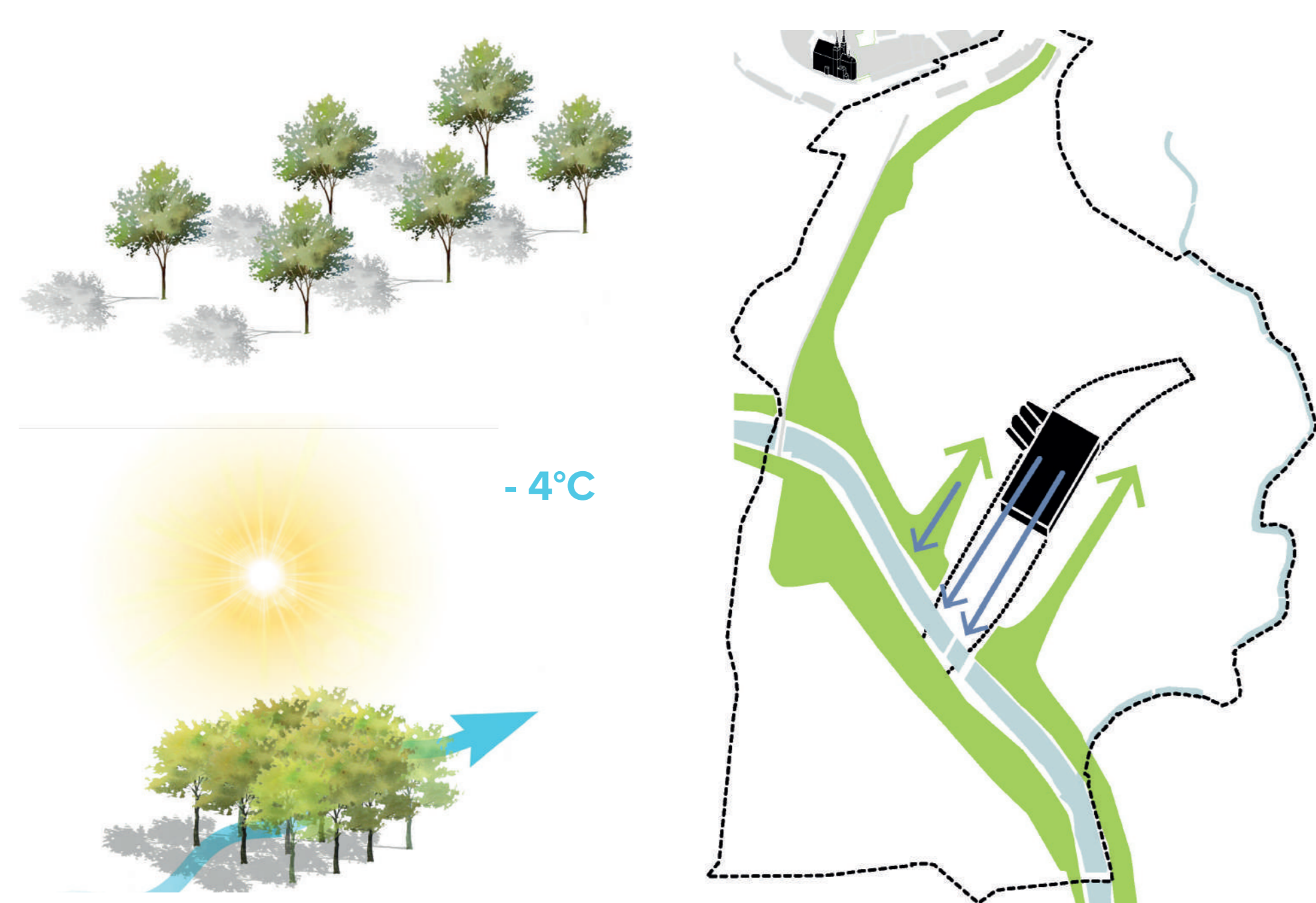


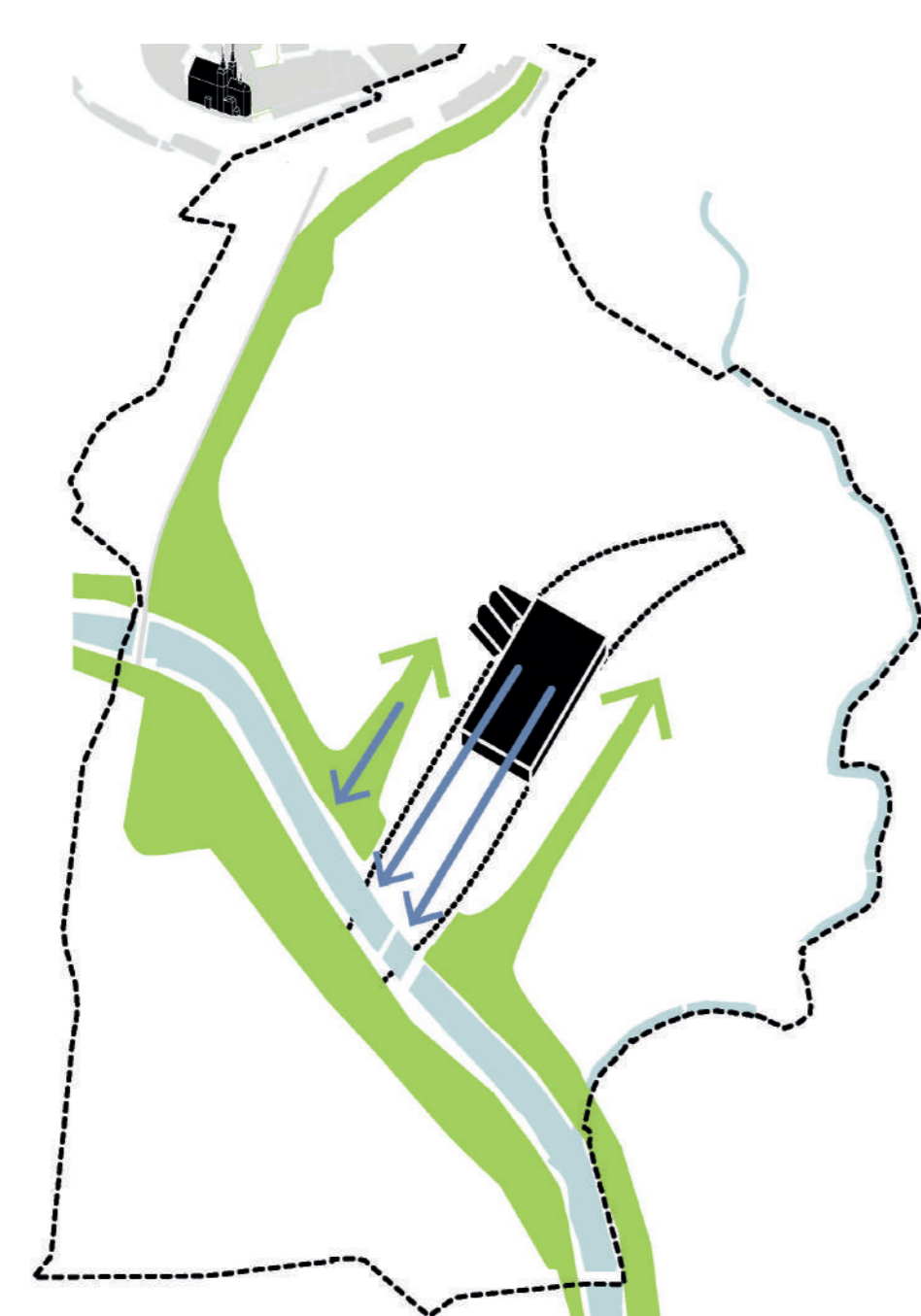
CO BUDE, BRNO?

MODROZELENÁ INFRASTRUKTURA BLUE-GREEN INFRASTRUCTURE

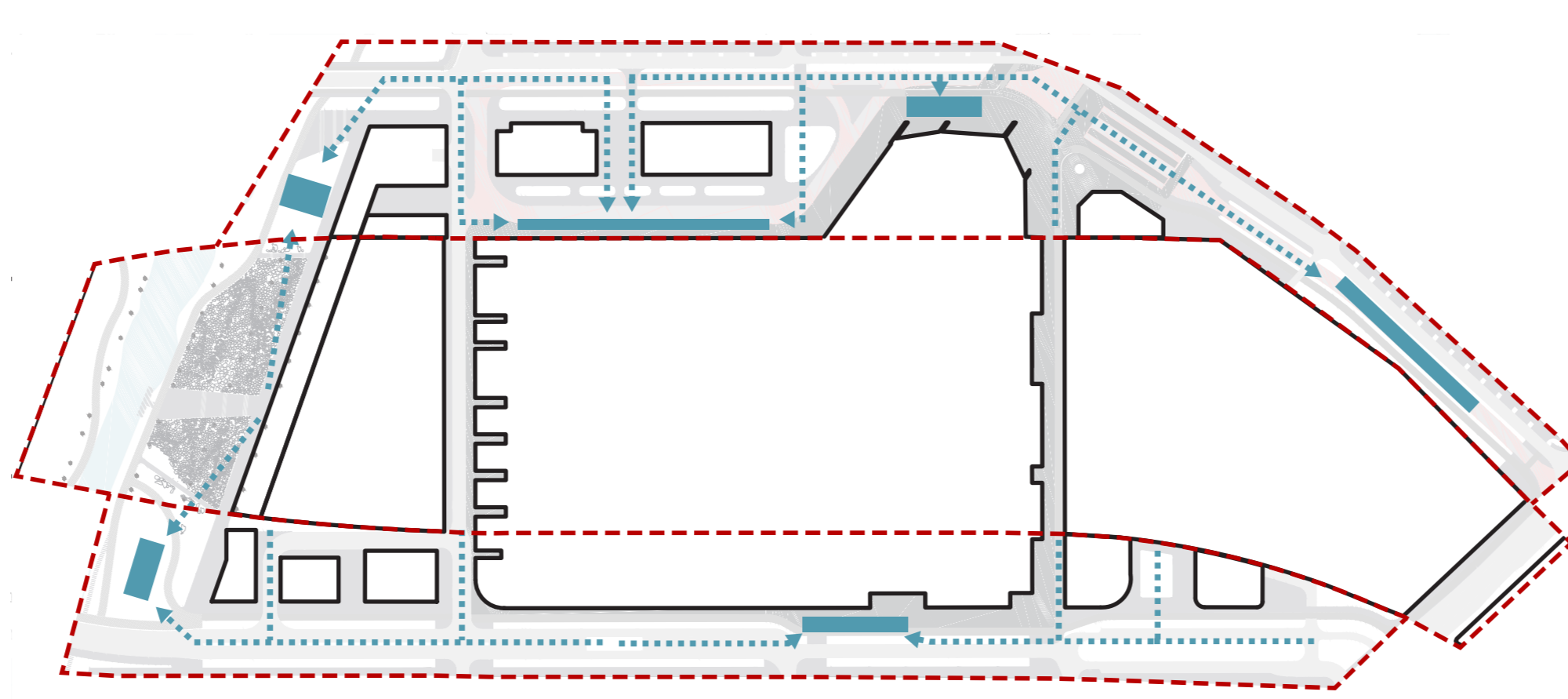
LETECKÝ POHLED NA NÁVRH AN AERIAL VIEW OF THE PROPOSAL



SNÍŽENÍ TEPLoty LOWERING TEMPERATURE



MIKROKLIMA ŘEKY MICROCLIMATE OF THE RIVER



podzemní retenční nádrž
underground water reservoir

oblast sběru vody
water collection zoning

směr sběru vody
water collection flow

hranice budov (nádraží / komerční objekty)
building boundary (train station / commercial buildings)

SCHEMA SBĚRU VODY SCHEMES OF WATER FLOW



MODROZELENÁ INFRASTRUKTURA

Nová budova brněnského hlavního nádraží včetně souvisejících staveb a prostranství je navržena tak, aby pomohala vytvářet co nejlepší životní prostředí v době změny klimatu. Cílem modrozelené infrastruktury je např. zamezení vzniku povodní zadržováním dešťových srážek v místě dopadu nebo eliminace přehřívání prostranství výsadbou městské zeleně a realizací zelených stech. Realizace z počátku nákladnějších řešení je v dlouhodobém horizontu časově výhodná. V rámci tak rozsáhlého projektu je prospěšná spolupráce se statutárním městem Brnem, zejména co se týká majetkoprávních vztahů a věcných břemen.

Srážkové vody likviduje původce na svých pozemcích. Do veřejné kanalizace odtéká pouze redukované množství dešťových vod. Principem likvidace dešťových vod je vsakování pomocí infiltračních nádrží. V místech, kde neteče navrhnutou vsakování, ať už z důvodu vysoké hladiny podzemní vody, nevhodných vsakovacích podmínek či hustoty zastavěné plochy, jsou navrženy retenční nádrže, které dešťovou vodu zdrží a regulovaným průtokem vypouští do kanalizace. Další možností je akumulace dešťových vod, jejich předstředí a zpětné využití.

BLUE-GREEN INFRASTRUCTURE

The new building of Brno Central Station, including the related buildings and spaces, is designed to help create the best possible environment in the face of climate change. The blue-green infrastructure aims, for example, to prevent flooding by retaining rainfall at the point of impact or to eliminate overheating by planting urban greenery and implementing green roofs. The implementation of initially more costly solutions is beneficial in the long-term. In the context of such a large-scale project, cooperation with the Statutory City of Brno is beneficial, especially with regard to property rights and easements.

Stormwater is disposed of by the generator on their own land. Only a reduced amount of stormwater flows into the public sewer system. The basic principle of stormwater disposal is infiltration through infiltration basins. In places where infiltration cannot be designed, either because of high groundwater levels, unsuitable infiltration conditions or the sheer density of the built-up area, retention basins are designed to hold the stormwater and then discharge it to the public sewer at a regulated flow rate. Stormwater storage, treatment and reuse is another option.

odvod dešťových srážek ze střechy příčnými okapními žlaby
drainage of rainfall into the roof by transverse gutters

integrováný okap do ocelového nosníku
integrated gutter into steel beam

integrováný okap do ocelového „Y“ sloupu
integrated gutter into the steel „Y“ column

svodné potrubí v nástupišti
collecting pipe in the platform

regulátor pro napouštění akumulčních nádrží
regulator for filling accumulation tanks

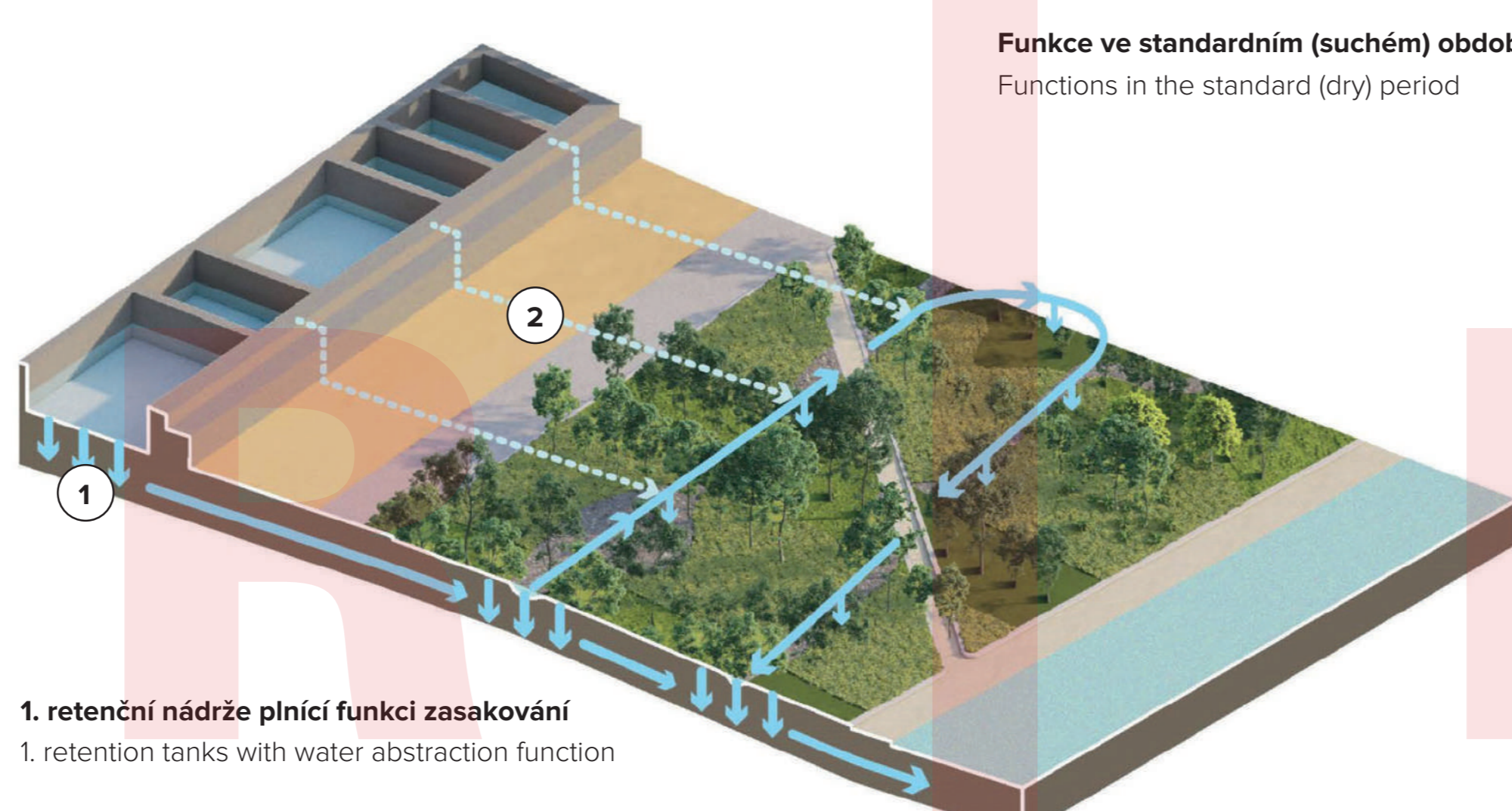
rozvod vody z akumulčních nádrží
water distribution

akumulční nádrž
accumulation tank

retenční nádrž
retention tank

odtok a bezpečnostní přepad
discharge and safety overflow

SCHEMA ODVÁDĚNÍ DEŠŤOVÉ VODY THE FLOW OF RAINWATER



1. retenční nádrže plnicí funkci zasakování
1. retention tanks with water abstraction function

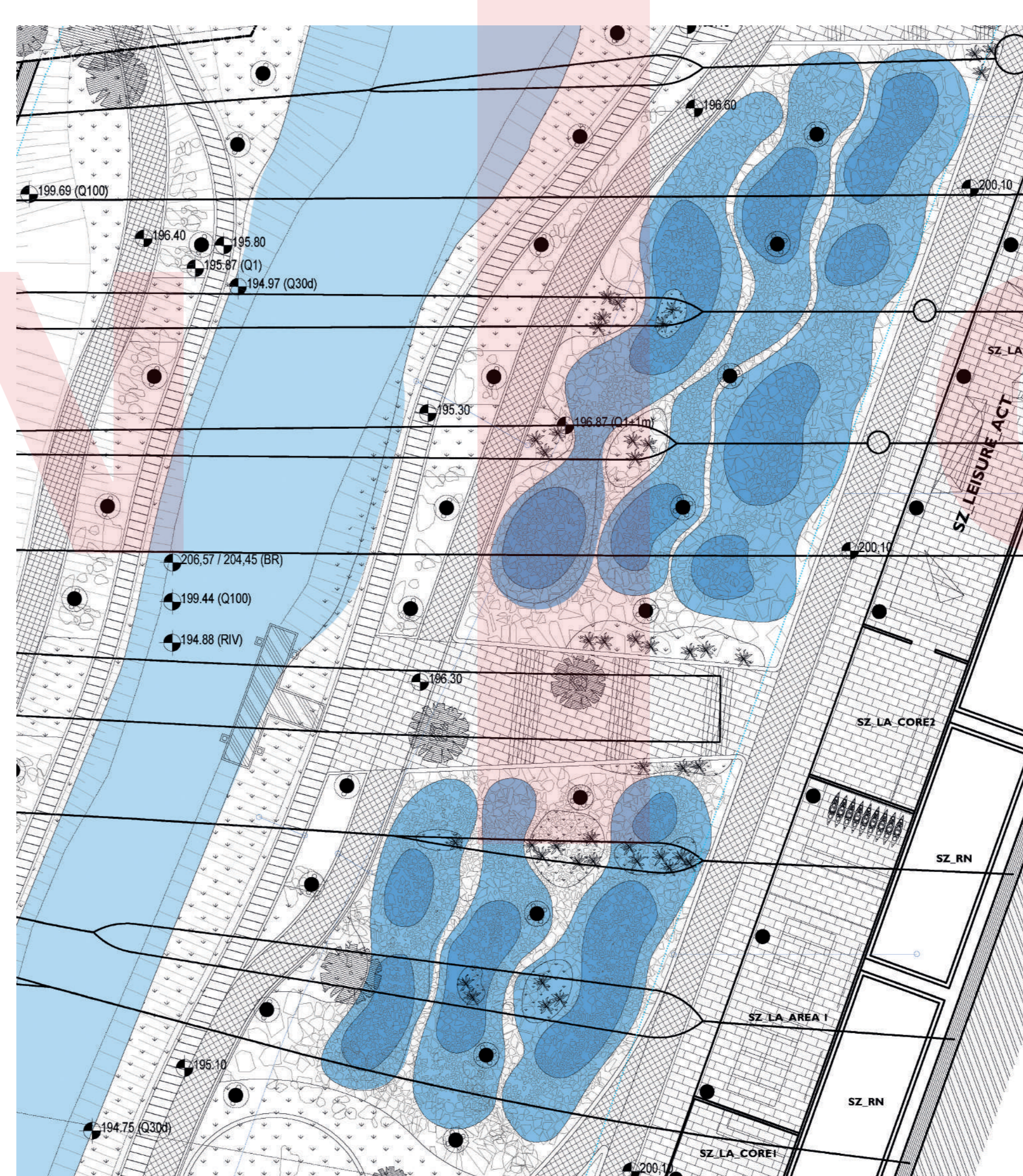
2. přetok do parku s následným zasakováním
2. park overflow with subsequent infiltration

3. přímý odtok do řeky
3. direct runoff to the river

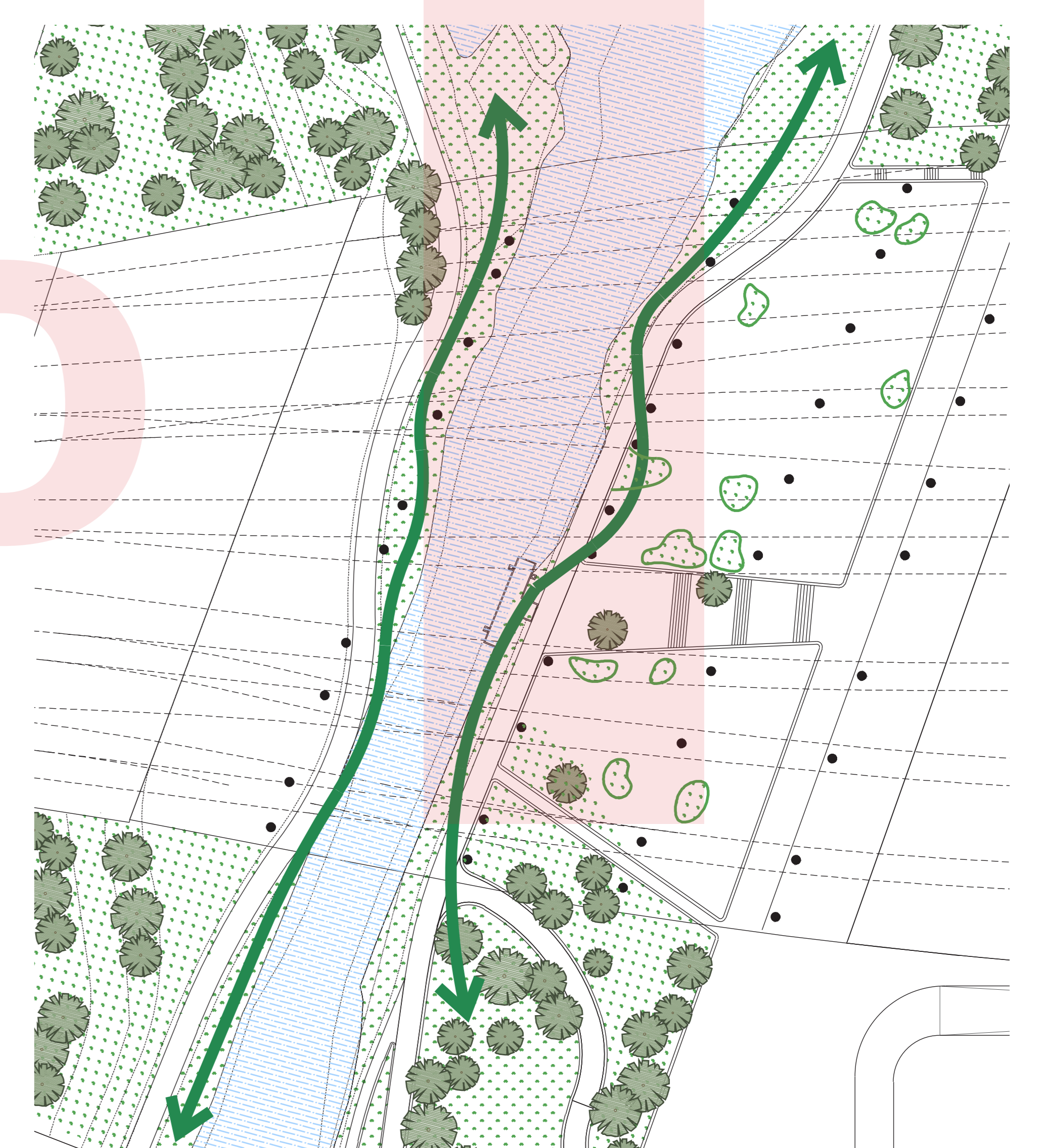
MIKROKLIMA ŘEKY MICROCLIMATE OF THE RIVER

Funkce ve standardním (suchém) období
Functions in the standard (dry) period

Funkce v období dešťů
Functions during rainy season



INFILTRAČNÍ KAMENNÝ PARK „KASKÁDY“ INFILTRATION STONE PARK „CASCADE“



PROPOJENÍ ZELENÉ PODĚL BŘEHŮ GREEN CONNECTION BY RIVERBANKS



NABŘEŽNÍ PARK WATERFRONT PARK



NABŘEŽNÍ PARK WATERFRONT PARK