

VODNÍ PRVEK

NÁMĚSTÍ TGM

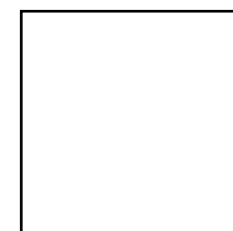
MĚSTO HOLICE

MICHAELA BROŽOVÁ

Fsv ČVUT v PRAZE

k 129 | A + S

2023/2024



OBSAH

SPECIFIKACE ZADÁNÍ		4
AUTORSKÁ ZPRÁVA		4
TECHNICKÝ POPIS		6
SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ		8
ARCHITEKTONICKÁ SITUACE		10
PŮDORYS		12
PŮDORYS - OBRYŠ STÁVAJÍCÍHO VODNÍHO PRVKU		14
PŘÍČNÝ ŘEZ		16
POHLED VÝCHODNÍ		17
MODEL		18
ZÁKRES DO FOTOGRAFIE		20
CENOVÝ ODHAD		22

SPECIFIKACE ZADÁNÍ

Návrh vodního prvku na náměstí T. G. Masaryka je zpracován na místě současného vodního prvku (kašny). Náměstí TGM je přirozeným centrem města a stěžejním veřejným prostorem pro jeho obyvatele a návštěvníky.

Návrh by měl esteticky i funkčně zkvalitnit užívání prostoru náměstí – měl by být nadčasovým elementem, provedený v trvanlivém a odolném provedení.

Vodní prvek by se měl svým výtvarným řešením vázat k historii a identitě města (např. znak města, historická poloha studny na náměstí apod.) a současně by se měl stát součástí nové městské identity Holic.

AUTORSKÁ ZPRÁVA

Na úplném začátku byla poměrně vyžilá kašna, kolem které lidé chodili a v zásadě jim překážela, protože ji museli obcházet. Byl to pozůstatek minulosti, kdy kašny nebo fontány, sloužili výhradně na koukání a okrasu.

Dnes už lidé viděli tolik kašen a tolik fontán, že už v zásadě nikoho nezajímají, dnes si chtějí lidé na vodu sáhnou, osvěžit se s ní, koupat si v ní chodila a jak kolí jinak se jí dotýkat, protože dnes více než kdy jindy vodu opravdu potřebujeme. Té správné vody ubývá, podzemní voda klesá, půda vysychá, léta jsou stále teplejší. MY lidé vodu potřebujeme!

Návrh je založen na zútnění prostoru, na přívětivém prostředí, kde se budou lidé zastavovat, shromažďovat, bude to cíl jejich cesty, budou tam chtít trávit svůj čas.

Náměstí na menším městě je značně rušný prostor, musí plnit velké množství funkcí na poměrně malé ploše a pojmut velkou koncentrací lidí, kteří si jdou nakoupit, navštívit lékaře, jdou na úřad, parkují zde nebo pouze procházejí. Proto jsem si vzala za cíl, vytvořit na náměstí prostor, kde si budou moc lidí odpočinout, nikam nechvátat, ale zastavit se, posadit se a u zvuku kapek dopadajících na vodní hladinu si v klidu slíznat zmrzlinu.

Vodní prvek je vytvořený jako průchozí, interaktivní součást parku. Je možné do něj volně vstupovat nebo procházet skrz po lávce. Součástí jsou trysky a gejzíry, které v různých rytmech a různými tlaky šplíchají vodu do vzduchu a čeří vodní hladinu, jsou jako orchestr, kdy každý hudebník (tryska/gejzír), hraje podle svých not a společně je to překrásná symfonie.

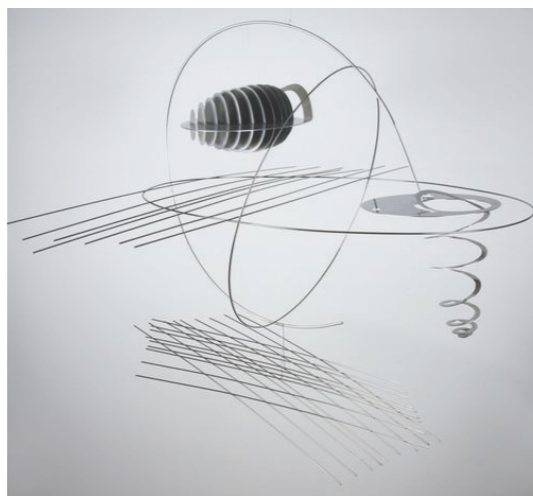
Ve finále bylo nutné usměrnit stávající vydlážděné plochy, aby se nerozpínali dál na úkor zeleně a ploch kde se může volně vsakovat a zadržovat voda. Některé dlážděné plochy byly zúženy a zbylý prostor nahrazen mlatem/štěrkem, jiné plochy byly zcela nahrazeny jinou povrchovou úpravou.

Návrh je proveden tak, aby se od okolí odlišoval a doplňoval ho. Je proveden z jiných materiálů, ale je navržen tak, aby byl celistvý, aby se mohl provést bez návaznosti na jiné stavební úpravy na náměstí, aby se mohl jako drahokam vsadit do prstenu.

KONCEPT

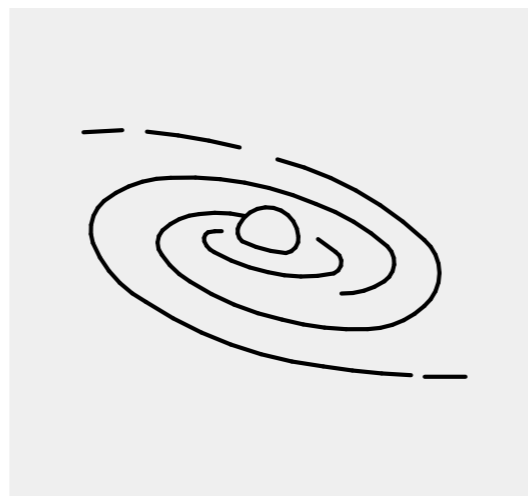
Inspirací pro mne bylo dílo a smýšlení Karla Malicha, zároveň na mě zapůsobila grafická identita města, která je velmi sympatická. Grafiku města chápu jako linearitu, která prochází všemi motivy, chápu to jako proudící energie a to, že město Holic směřuje k budoucnosti.

Proto jsem také jako hlavní motiv volila geometrické tvary a linie.



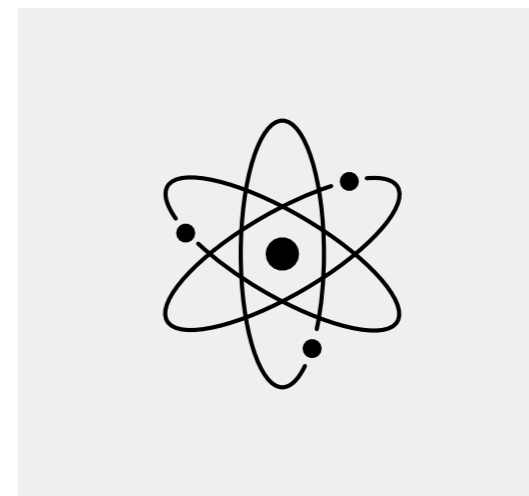
KAREL MALICH

Inspirací byl Karel Malich a jeho dílo vycházející ze zkoumání proudící a pulzující energie, zkoumání kosmické energie a kosmu.



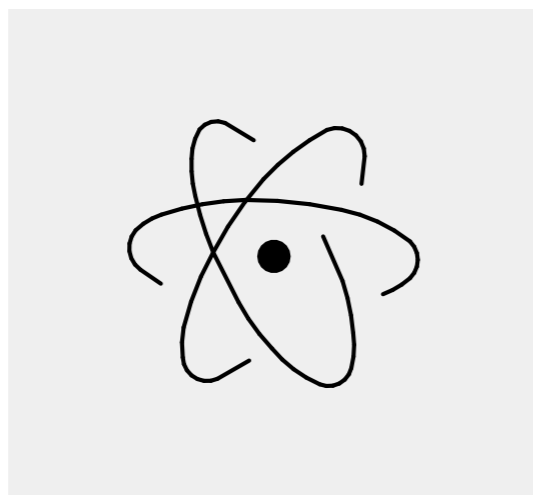
GALAXIE

Kosmos (vesmír) a galaxie jako nekonečné prostory plné neznámé energie.



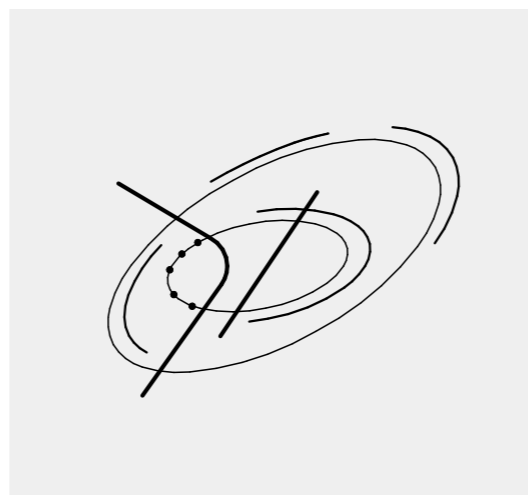
ATOM

Nejmenší částice běžné hmoty, která tvoří vše, uvolňuje ze sebe energii, pohání svět, tvoří nekonečný kosmos.



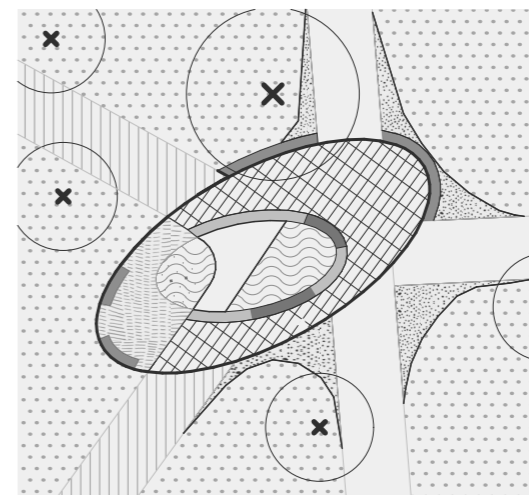
ENERGIE

Je všude kolem nás, obklopuje nás, dává nám život, přesto nám zůstává skrytá, přesto ji nevidíme, nevšimneme si jí.



PROJEKCE NEKONEČNA

Snaha o zamyšlení se nad kosmem, energií, nekonečnem. Snaha o interpretaci Malichova kosmu, přiblížení Malicha městu Holic, obyvatelům, světu.



MALICHŮV KOSMOS

Malichův kosmos, stejně jako se Malich koukal na svět/kosmos zevnitř i z vnějšku, mohou se lidé koukat na vodní prvek zevnitř (být součástí/interagovat) i z vnějšku (pouze pozorovat/jít kolem)

TECHNICKÝ POPIS NÁVRHU

Součástí návrhu je vodní dílo na náměstí T. G. Masaryka a blízké okolí vodního prvku.

Samotný vodní prvek je tvořen elipsou o maximálních vnějších rozměrech 8,5 x 4,0 m. Elipsovité koryto je tvořeno z betonu s protiskuzovou povrchovou úpravou, celé koryto je v postupně se měnícím mírném spádu. V západní ploše elipsy má koryto nulovou hloubku a je v rovině s přilehlým okolím, směrem k východu koryto klesá až na maximální hloubku 25 cm. V západní části vodního prvku jsou umístěny vodní trysky a gežíry, které mají nadefinovaný rytmus a tlak s jakým vodu stříkají, celkem jsou zde 2 gežíry a 12 vodních trysek.

Nad vodní hladinou je umístěna nerezová pochozí lávka s perforací, která prochází skrz vodní prvek, je orientována směrem SV - JZ. Lávka se směrem k SV postupně rozšiřuje, východní hrana lávky zůstává lineární, západní hrana přechází do oblouku - rozšíření.

Kolem vodní hladiny je navržena úprava okolních povrchů, finální tvar okolních povrchů má tvar elipsy, maximální rozměry elipsy jsou 17,0 x 8,0 m

Na západní straně k vodnímu prvku přiléhá plocha dlážděná betonovými zatravnovacími pásy doplněné travním porostem. Betonová dlažba má rozměry 40 x 40 x 10 cm, je tvořena z pásů, které jsou spojeny ve dvou bodech mezi sebou, zbylá volná část bude vyplněna substrátem s travním semenem.

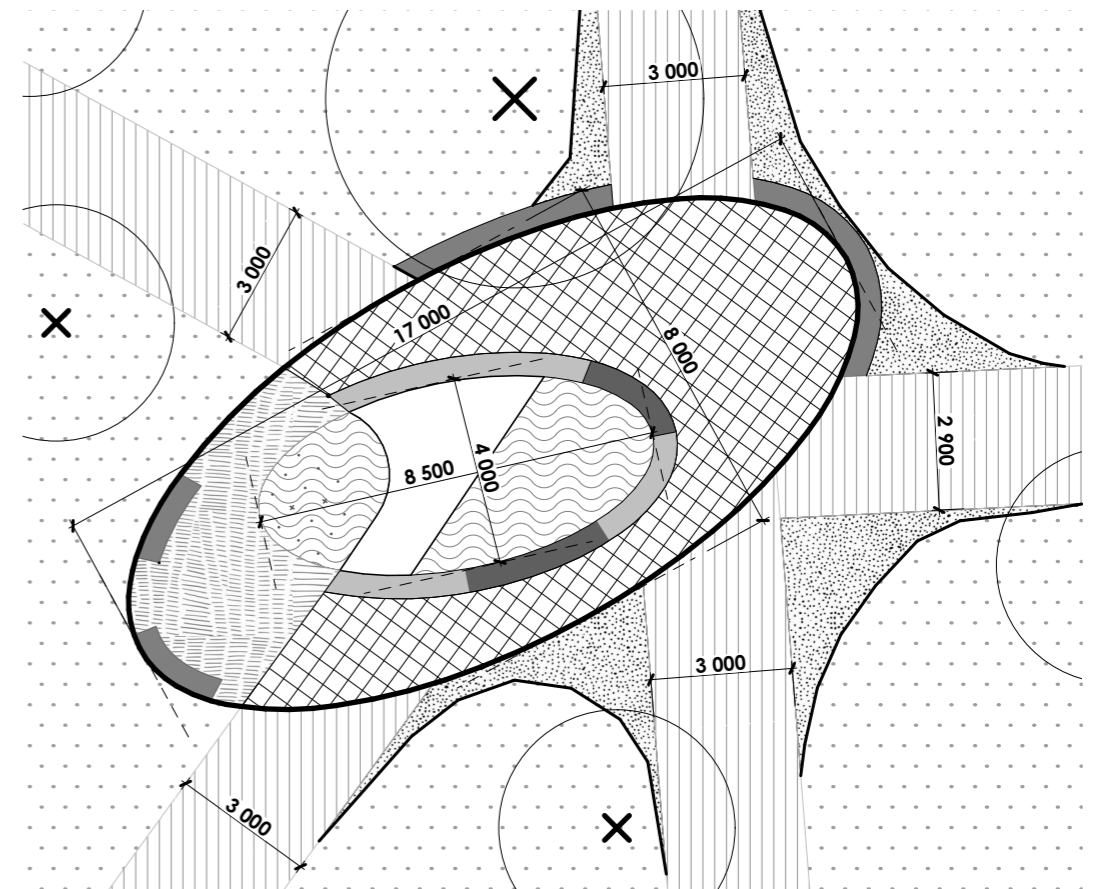
Zbylá část okolí vodního prvku je tvořena řezanou žulovou dlažbou s tryskaným povrchem, dlažba je navržena obdelníkového tvaru o rozměrech 60 x 30 cm.

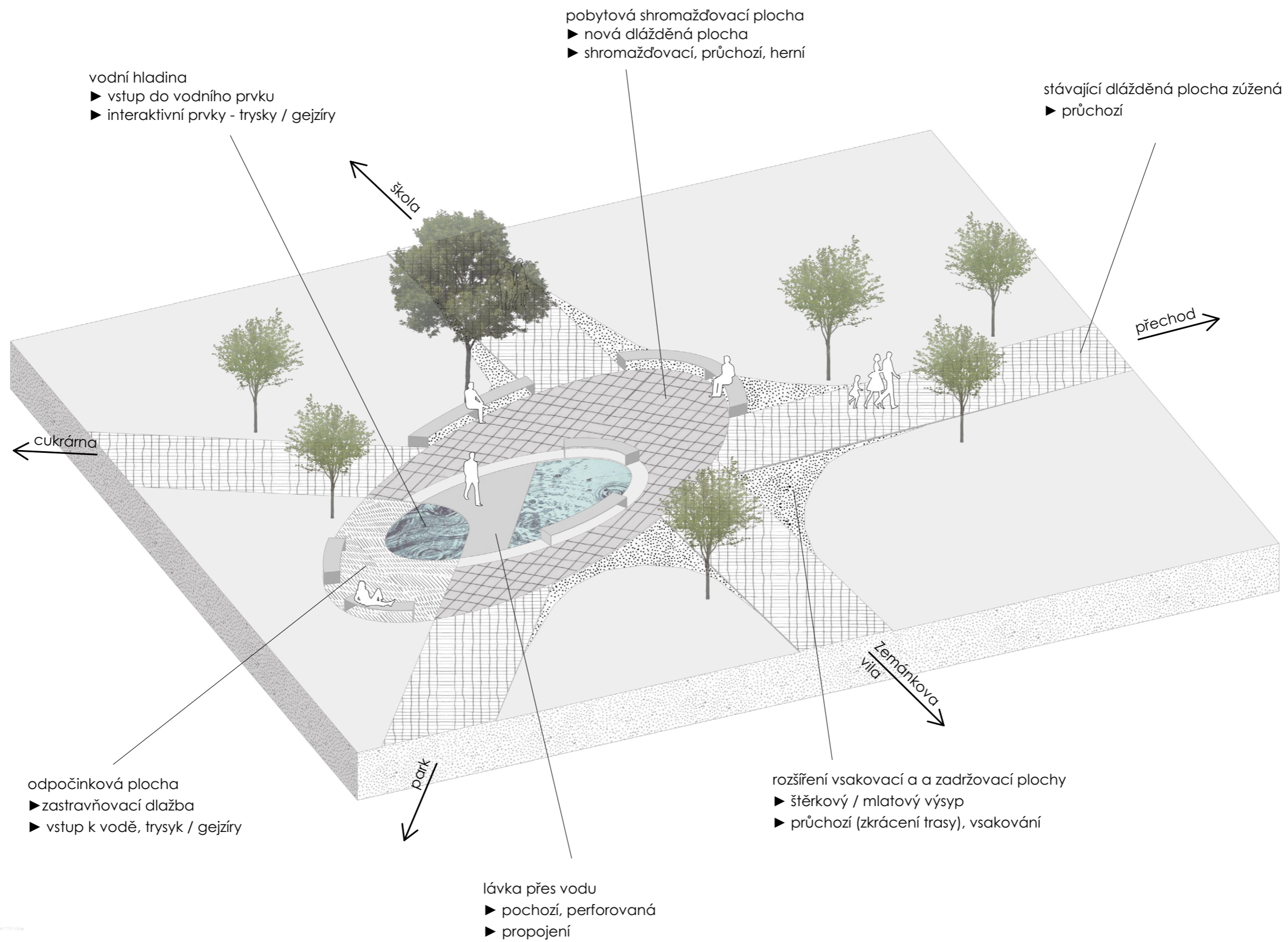
Stávající cesty dlážděny betonovou zámkovou dlažbou budou zúženy, plocha ze které bude dlažba odstraněna bude vysypána štěrkem nebo mlatovým pískem. Cesty tak dostanou zřejmý tvar a zároveň budou vytvořeny plochy štěrku či malty, kde se bude přirozeně zadržovat voda, a to přispěje k ochlazení okolí.

Veškeré obruby budou tvořeny ocelovou pásovinou v odstínu nerez.

Prostory budou doplněny mobiliářem - lavičky, osvětlení, koše.

Lavičky budou rozmístěny po obrubě elips, tzn. po obrubě vodního prvku a dále po obrubě části dlážděné řezanou žulovou dlažbou a částí s betonovou zatravnovací dlažbou.





SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

Holice, Pardubický kraj

Město Holice leží na rozhraní Polabské nížiny a podhůří Orlických hor, v severní části Pardubického kraje, uprostřed pomyslného trojúhelníku měst Pardubice, Hradec Králové a Vysoké Mýto. Všechna města jsou vzdálena asi 20 km a Holice jsou proto důležitou silniční křižovatkou a přirozeným spádovým městem celého mikroregionu.

V mírně členitém terénu plochého pahorkatinového rázu v průměrné nadmořské výšce 245 m n. m. má nadprůměrný podíl trvalý travní porost. V blízkém okolí se pak nacházejí rozsáhlé lesní plochy.



- 1 Náměstí T. G. Masaryka | řešené místo
- 2 Africké muzeum Dr. Emila Holuba
- 3 Sokolovna Holice
- 4 Kulturní dům města Holice
- 5 autobusové nádraží
- 6 Městský úřad Holice
- 7 kostel sv. Martina
- 8 Základní škola Holice
- 9 Zemánkova vila
- 10 vlakové nádraží
- 11 čerpací stanice



ARCHITEKTONICKÁ SITUACE

Náměstí T. G. Masaryka, Holice

Silné stránky

- Nachází se v centru města
- Prostory využívané veřejností
- Součástí turistické trasy - Od Holuba k Malichovi
- Historicky se zde nacházel vodní prvek

Slabé stránky

- Sousedí s hlavní rušnou komunikací vedou skrz náměstí
- Malá možnost využitelnosti veřejností pro trávení volného času
- Nevhodná zeleň
- Zbytečně široké dlážděné cesty v parku na náměstí
- Nevhodné povrchové úpravy

Příležitosti

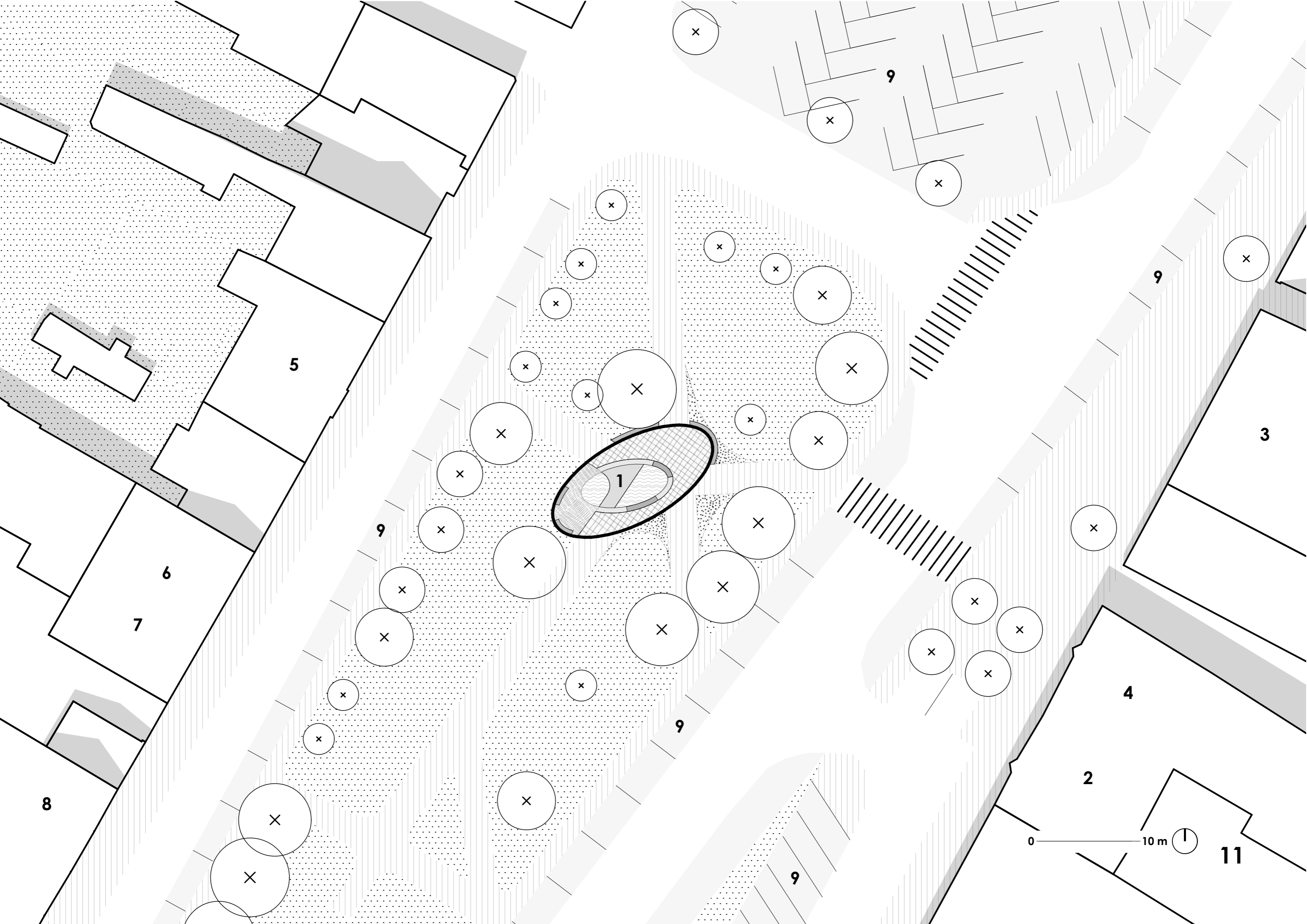
- Využití turistické trasy - Od Holuba k Malichovi jako další zastavení
- Upozornění na významné osobnosti pocházející z Holic
- Využití stávajících prostor pro technologie

Hrozby

- Nízká kvalita provedení
- Nepřijetí obyvateli
- Vandalismus
- Omezení pro obyvatele při výstavbě

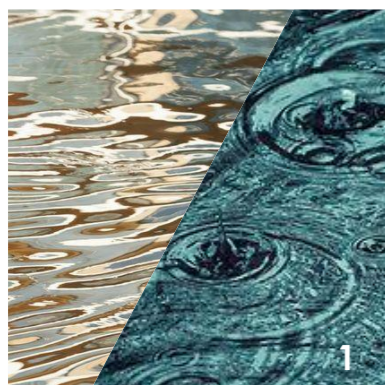


- 1 nový vodní prvek na náměstí T. G. Masaryka I řešené místo
- 2 poliklinika
- 3 supermarket
- 4 lékárna
- 5 cukrárna
- 6 Policie České republiky
- 7 Finanční úřad Holice
- 8 Úřad práce Holice
- 9 parkoviště

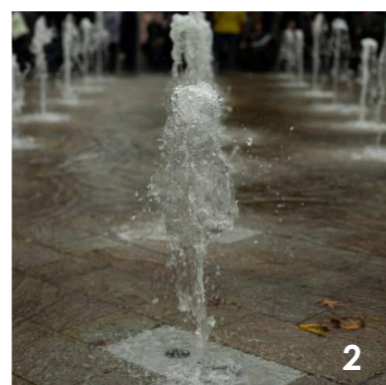


PŮDORYS

1	vodní plocha + trysky a gejzíry	26,5 m ²
2	vodní trysky s různým tlakem a rytmem	12 vodních trysek
3	vodní gejzíry s různým tlakem a rytmem	2 gejzíry
4	neruzová lávka s perforací	8,9 m ²
5	hladký beton bílý	8,1 m ²
6	lavice kovová - linearita	6 laviček - atypické
7	řezané žulová dlažba	54,7 m ²
8	betonová zatravnňovací dlažba - pásy	17,8 m ²
9	obruba - ocelová pásovina	~ 120,6 m
10	štěrk světlý / mlatový písek bílý	25,7 m ²
11	stávající chodník, dlažba (při rekonstrukci možno nahradit např. kartáčovaným betonem, žulovými kostkami malými (droby))	
12	stávající zelené plochy - travní porost	



1



2



3



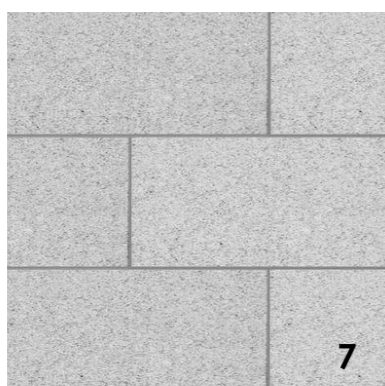
4



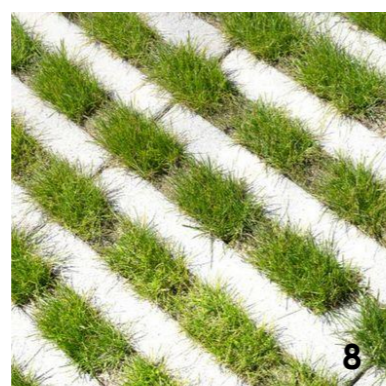
5



6



7



8



9



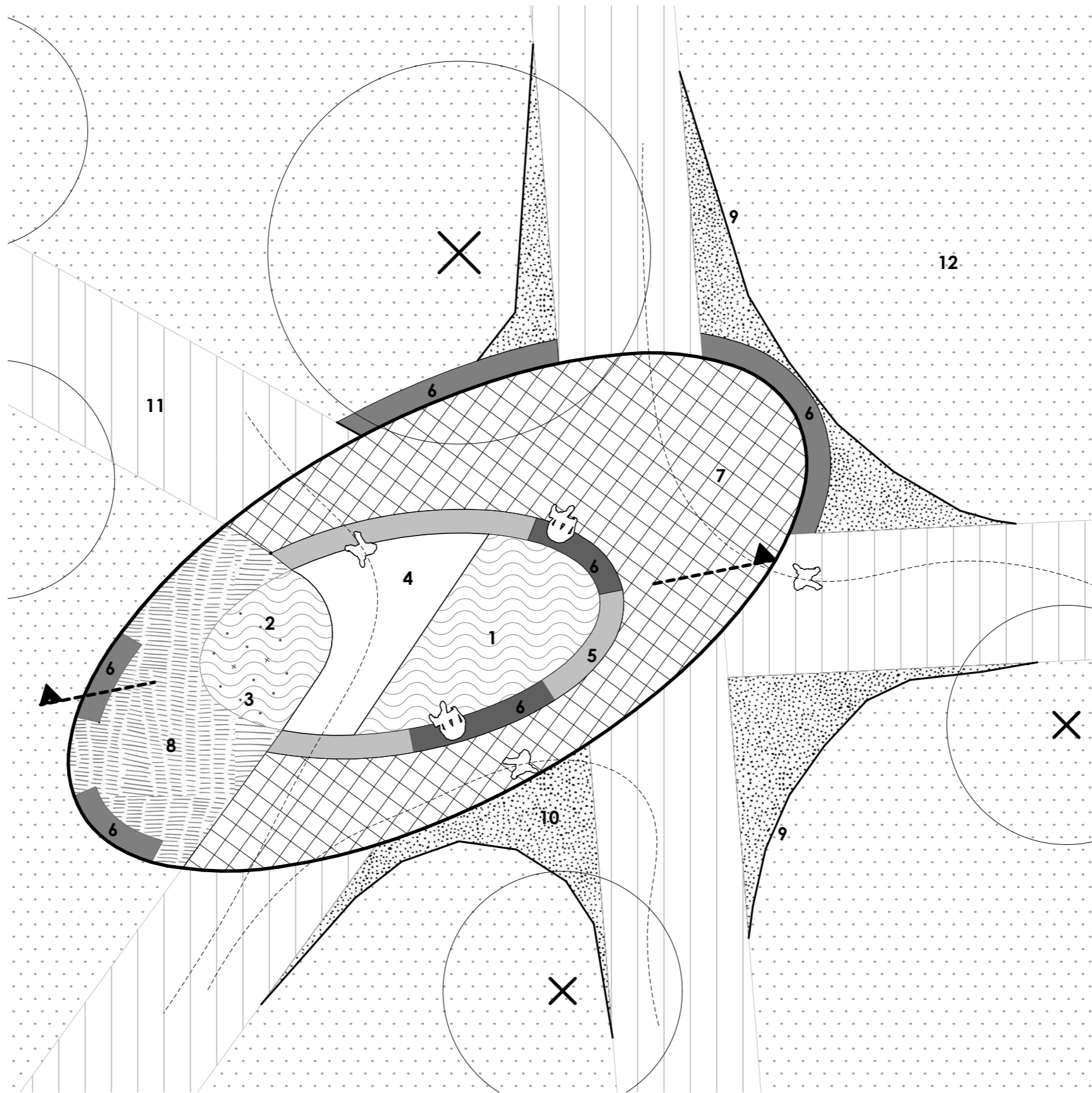
10



11



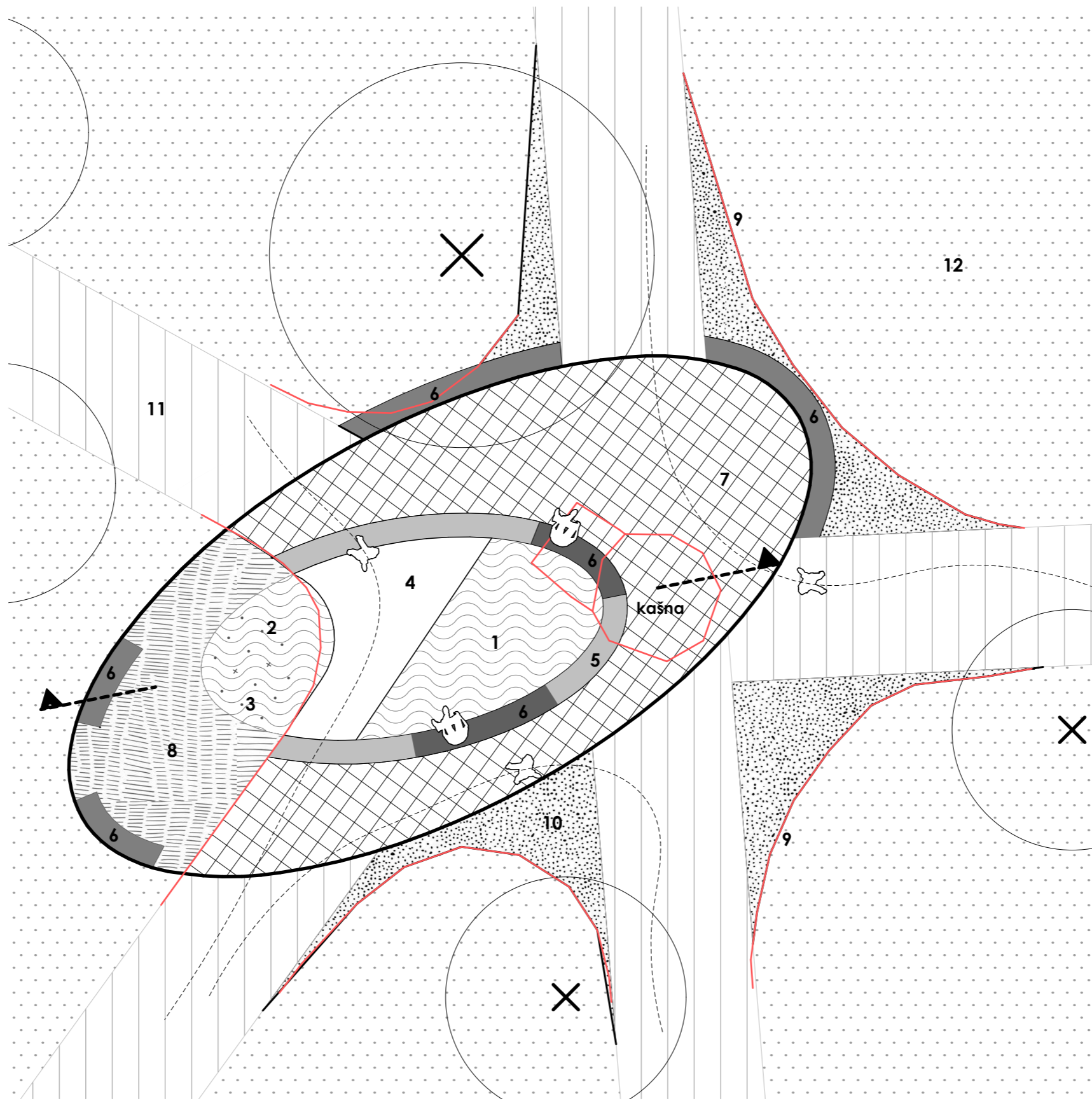
12



PŮDORYS

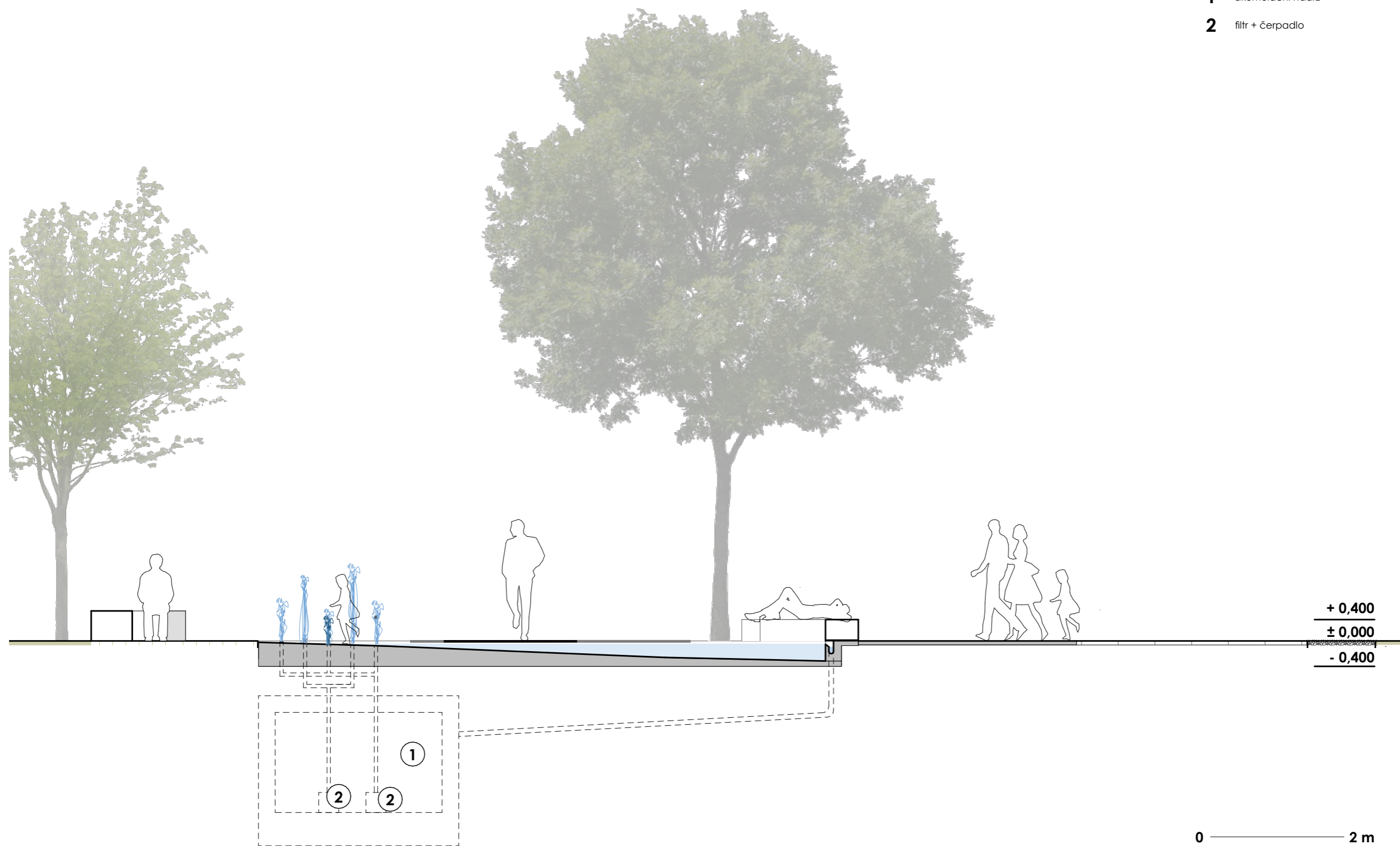
Obrys stávajícího vodního prvku

1	vodní plocha + trysky a gejíry	26,5 m ²
2	vodní trysky s různým tlakem a rytmem	12 vodních trysek
3	vodní gejíry s různým tlakem a rytmem	2 gejíry
4	nerezová lávka s perforací	8,9 m ²
5	hladký beton bílý	8,1 m ²
6	lavičky kovové - linearita	6 laviček - atypické
7	řezané žulová dlažba	54,7 m ²
8	betonová zatravnňovací dlažba - pásy	17,8 m ²
9	obruba - ocelová pásovina	~ 120,6 m
10	štěrk světlý / mlatový písek bílý	25,7 m ²
11	stávající chodník, dlažba (při rekonstrukci možno nahradit např. kartáčovaným betonem, žulovými kostkami malými (droby))	
12	stávající zelené plochy - travní porost	
	stávající zelené plochy - travní porost	

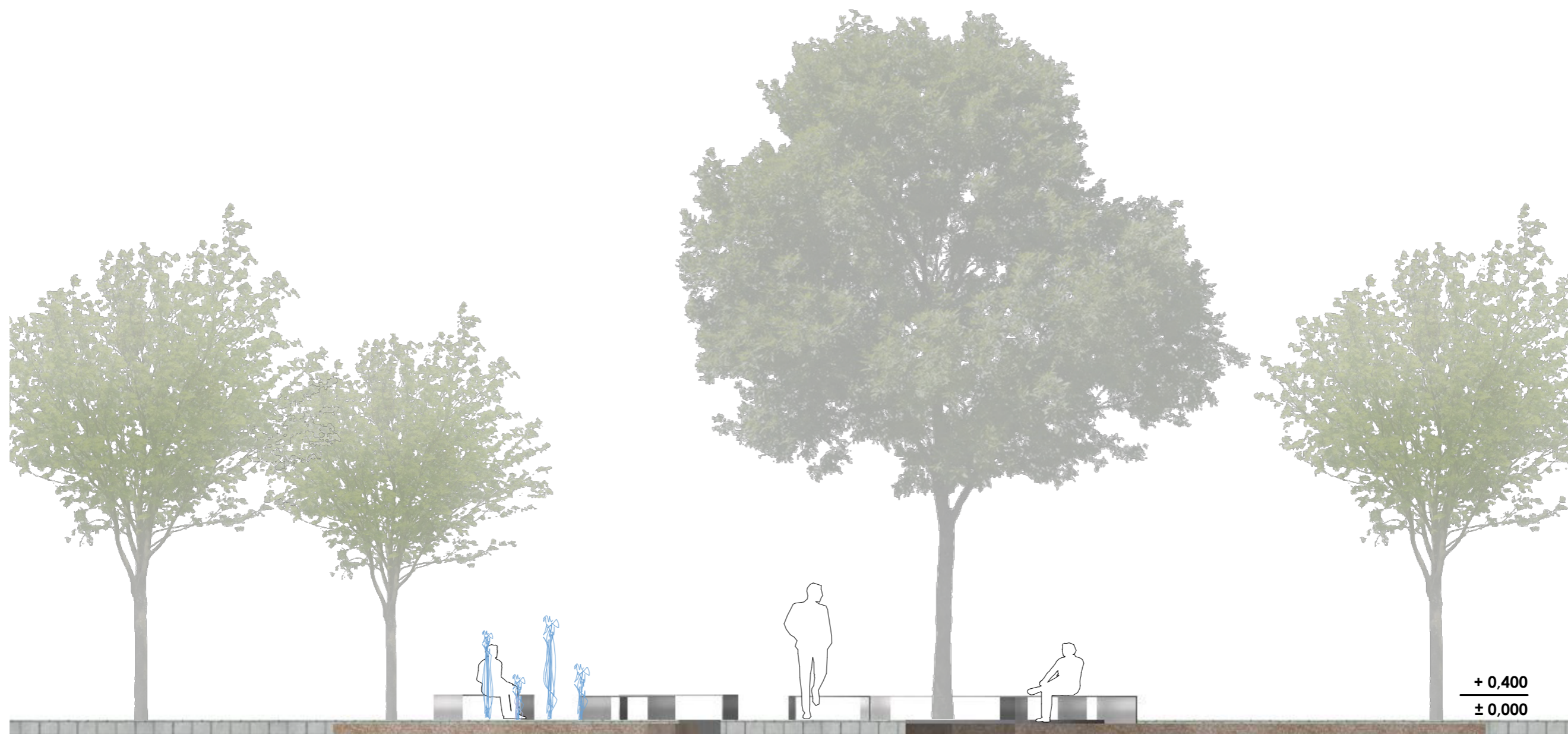


ŘEZ PŘÍČNÝ

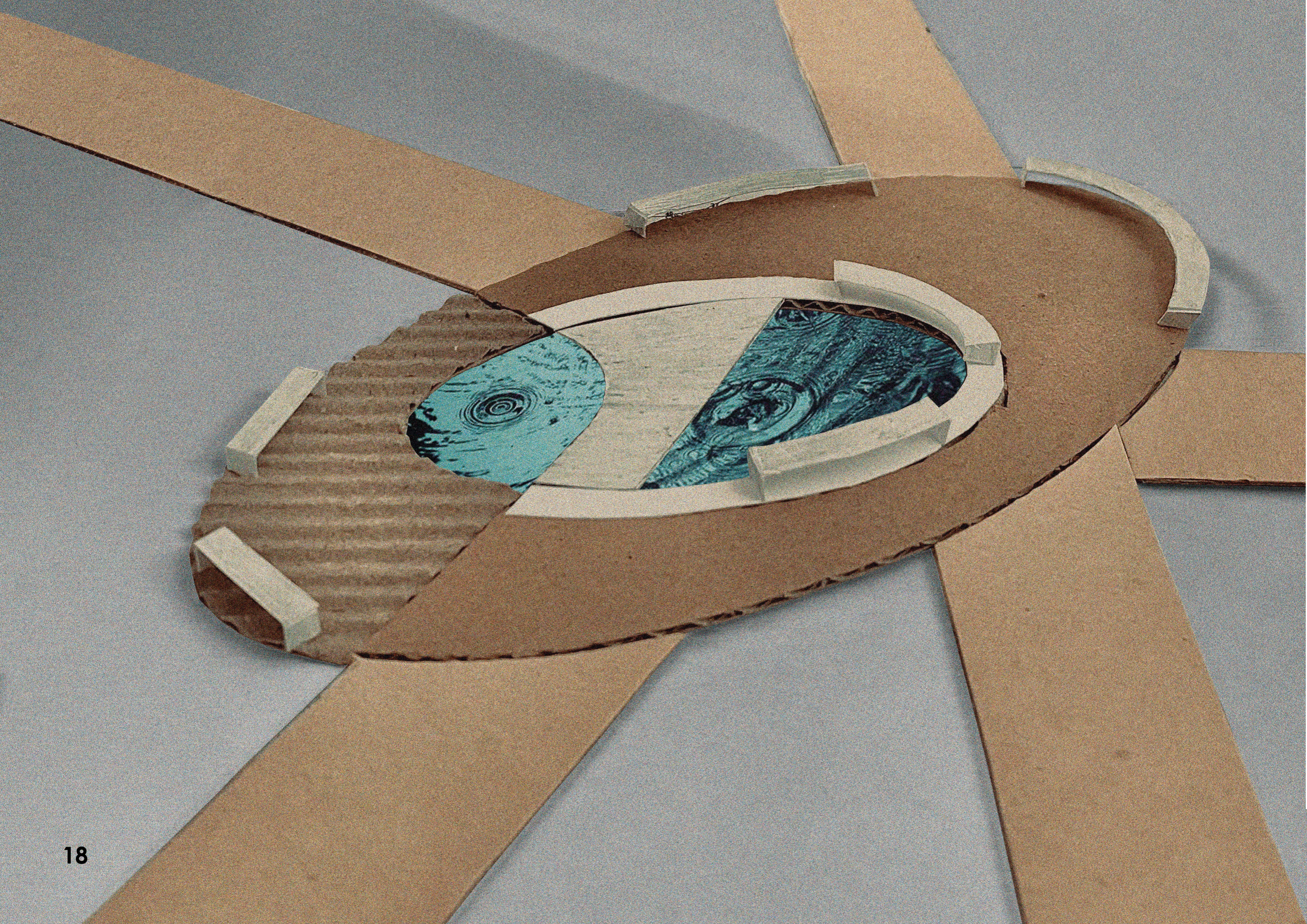
- 1 akumulační nádrž
- 2 filtr + čerpadlo

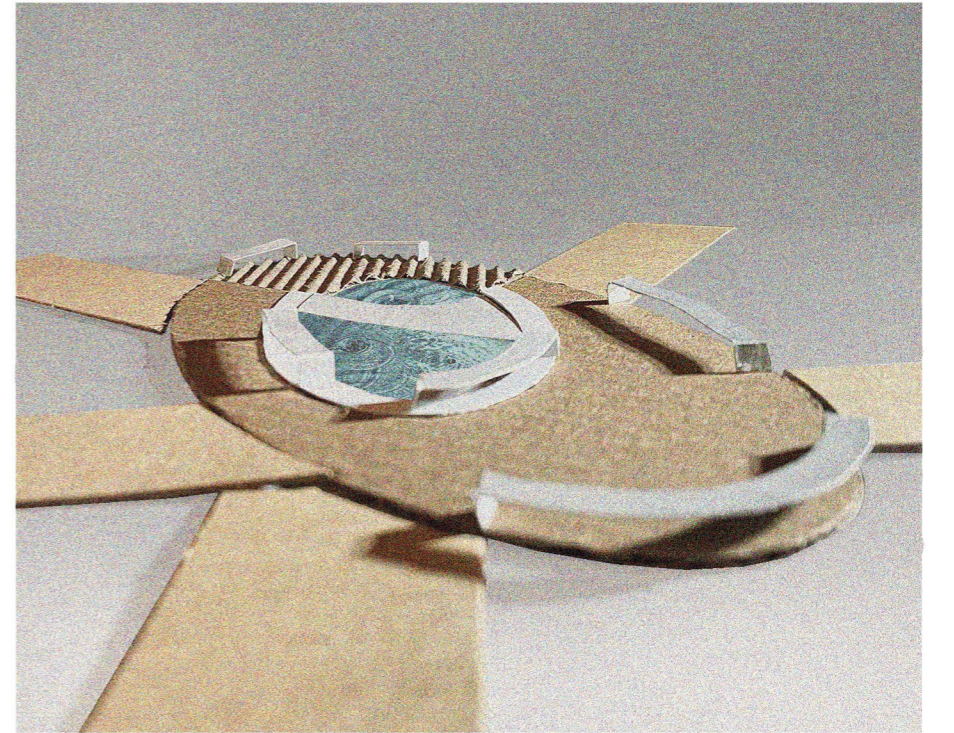
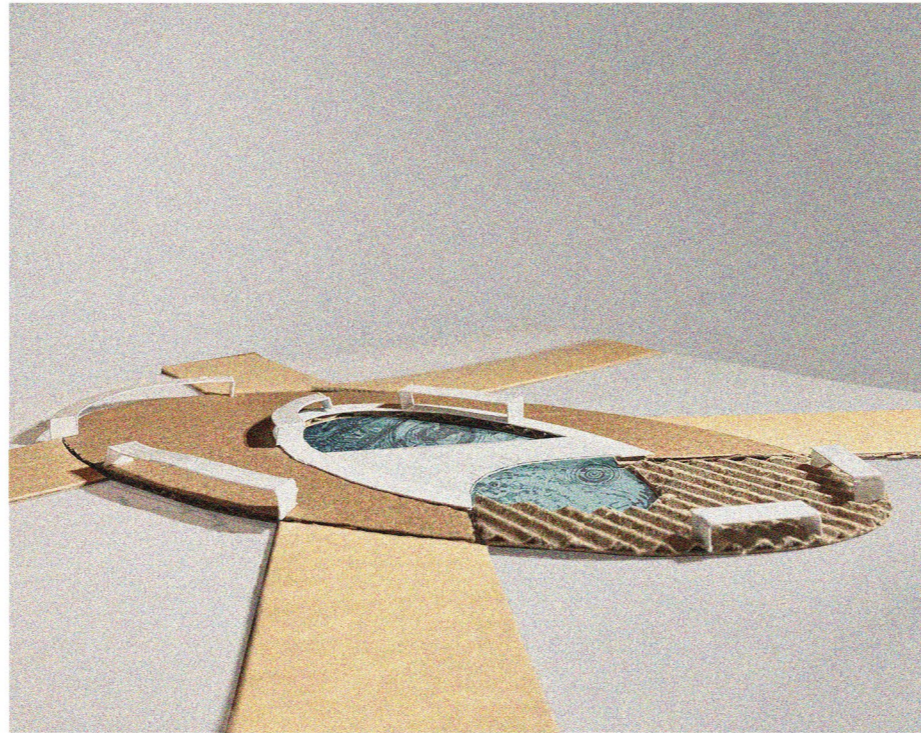
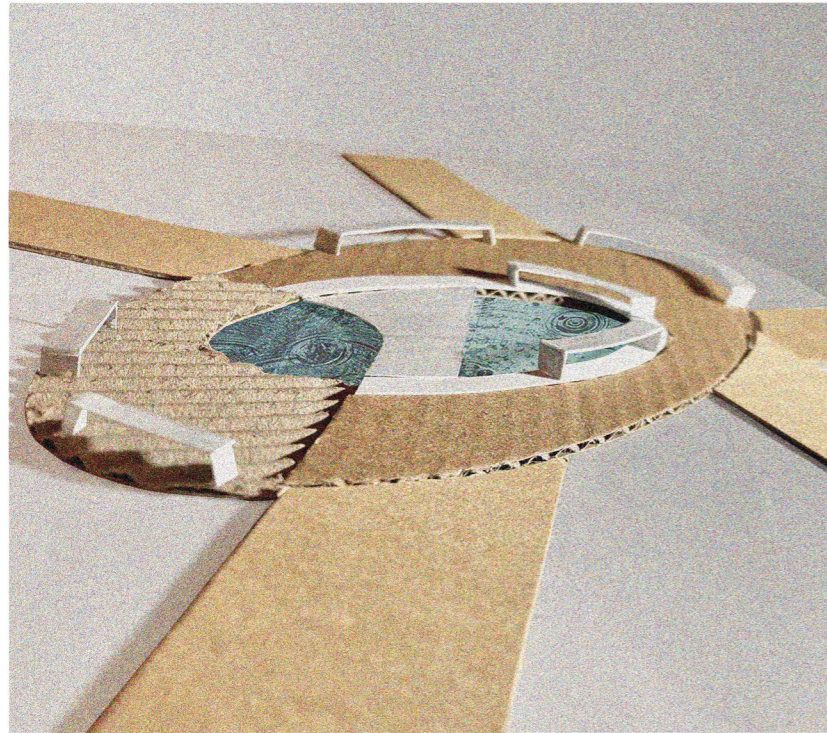


POHLED VÝCHODNÍ



0 ————— 2 m









CENOVÝ ODHAD

VODNÍ PLOCHA		
- plošný vodní prvek (nádrž)	1 ks	400 000,-
- vodní trysky	12 ks	150 000,-
- vodní gejzír	2 ks	40 000,-
- nerezová lávka s perforací		150 000,-
- osvětlení		65 000,-
- vodní hospodářství (filtrace, čerpadlo, ...)		<u>500 000,-</u>
		1 305 000,-
ZEMNÍ PRÁCE		
- demolice stávajících zpevněných ploch		<u>280 000,-</u>
		280 000,-
NOVÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY		
- žulová řezaná dlažba		165 000,-
- betonová zatravnňovací dlažba		70 000,-
- hladký beton		15 000,-
- ocelová pásovina - obruba		<u>20 000,-</u>
		340 000,-
ZAHRADNÍ ÚPRAVY		
- mlatová cesta - bílá		10 000,-
- úprava stávající zeleně		50 000,-
- nový travní porost, nová zeleň		50 000,-
- výsadba nových stromů		<u>50 000,-</u>
		160 000,-
MOBILIÁŘ		
- atypická kovová nerezová lavička	6 ks	100 000,-
- odpadkový koš	3 ks	<u>50 000,-</u>
		150 000,-
CELKEM		2 235 000,-

