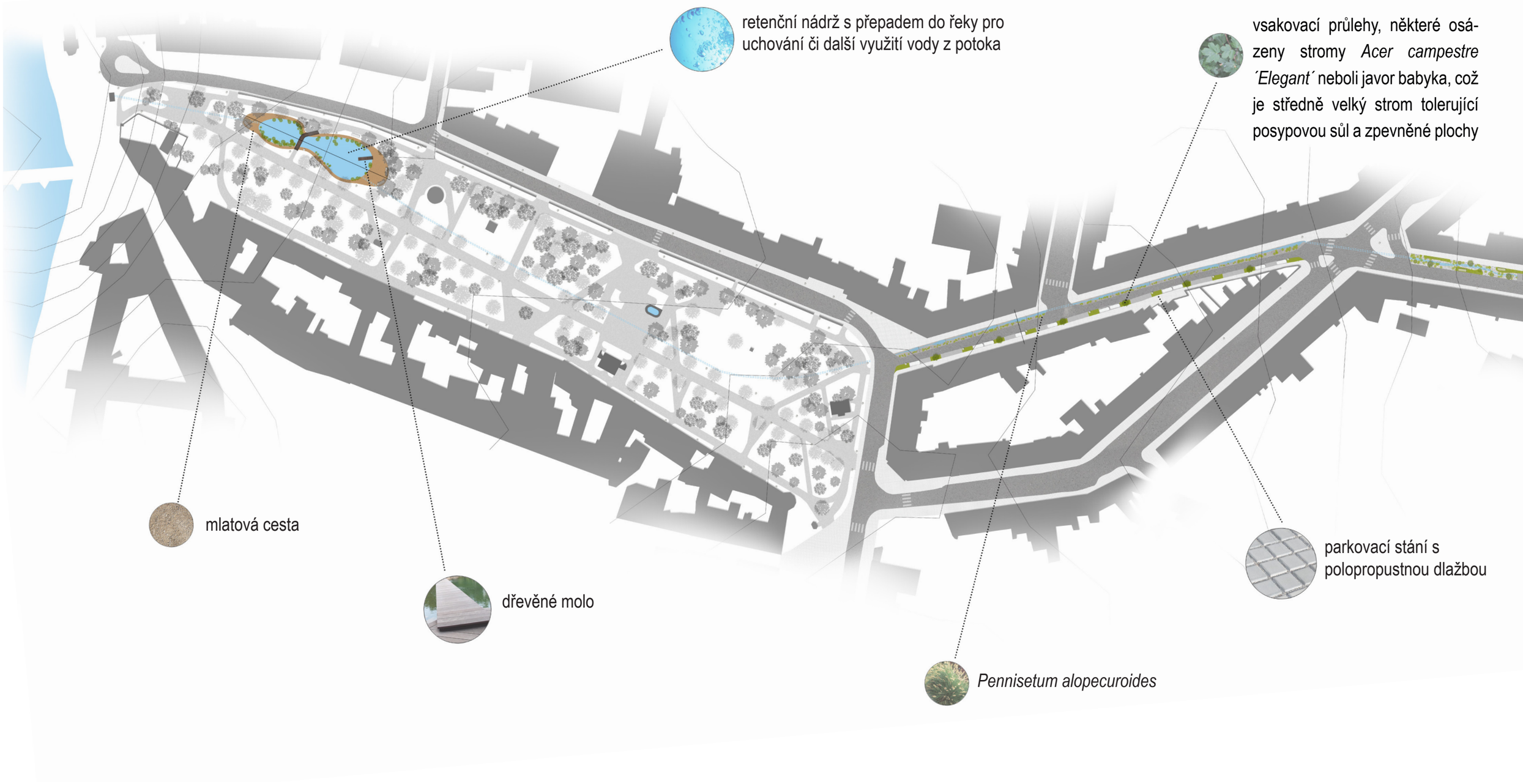
ULICE ROKYCANOVA

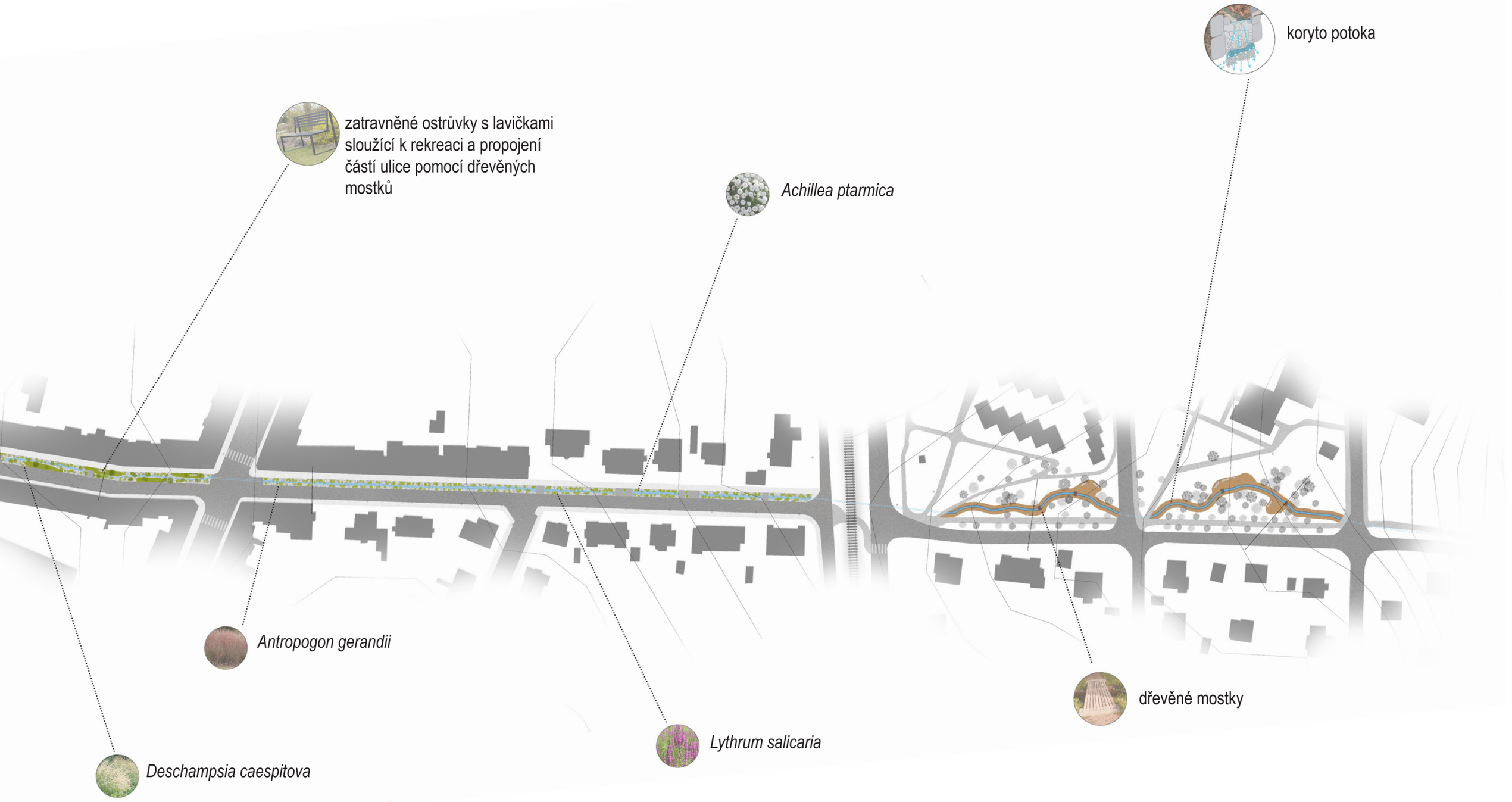
ULICE ROKYCANOVA

ULICE PROKOPOVA

PALACKÉHO SADY

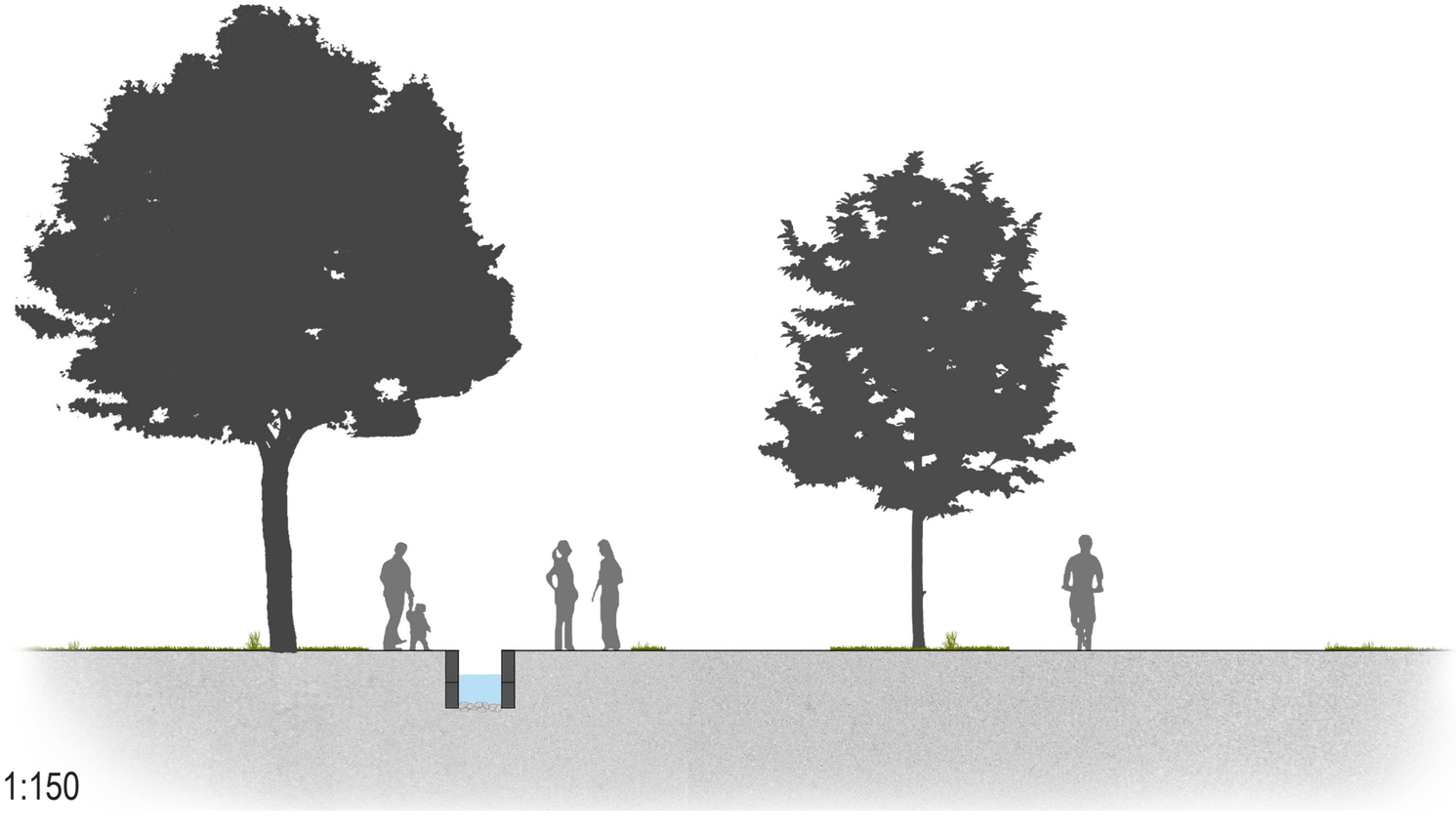
PALACKÉHO SADY


retenční nádrž s přepadem do řeky pro uchování či další využití vody z potoka
vsakovací průlehy, některé osázeny stromy *Acer campestre ´Elegant´* neboli javor babyka, což je středně velký strom tolerující posypovou sůl a zpevněné plochy
mlatová cesta
dřevěné molo
parkovací stání s polopropustnou dlažbou
Pennisetum alopecuroides

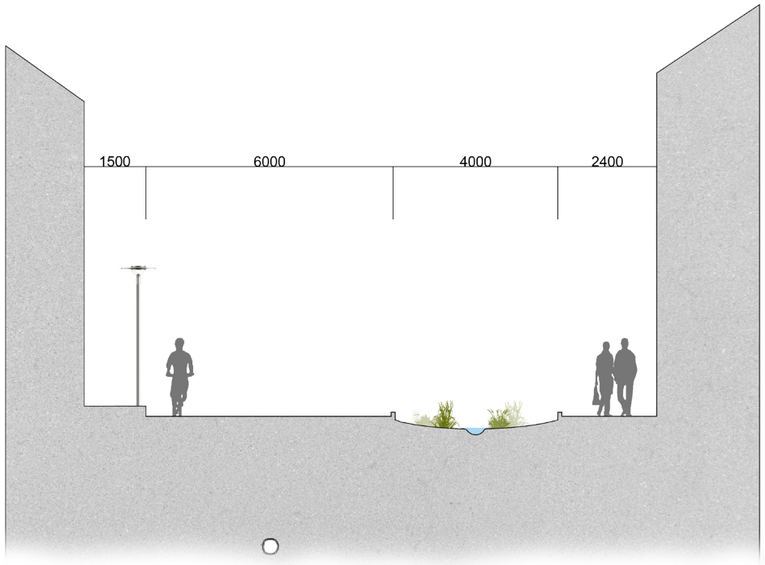


PŮDORYS M 1:1400

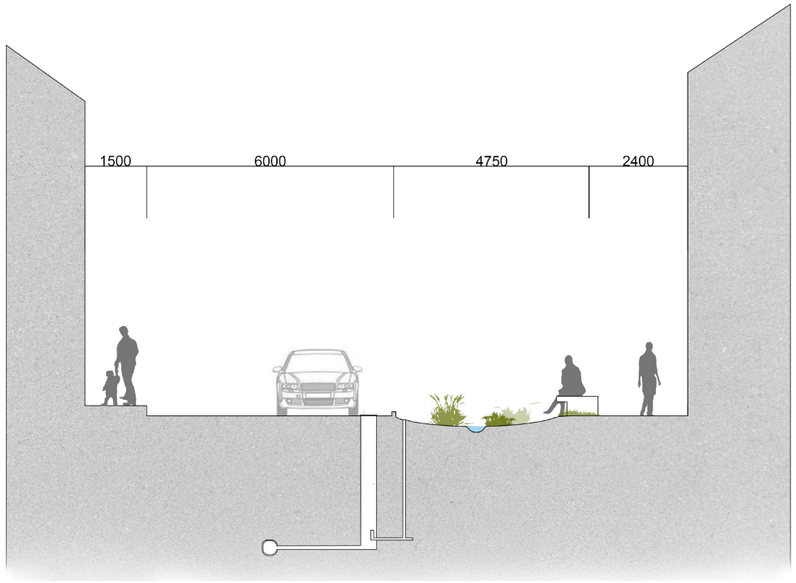
ŘEZ A-A´ M 1:200



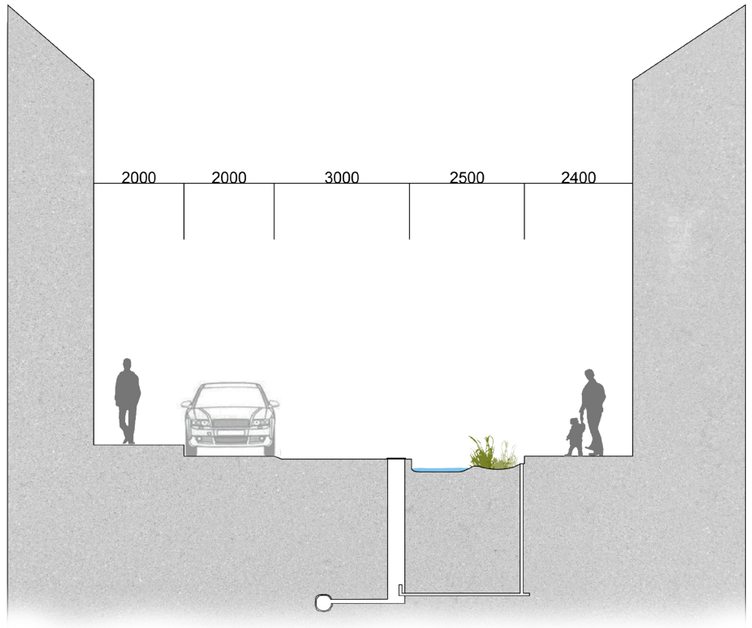
ŘEZ B-B´ M 1:150



REZ C-C´ ULICE ROKYCANOVA



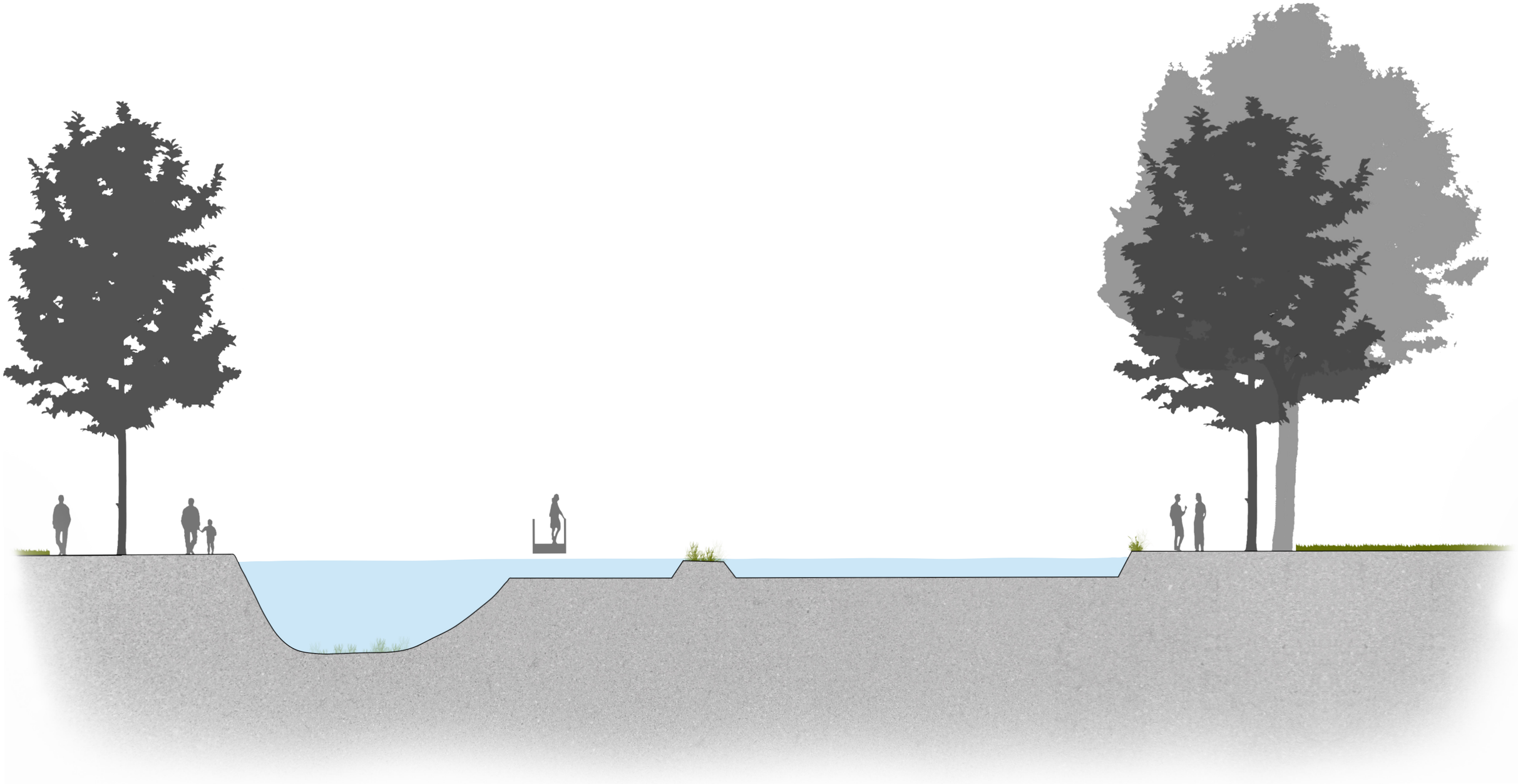
REZ D-D´ ULICE ROKYCANOVA



REZ E-E´ ULICE PROKOPOVA

M 1:150

Koncepčně lze řešení rozdělit na několi částí. V parku Na Trubách, kde odtrubněný potok začíná, tvoří relativně nenápadnou linku vinoucí se mezi stromy. Koryto je tvořeno kameny po obvodu a oblázkovým dnem umožňující vsak vody. Dále je potok v krátkém úseku zatrubněn a v ulicích se objevuje s třemi různými podobami koryta vycházející z šířky ulic. Systém je řešen obdobou dešťových záhonů s přepadem v případě velkých srážek. Štěrkové koryto je osázeno převážně travinami, nebo jinými rostlinami odolnými vůči kolísající vodě. Uprostřed je menší betonové koryto umožňující stálý průtok vody. Druhý uliční profil je řešen obdobně, jen do štěrkového koryta přibyly zatravněné ostrůvky sloužící např. k odpočinku na lavičce. Ostrůvky navíc slouží jako spojnice mezi oběma stranami ulice a jsou tvořeny dřevěnými mostky. V nejužší části uličního profilu, je potok veden korytem s betonovými kaskádami. Polovinu každé kaskády opět tvoří štěrkové lože sloužící k osázení rostlinami. Dále potok vtéká do Palackého sadů, kde je po celé délce zatrubněn a objevuje se zde až v podobě retenční nádrže s přepadem do řeky. Nádrž se nachází na místě, kde původně byla vybudována umělá skála po které stékala voda. Ta už je v současnosti léta nevyužitá a ani voda zde neteče. Tato nevyužitá část tak získá nový smysl a nádrž bude možné využívat k příjemnému pobytu u vody. V návrhu je navíc zahrnuto i molo a most umožňující překročení nádrže a prostor tak má potenciál stát se místem k pobytu či procházkám.



ŘEZ F-F´ M 1:300

NAVRŽENÁ VEGETACE

Achillea ptarmica, také jako řebříček bertrám, je vyšší vytrvalá rostlina vytvářející řidší vzpřímené trsy s plnými bílými květy.

Lythrum salicaria neboli Kyprej vrbice je nenáročná trvalka s drobnými fialovými květy na dlouhých klasech.

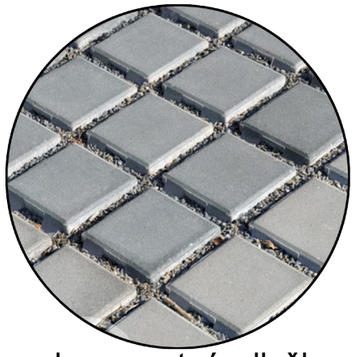
Antropogon gerandii, neboli vousatice, je štíhlá, vytrvalá, stále zelená travina s narudlými stonky a červenými až fialovými květy.

Deschampsia caesitova, také jako metlice trsnatá, je vytrvalá trsnatá tráva kvetoucí vějířovitými zlatavými latami.

Pennisetum alopecuroides , neboli duchan psárkovitý, je středně vysoká okrasná tráva. Vytváří husté trsy a kvete žlutohnědými klasy.

NAVRŽENÉ POVRCHY

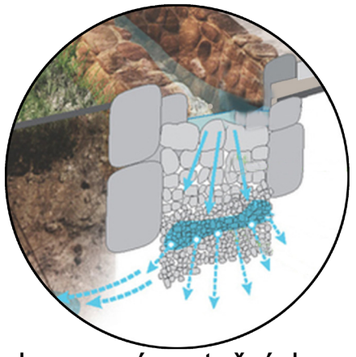
mlatová cesta umožňující pohodlný pohyb např. s kočárkem



polopropustná dlažba v místech parkovacích stání pro zpomalení srážkového odtoku v místě jeho vzniku

dřevěné pobytové molo a mostek přes nádrž

dřevěné mostky uložené v betonovém základu



kamenné potoční koryto s oblázkovým dnem umožňující vsak vody do půdy

MODEL ŘEŠENÍ V ULICI ROKYCANOVA

ZDROJE

http://www.geology.cz
https://geoportal.gov.cz/web/guest/map
http://oldmaps.geolab.cz
https://archivnimapy.cuzk.cz
https://ags.cuzk.cz/dmr/
https://mapy.vumop.cz/

FAKULTA
ARCHITEKTURY
ČVUT V PRAZE