



Pelčák a partner architekti

EvaWagnerová

DIVOKÁ VLTAVA

Vodohospodářská studie proveditelnosti a studie architektonicko– krajinářského řešení

SOUTĚŽ 2015

AUTORSKÝ TÝM

prof. Ing. arch. Petr Pelčák

Ing. Eva Wagnerová

Ing. Václav Malina

Ing. Miloslav Šindlar

SPOLUPRÁCE

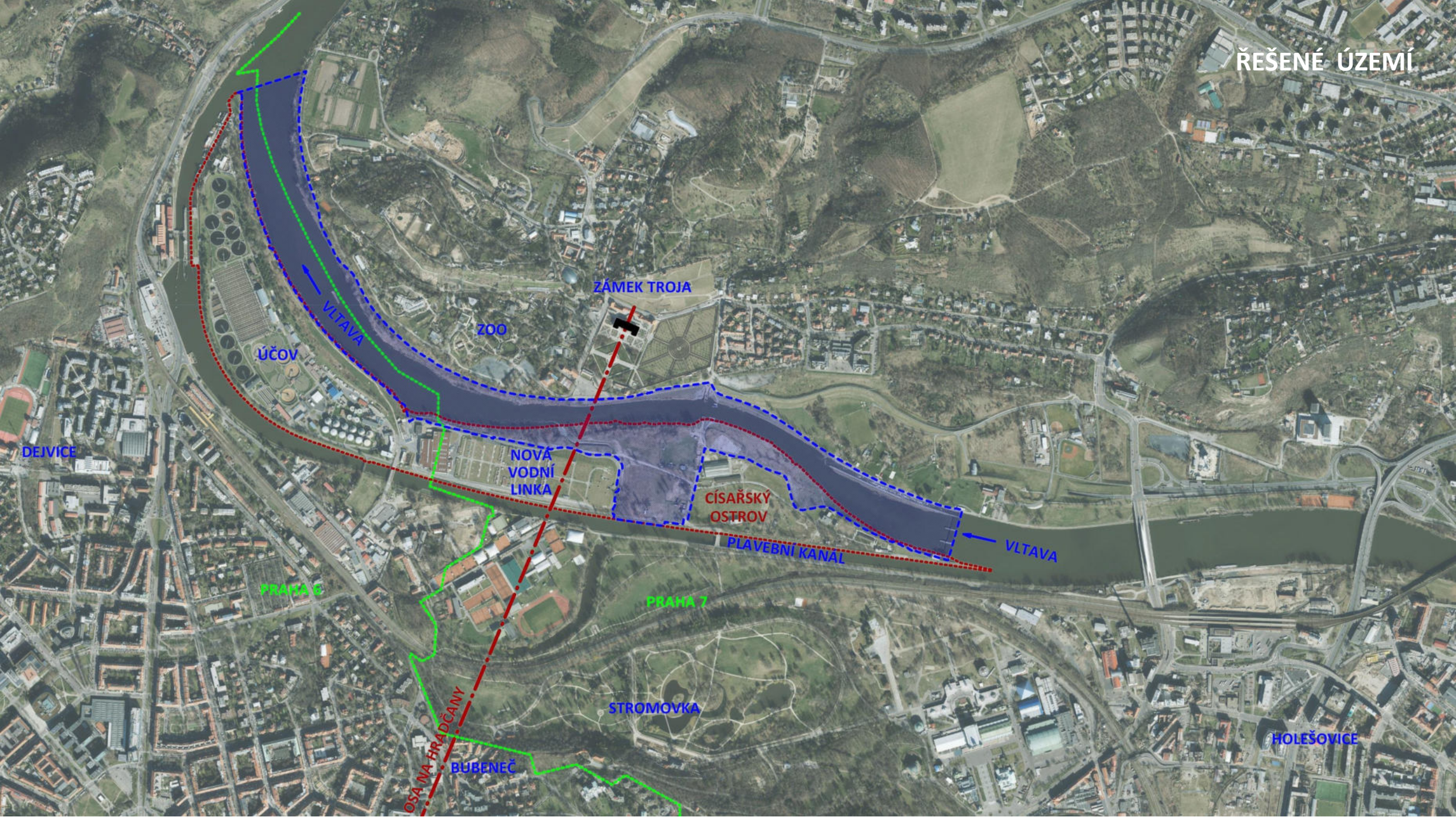
Ing. arch. Marcela Uřídilová

Bc. Jan Kubát

Ing. arch. Martin Jireš

Ing. Martin Sucharda





ÚČOV

ZÁMEK TROJA

ZOO

NOVÁ
VODNÍ
LINKA

CÍSAŘSKÝ
OSTROV

PLAVEBNÍ KANÁL

VLTAVA

DEJVICE

PRAHA 6

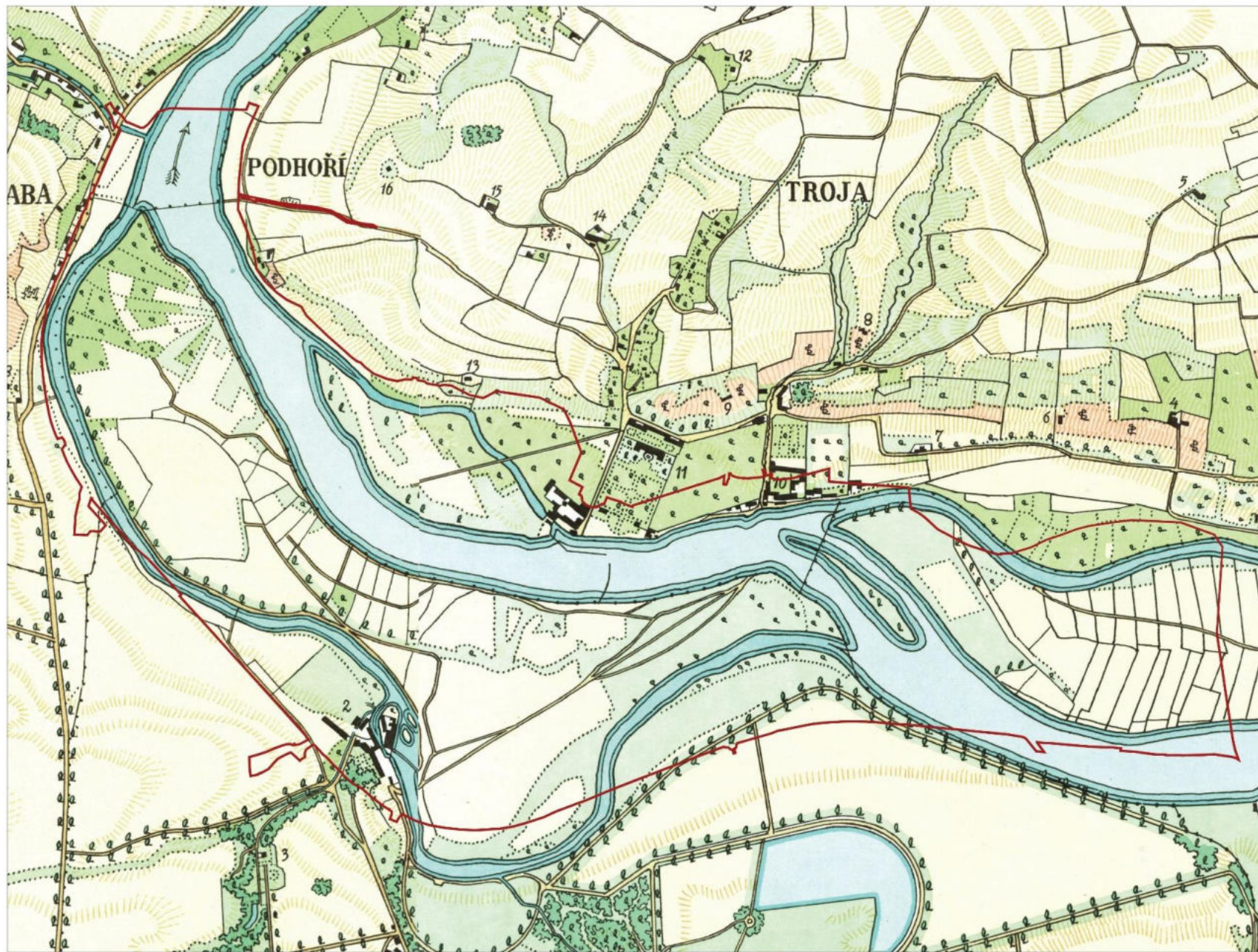
PRAHA 7

STROMOVKA

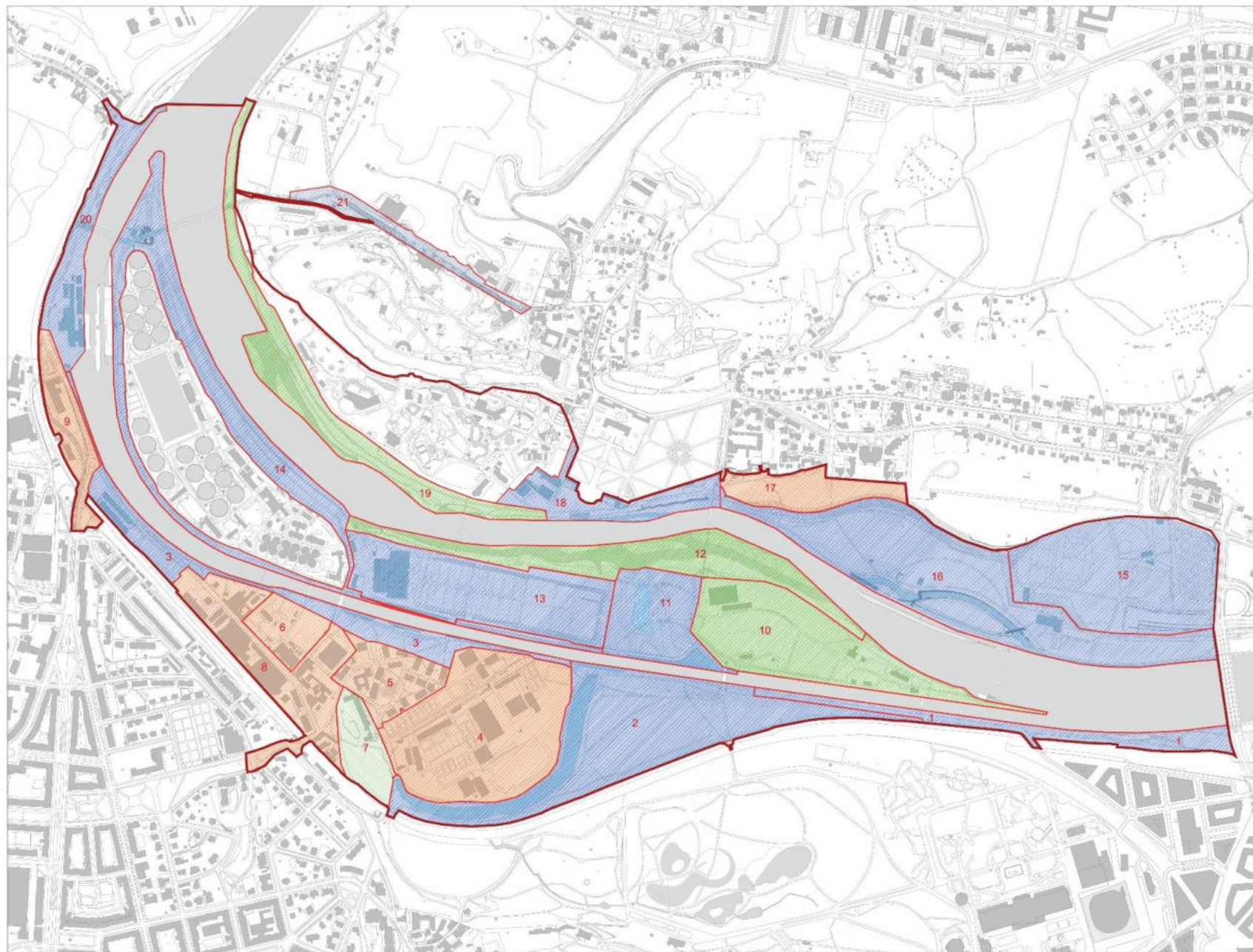
BUBENEČ

HOLEŠOVICE

OSA NA HRADČANY



M 1: 10 000
0 100 250 500



Legenda

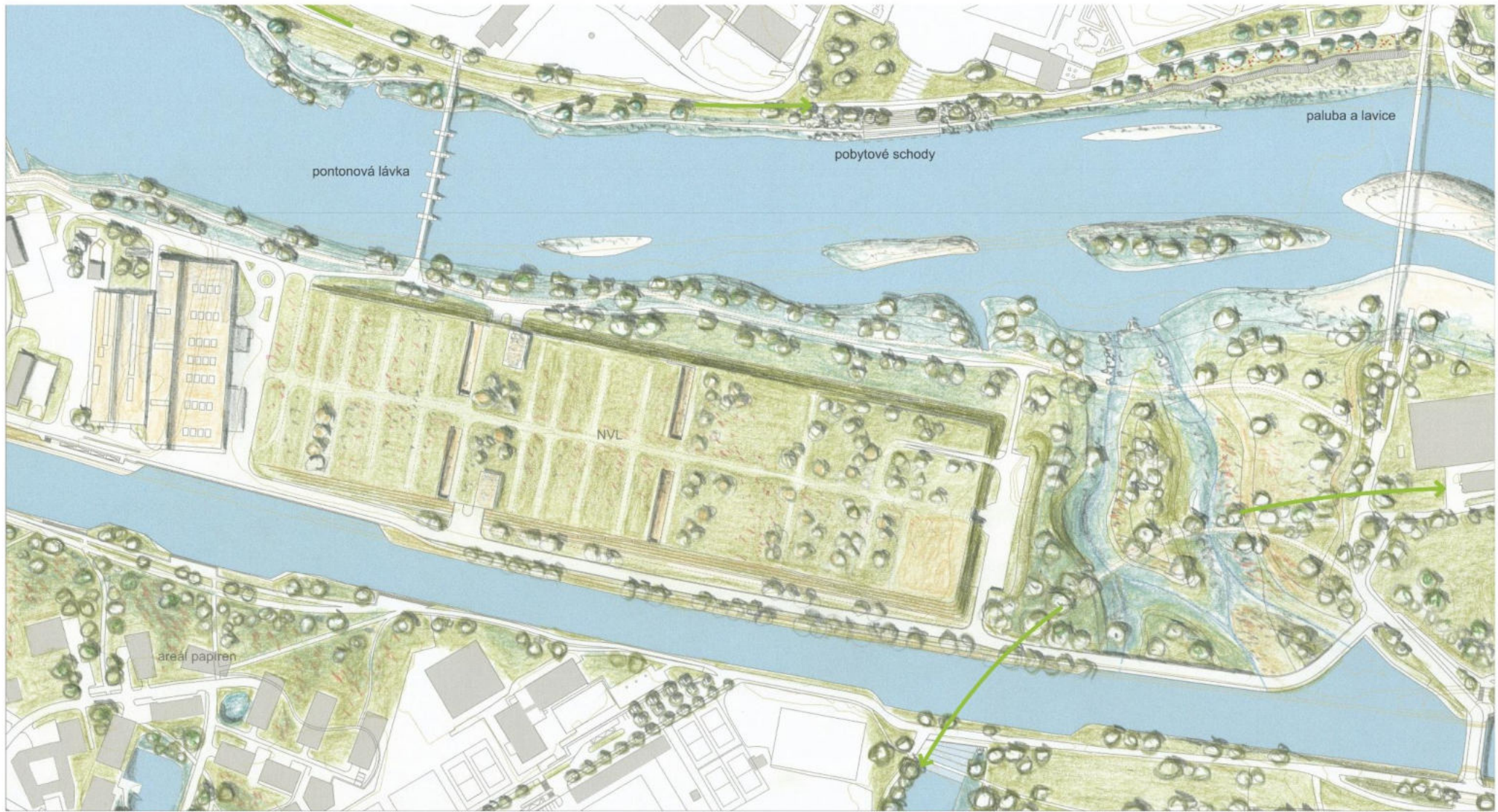
- hranice řešeného území
- hranice charakteristických celků

- plochy s přírodě blízkou vegetací, možné spoléhat na přirozenou sukcesi při zakládání
- plochy s převahou vegetace zakládané výsadbou a výsevem, důležitá vazba na blízké přírodní lokality
- plochy s převahou uměle založených vegetačních celků, volná vazba na původní rostlinná společenstva



M 1: 10 000
 0 100 250 500
 m





paluba a lavice

pobytové schody

pontonová lávka

NVL

areál papíren

← prostupy vegetačních prvků



M 1:2 500







Pelčák a partner architekti

EvaWagnerová

TÝM

Ing. Miloslav Šindlar

Ing. Eva Wagnerová

prof. Ing. arch. Petr Pelčák

Ing. arch. Miroslava Zdražilová

Ing. Josef Jágr

Ing. Tereza Kaplanová Šindlarová

Ing. Jiří Shejbal

Ing. Vendula Koterová

STÁVAJÍCÍ STAV



NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ



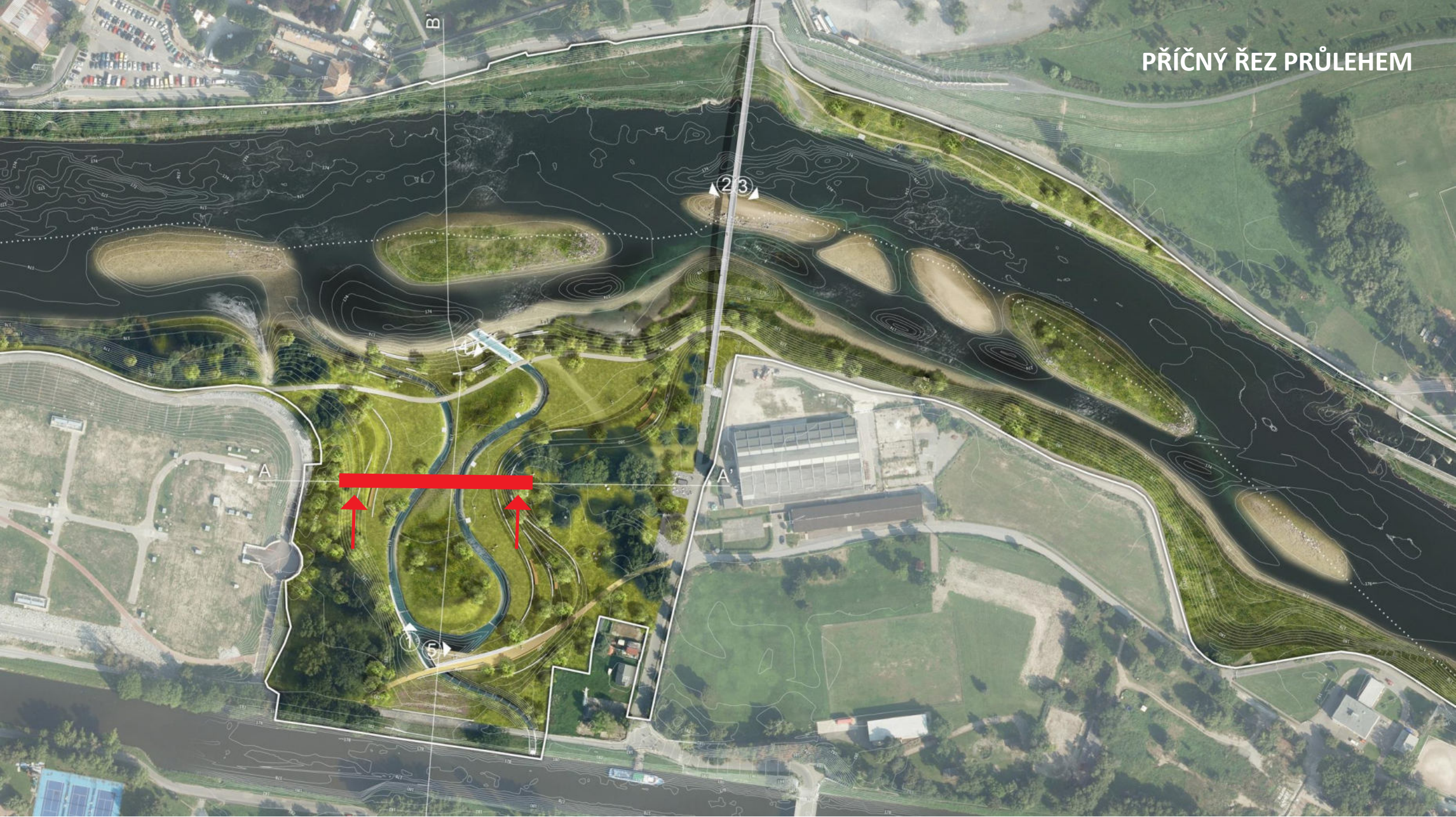
STÁVAJÍCÍ STAV - VÝŘEZ



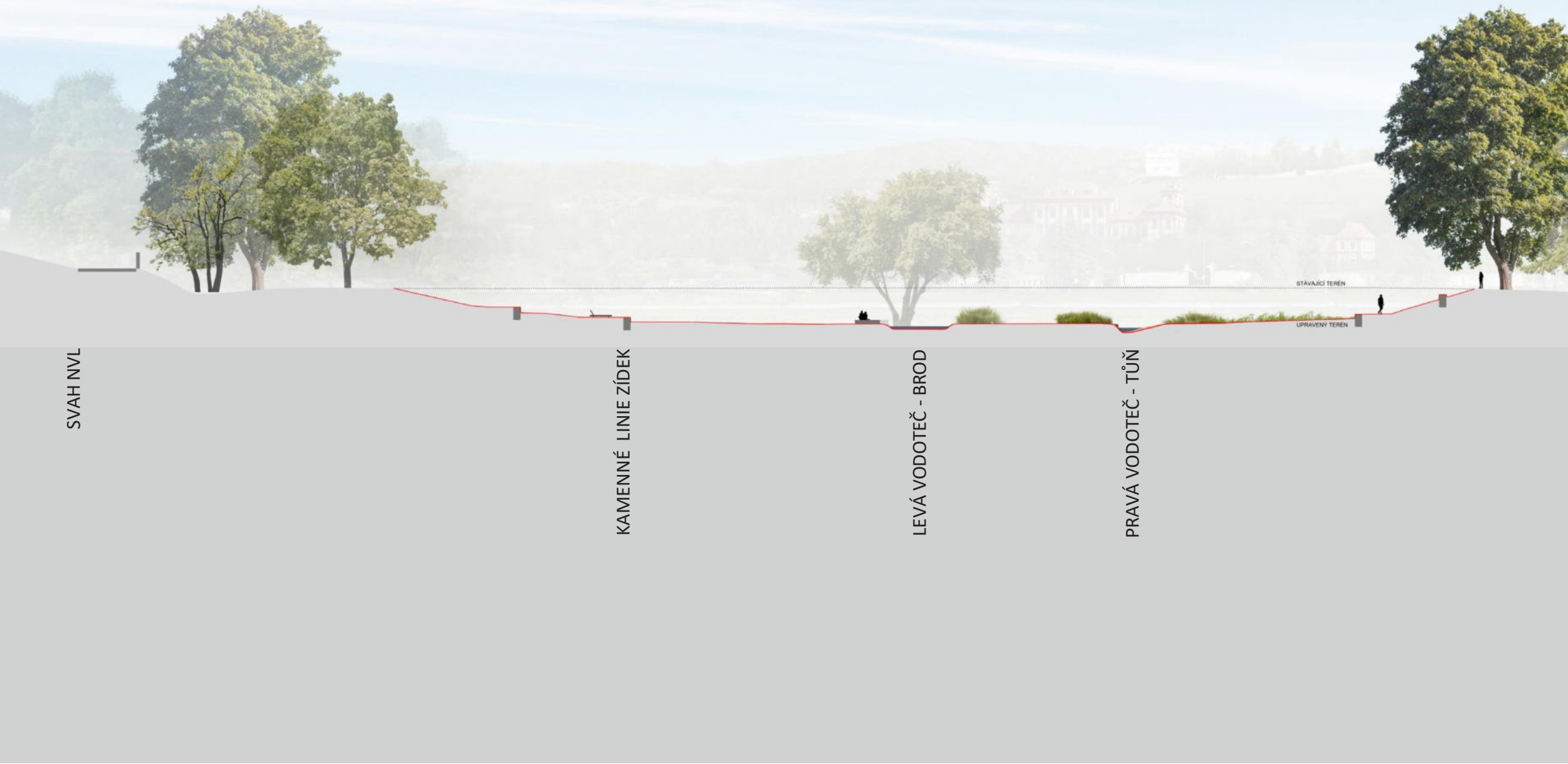
NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ - VÝŘEZ



PŘÍČNÝ ŘEZ PRŮLEHEM



PŘÍČNÝ ŘEZ PRŮLEHEM



SVAH NVL

KAMENNÉ LINIE ZÍDEK

LEVÁ VODOTEČ - BROD

PRAVÁ VODOTEČ - TŮŇ

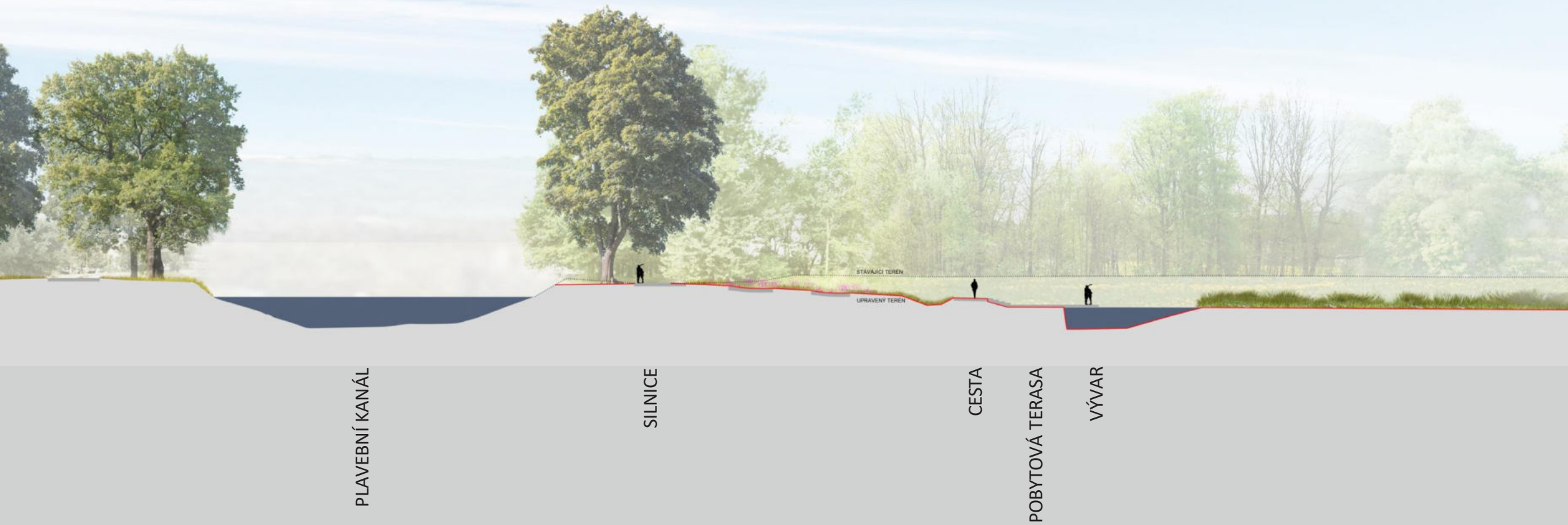
STÁVAJÍCÍ TERÉN

UPRAVENÝ TERÉN

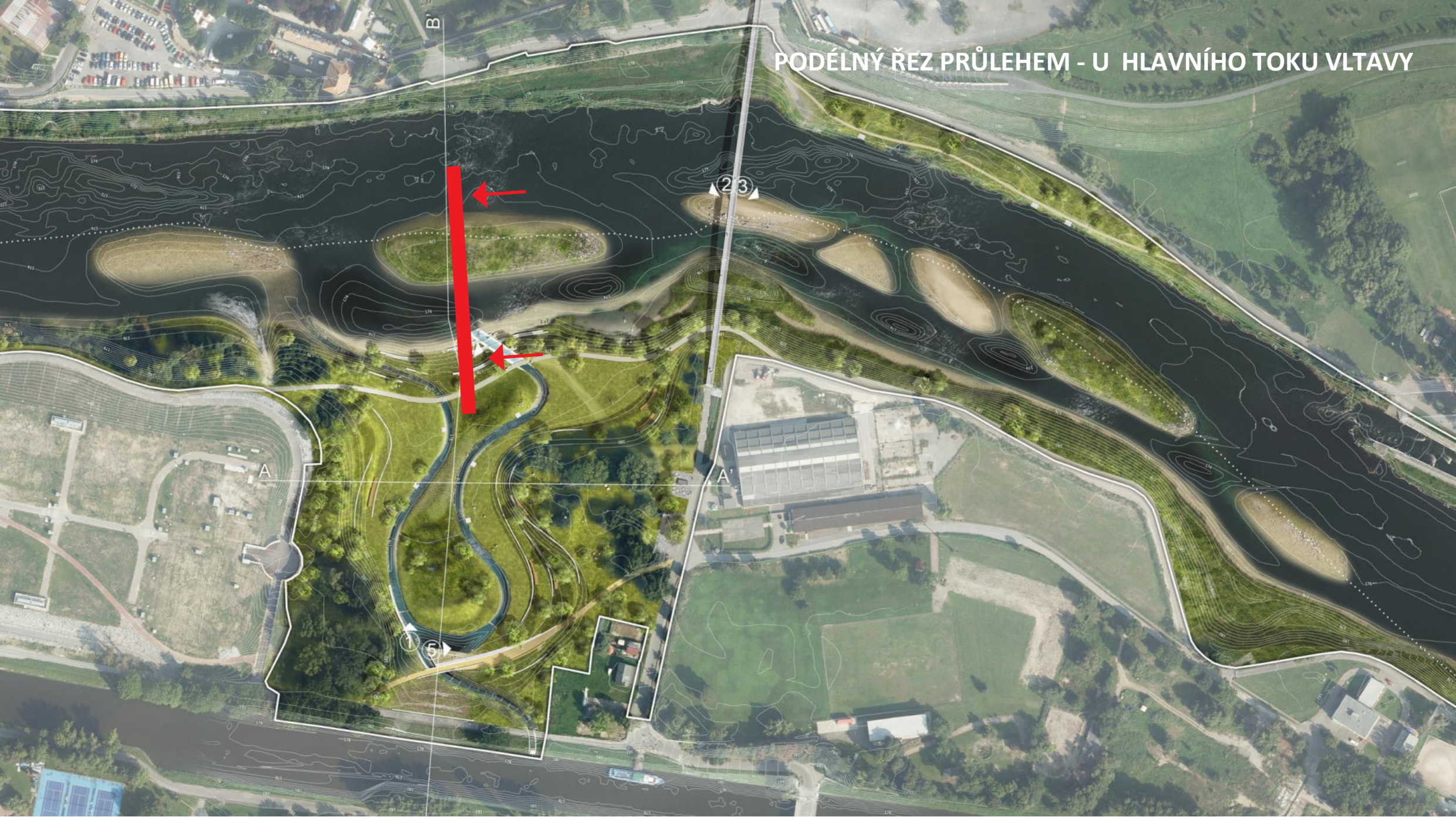
PODÉLNÝ ŘEZ PRŮLEHEM - U PLYVEBNÍHO KANÁLU



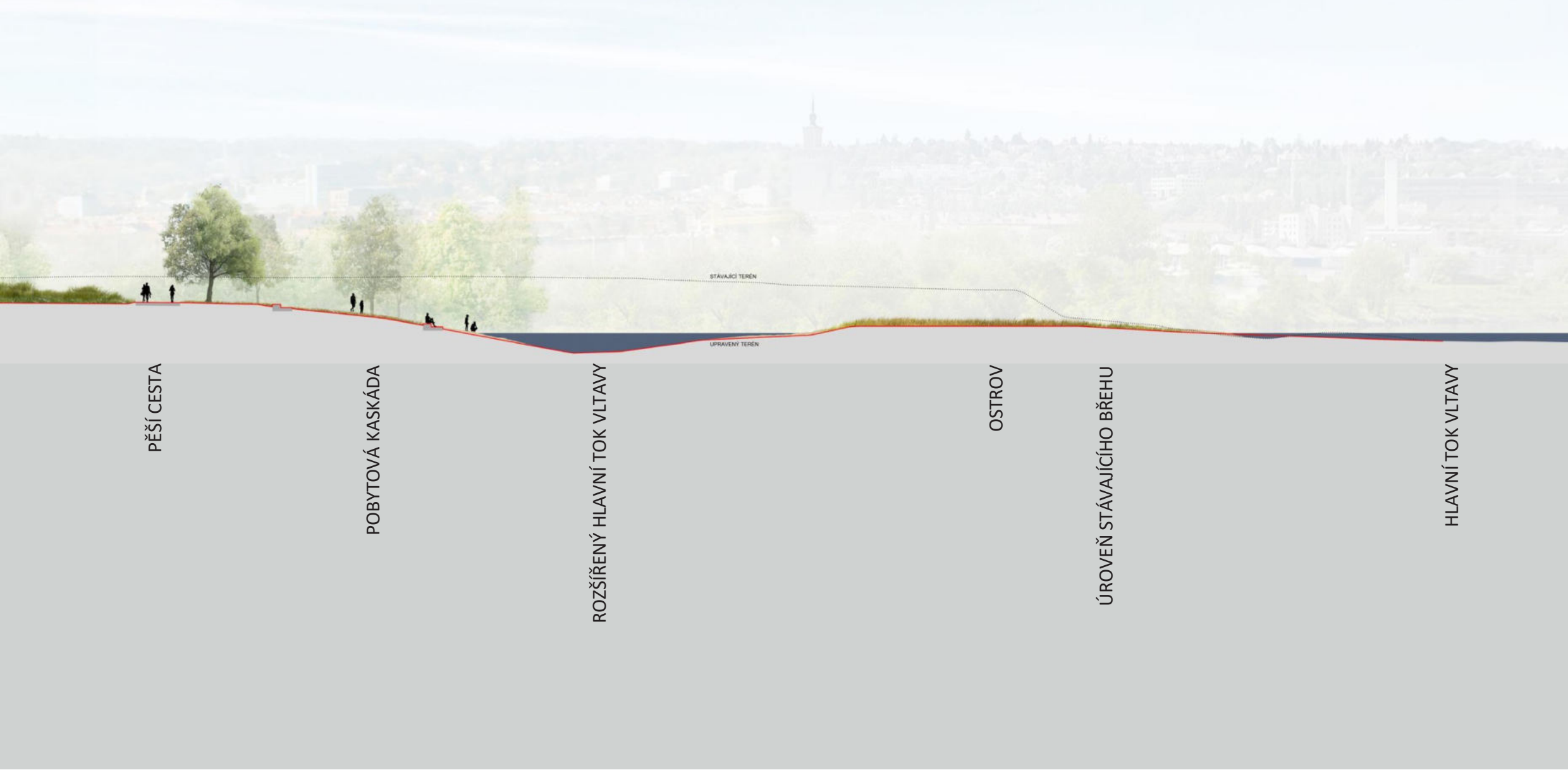
PODÉLNÝ ŘEZ PRŮLEHEM - U PLAVEBNÍHO KANÁLU



PODÉLNÝ ŘEZ PRŮLEHEM - U HLAVNÍHO TOKU VLTAVY



PODÉLNÝ ŘEZ PRŮLEHEM - U HLAVNÍHO TOKU VLTAVY



PĚŠÍ CESTA

POBYTOVÁ KASKÁDA

ROZŠÍŘENÝ HLAVNÍ TOK VLTAVY

OSTROV

ÚROVEŇ STÁVAJÍCÍHO BŘEHU

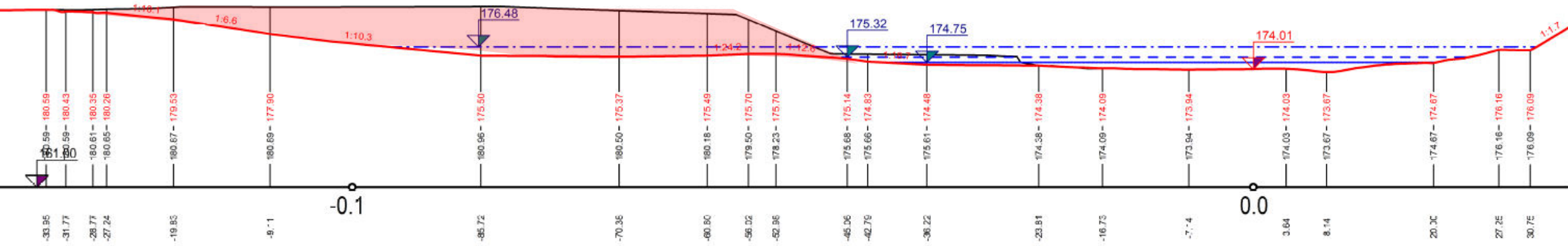
HLAVNÍ TOK VLTAVY

STÁVAJÍCÍ TERÉN

UPRAVENÝ TERÉN

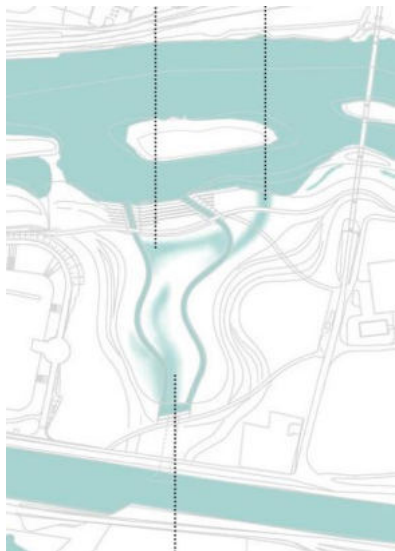
PŘÍČNÝ ŘEZ – ROZSAH ODTĚŽENÍ BŘEHU OSTROVA

PF 6 KM 0.3761

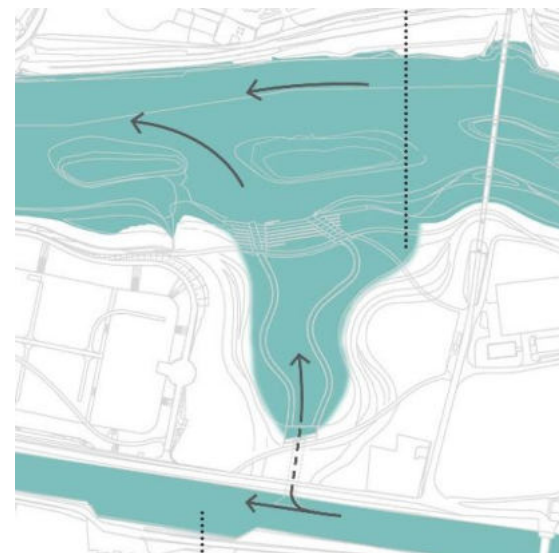
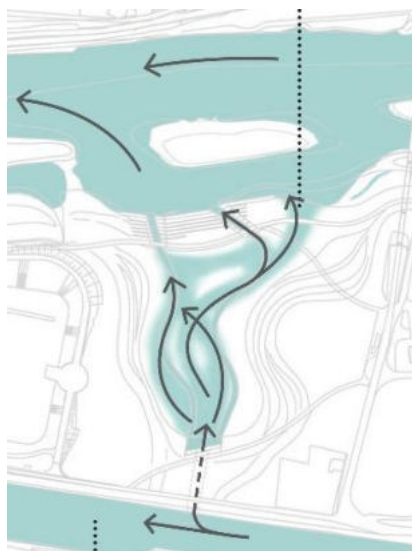


POVODŇOVÁNÍ PRŮLEHU

1,5 m³/s – 3,5 m³/s



5 m³/s – 10 m³/s



Modelované průtoky

Q = 0,250 m³/s

Q = 3,5 m³/s

Q = 5 m³/s

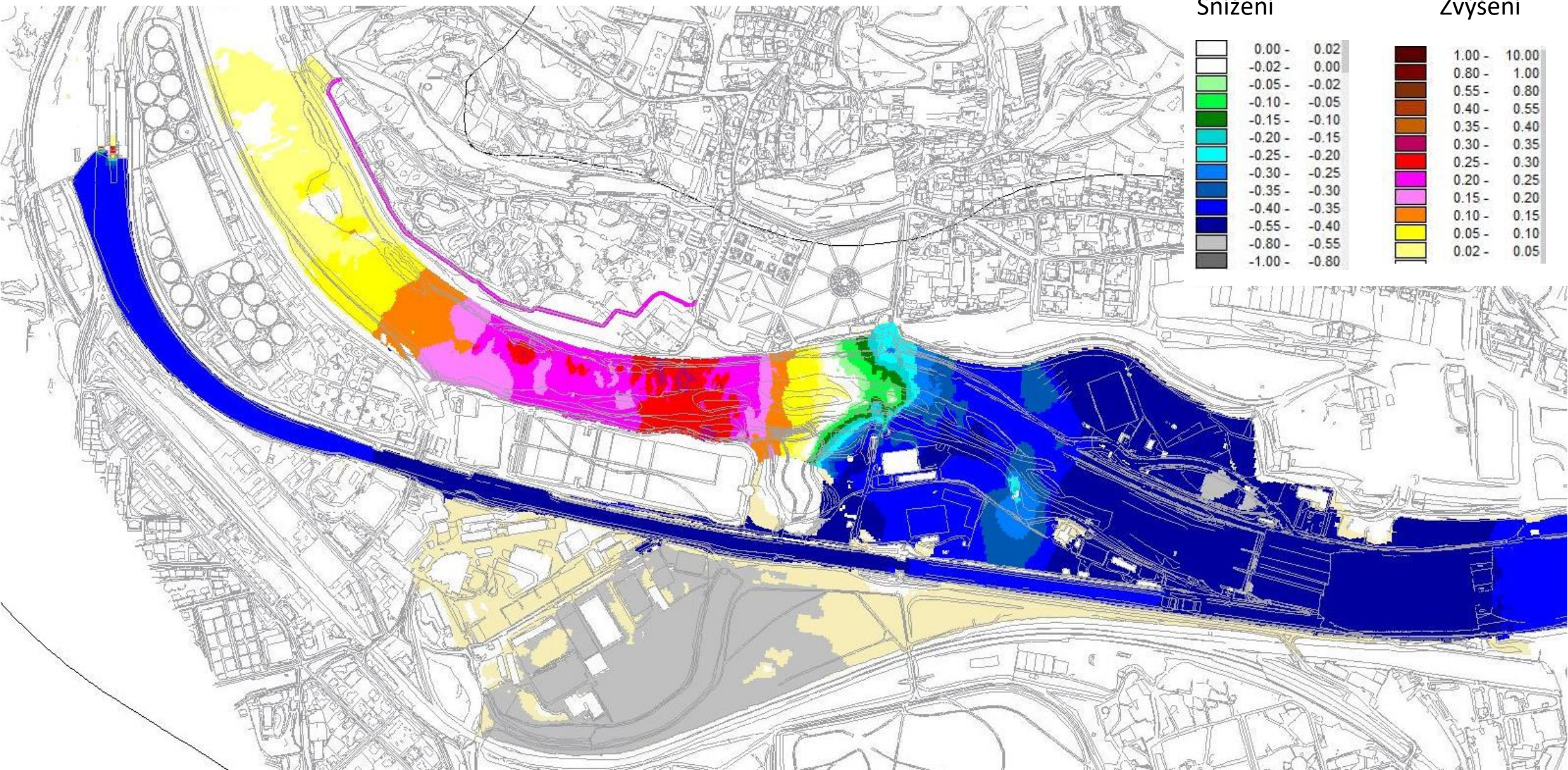
Q = 10 m³/s

Q = 16 m³/s

- minimální průtoky během léta
- Q_{150d} voda pro udržení nezarůstající šířky ramen
- Q₁ až Q₂
- Q₂ až Q₅

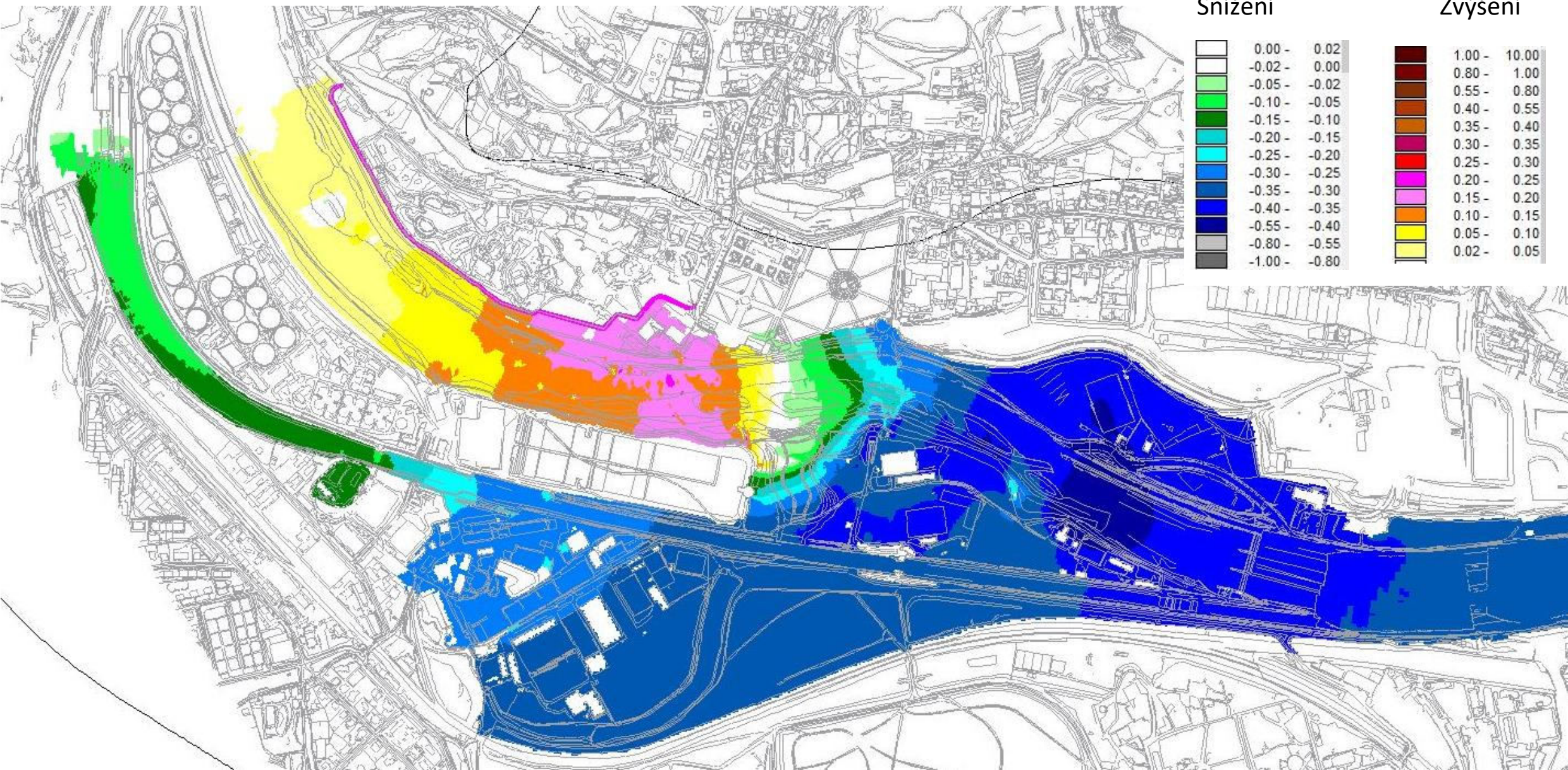
VÝSTUPY MATEMATICKÉHO MODELU (ZPRACOVATEL: DHI)

Rozdíl hladiny při Q10 - porovnání stavu 0 a stavu 2 (Divoká Vltava + PPO zoo)



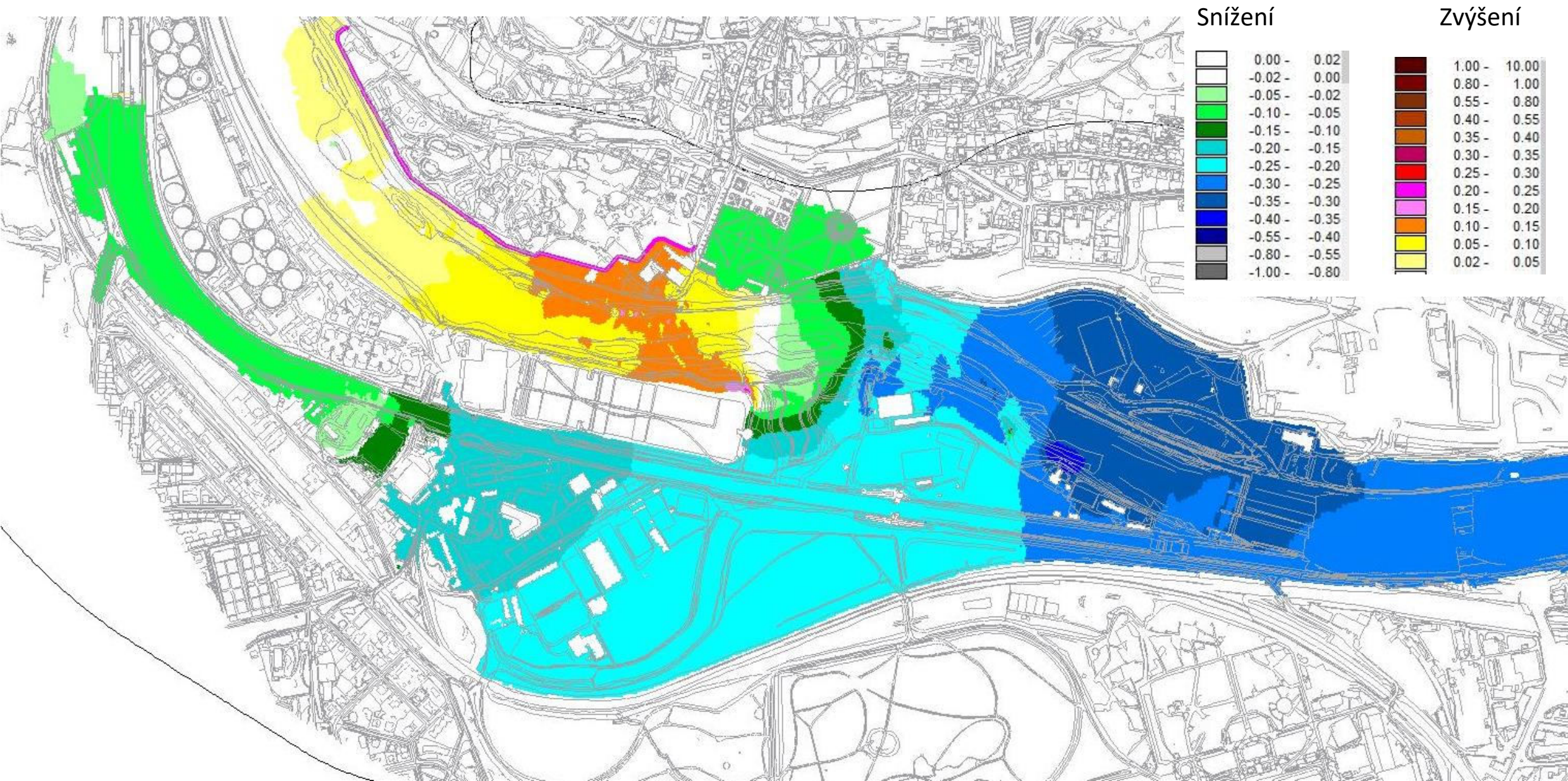
VÝSTUPY MATEMATICKÉHO MODELU (ZPRACOVATEL: DHI)

Rozdíl hladiny při Q20 - porovnání stavu 0 a stavu 2 (Divoká Vltava + PPO zoo)



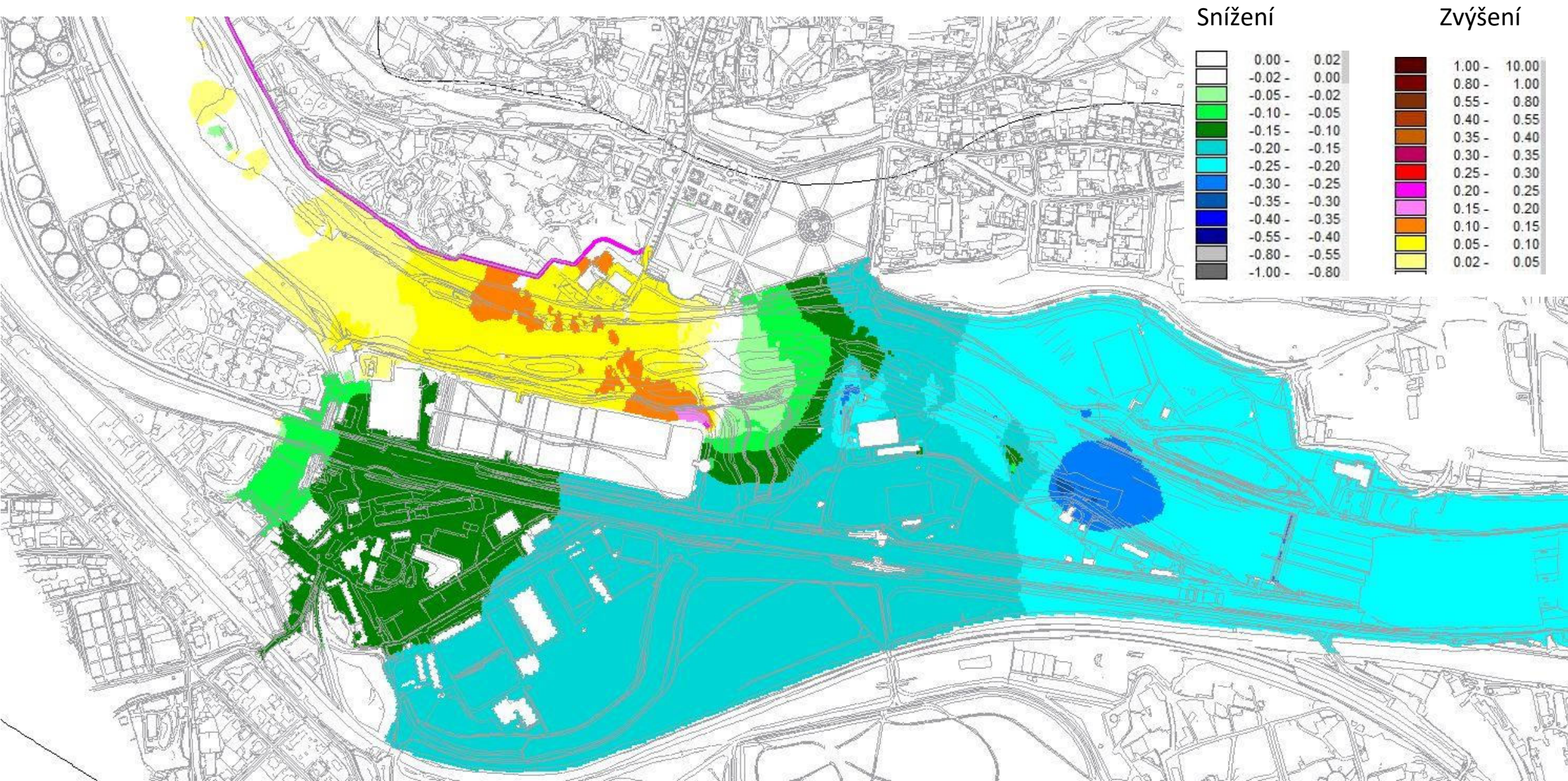
VÝSTUPY MATEMATICKÉHO MODELU (ZPRACOVATEL: DHI)

Rozdíl hladiny při Q50 - porovnání stavu 0 a stavu 2 (Divoká Vltava + PPO zoo)

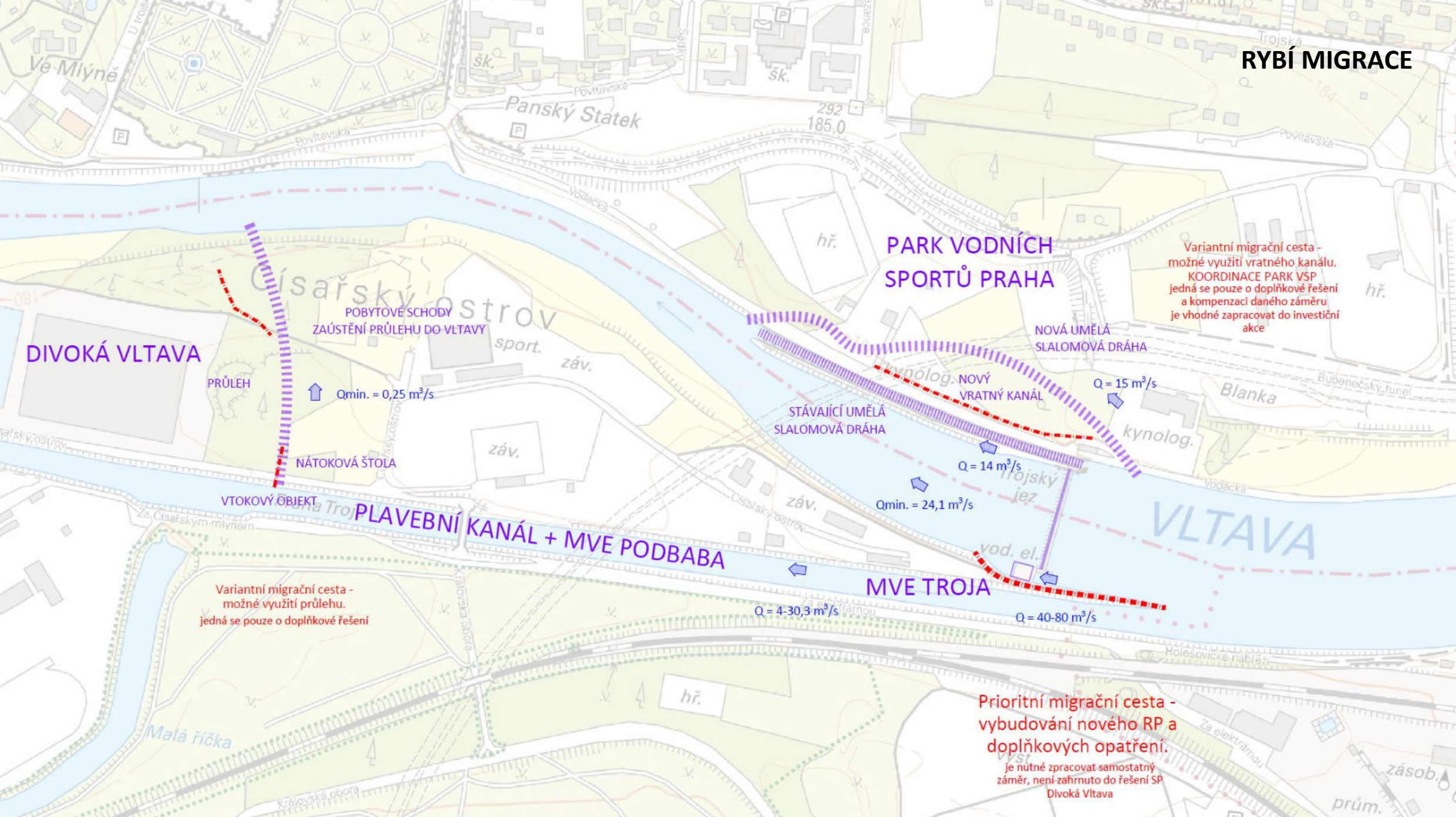


VÝSTUPY MATEMATICKÉHO MODELU (ZPRACOVATEL: DHI)

Rozdíl hladiny při Q100 - porovnání stavu 0 a stavu 2 (Divoká Vltava + PPO zoo)



RYBÍ MIGRACE



DIVOKÁ VLTAVA

PRŮLEH

↑ $Q_{min.} = 0,25 \text{ m}^3/\text{s}$

NÁTOKOVÁ ŠTOLA

VTOKOVÝ OBJEKT

Variantní migrační cesta - možné využití průlehu. jedná se pouze o doplňkové řešení

PLAVEBNÍ KANÁL + MVE PODBABA

$Q = 4-30,3 \text{ m}^3/\text{s}$

MVE TROJA

$Q = 40-80 \text{ m}^3/\text{s}$

PARK VODNÍCH SPORTŮ PRAHA

NOVÝ VRATNÝ KANÁL

$Q = 15 \text{ m}^3/\text{s}$

STÁVAJÍCÍ UMĚLÁ SLALOMOVÁ DRÁHA

$Q = 14 \text{ m}^3/\text{s}$

NOVÁ UMĚLÁ SLALOMOVÁ DRÁHA

$Q_{min.} = 24,1 \text{ m}^3/\text{s}$

vod. el.

Prioritní migrační cesta - vybudování nového RP a doplňkových opatření. je nutné zpracovat samostatný záměr, není zahrnuto do řešení SP Divoká Vltava

Variantní migrační cesta - možné využití vratného kanálu. KOORDINACE PARK VSP jedná se pouze o doplňkové řešení a kompenzaci daného záměru je vhodné zapracovat do investiční akce

Ve Mlýně

Panský Statek

292
185,0

Trojská

Císařský ostrov

POBYTOVÉ SCHODY ZAÚSTĚNÍ PRŮLEHU DO VLTAVY

sport. záv.

zav.

hř.

kynolog.

Blanka

Bubenecký tunel

Vodácká

VLTAVA

Malá řička

hř.

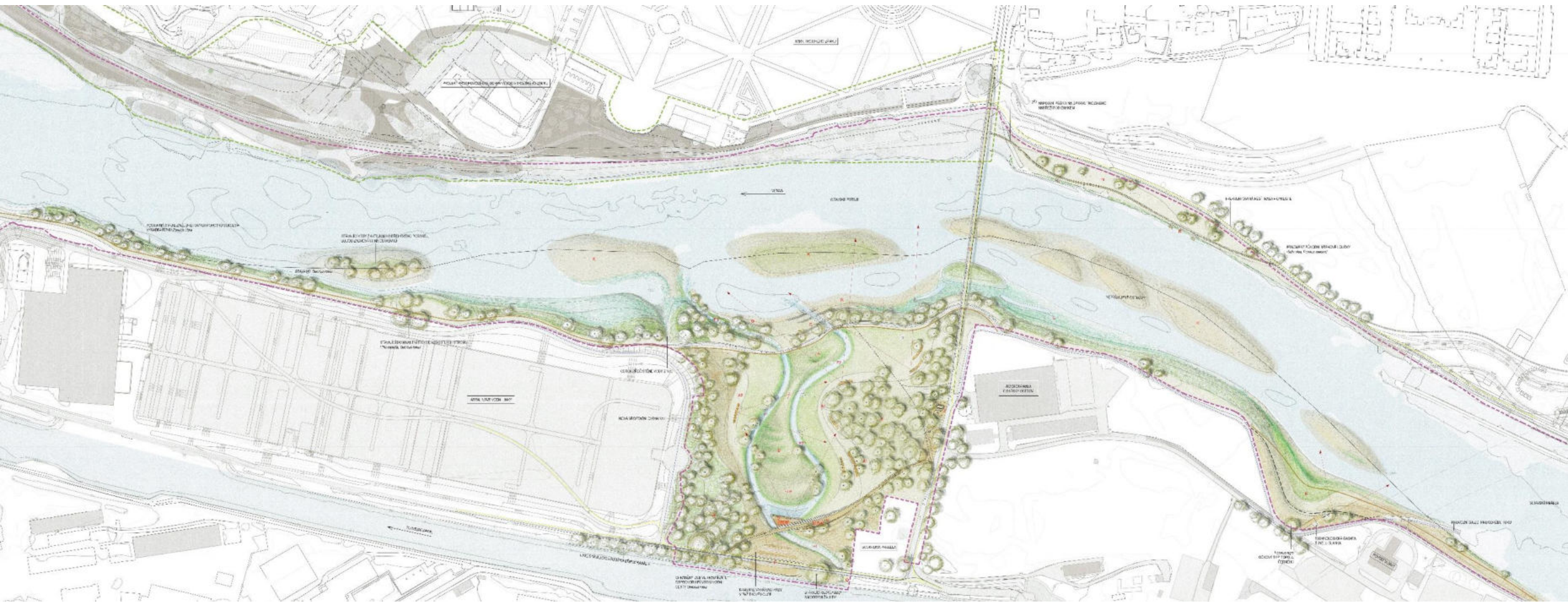
Královská obořa

Za elektrárnou

prům.

zásob.

KRAJINÁŘSKÉ ŘEŠENÍ



Quercus robur (dub letní)



**NAVRŽENÉ DŘEVINY
V NEUPRAVOVANÝCH
PODOBÁCH (VOLNĚ ROSTLÉ,
NIKOLIV KMENNÉ TVARY)**

Alnus glutinosa (olše lepkavá)

Salix alba (vrba bílá)

Acer campestre (javor babyka)

Populus nigra (topol černý)



Ulmus carpinifolia (jilm habrolistý)



Corylus avellana (líška obecná)



**NAVRŽENÉ DŘEVINY
V NEUPRAVOVANÝCH
PODOBÁCH (VOLNĚ ROSTLÉ,
NIKOLIV KMENNÉ TVARY)**

Prunus padus (střemcha obecná)



Viburnum opulus (kalina obecná)



KRAJINÁŘSKÉ ŘEŠENÍ



DETAIL PRŮLEHU



suchá louka



vlhká povodňová louka



tůň – pobřežní vegetace



NAVRŽENÉ BIOTOPY

mokřad



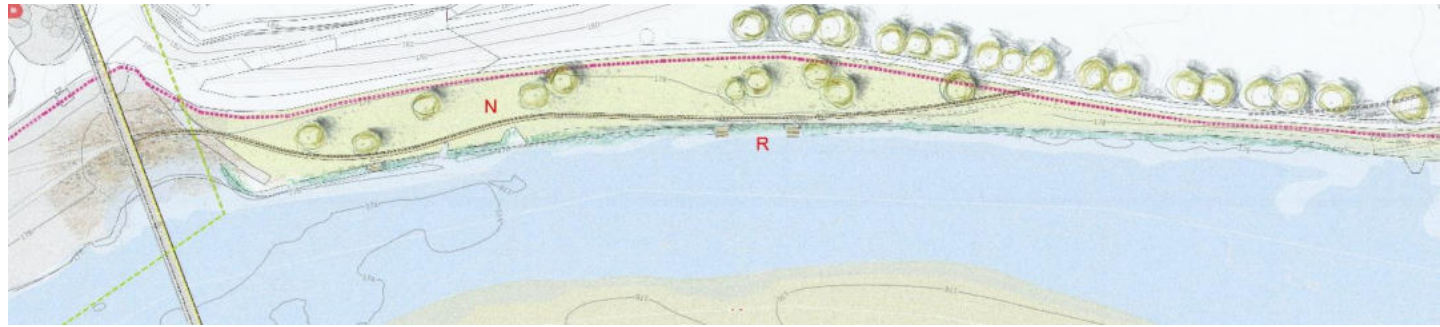
mokřad



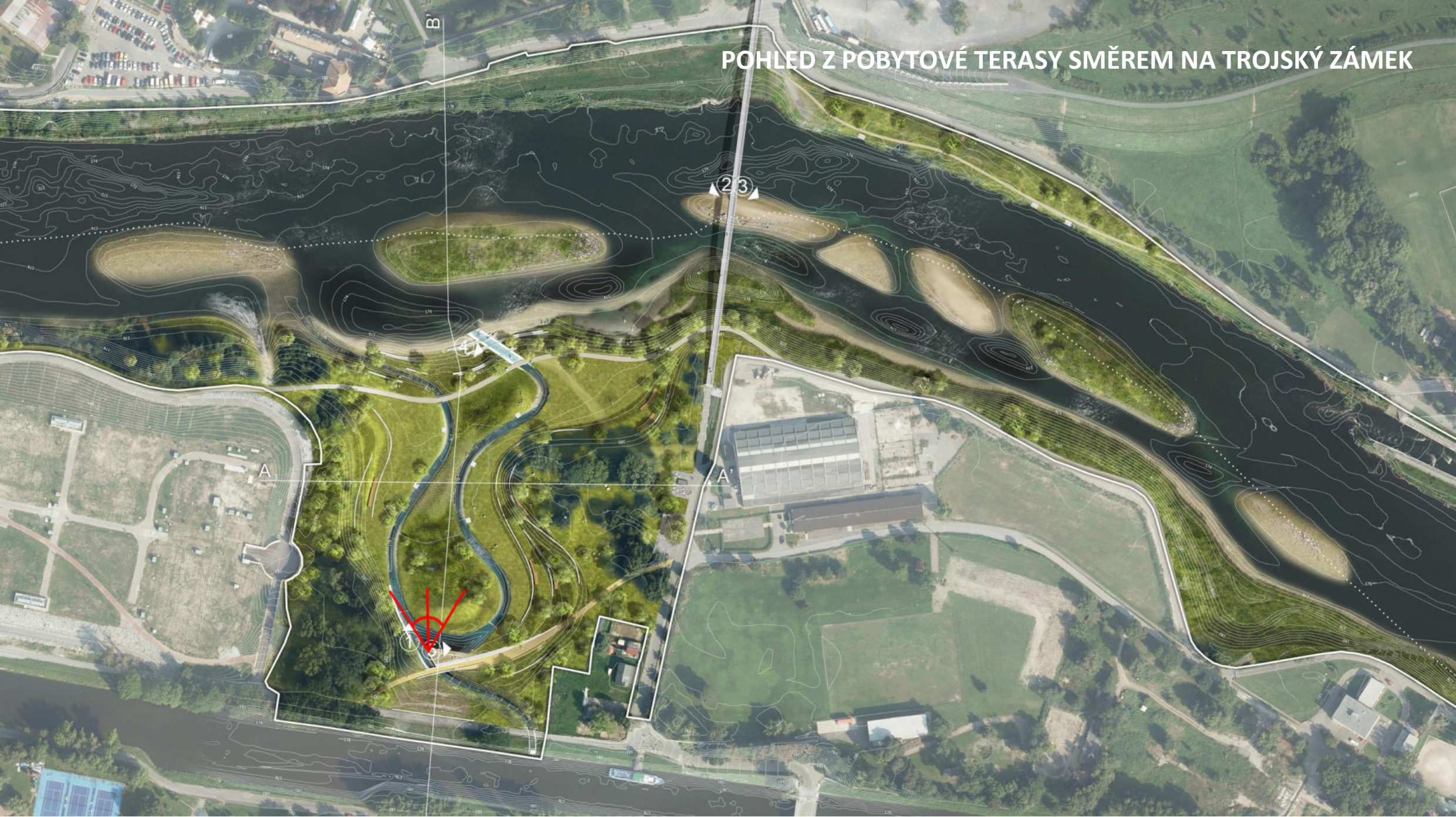
Pobřežní vegetace



DETAIL TROJÚHELNÍKOVÉ LOUČKY A PRAVÉHO BŘEHU



POHLED Z POBYTOVÉ TERASY SMĚREM NA TROJSKÝ ZÁMEK



POHLED Z POBYTOVÉ TERASY SMĚREM NA TROJSKÝ ZÁMEK



POHLED Z POBYTOVÉ TERASY SMĚREM NA TROJSKÝ ZÁMEK



POHLED Z TROJSKÉ LÁVKY SMĚREM NA ROZŠÍŘENÝ TOK S OSTROVY A POBYTOVOU KASKÁDU V PRŮLEHU



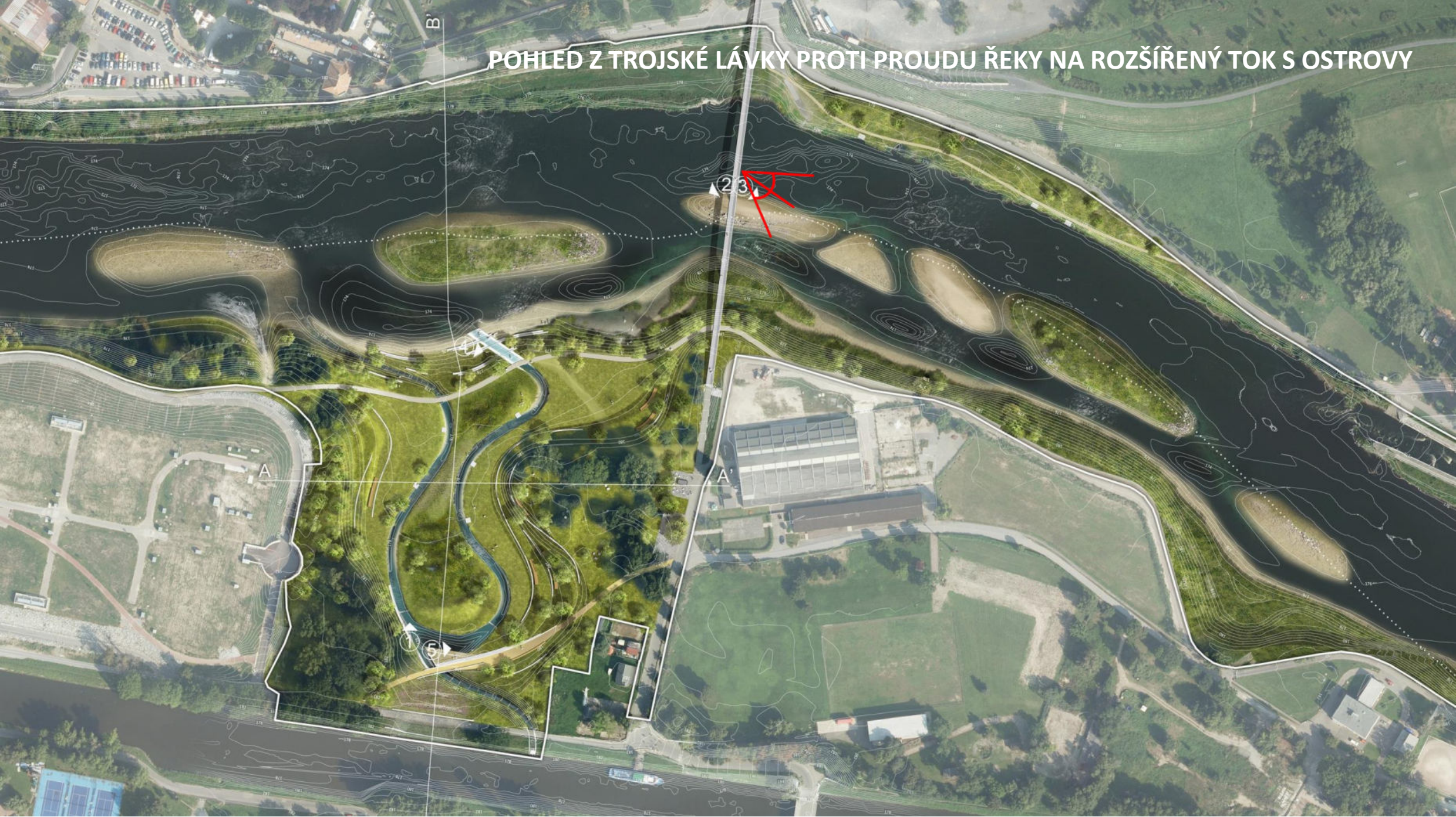
POHLED Z TROJSKÉ LÁVKY SMĚREM NA ROZŠÍŘENÝ TOK S OSTROVY A POBYTOVOU KASKÁDU V PRŮLEHU



POHLED Z TROJSKÉ LÁVKY SMĚREM NA ROZŠÍŘENÝ TOK S OSTROVY A POBYTOVOU KASKÁDU V PRŮLEHU



POHLED Z TROJSKÉ LÁVKY PROTI PROUDU ŘEKY NA ROZŠÍŘENÝ TOK S OSTROVY



POHLED Z TROJSKÉ LÁVKY PROTI PROUDU ŘEKY NA ROZŠÍŘENÝ TOK S OSTROVY



POHLED Z TROJSKÉ LÁVKY PROTI PROUDU ŘEKY NA ROZŠÍŘENÝ TOK S OSTROVY

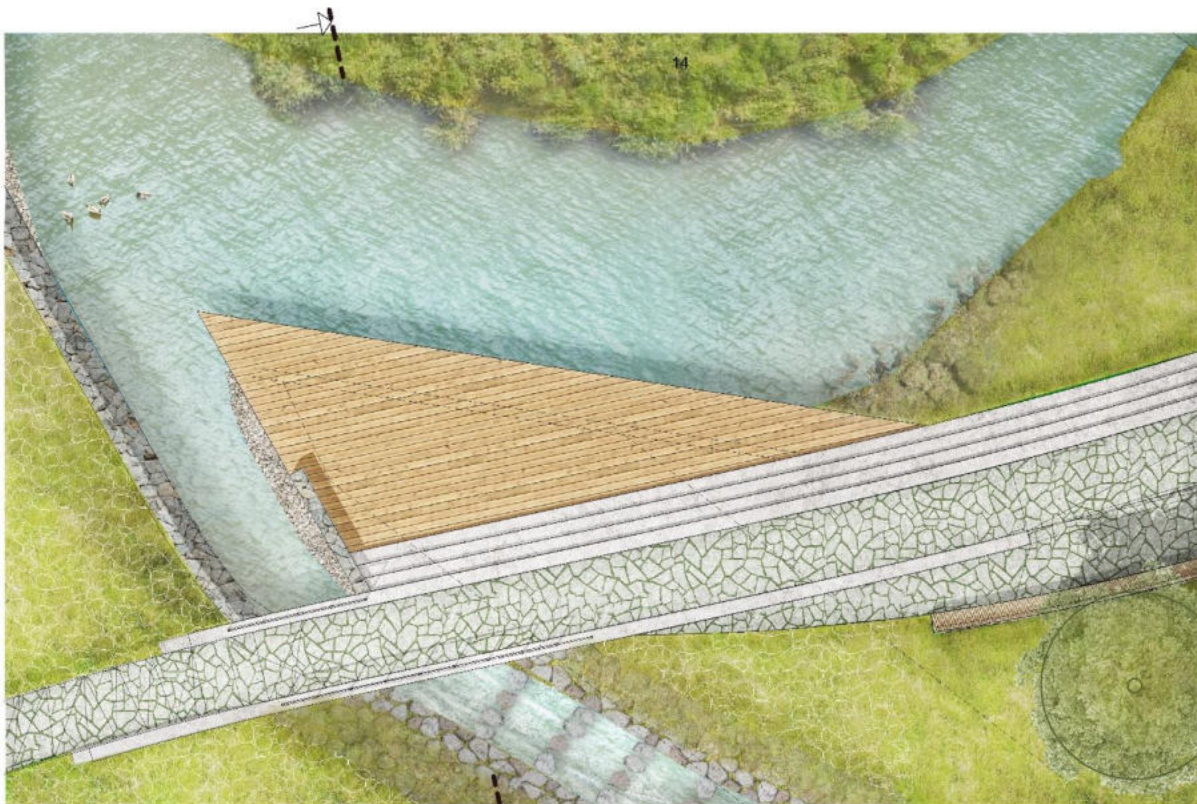


POHLED Z POBYTOVÉ TERASY

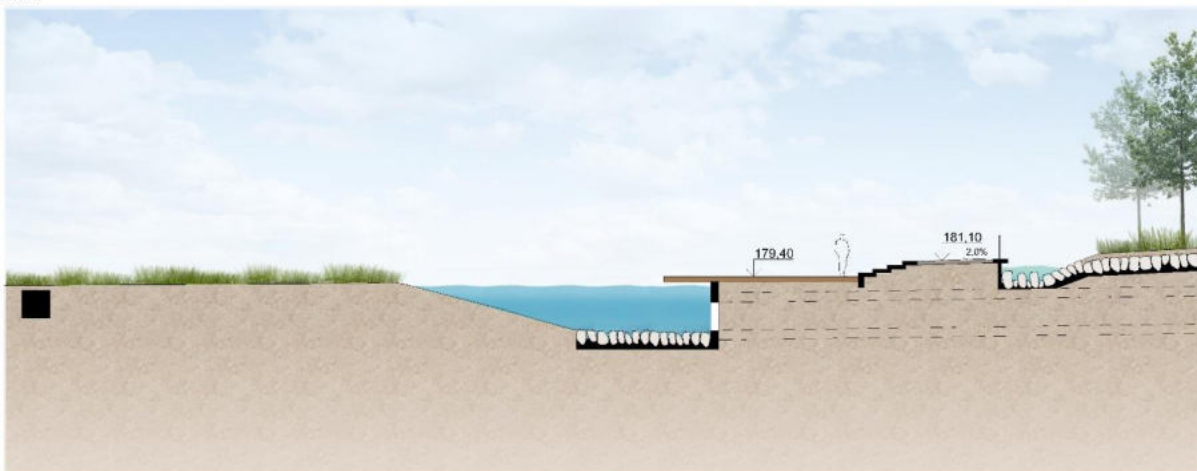


POHLED Z POBYTOVÉ TERASY

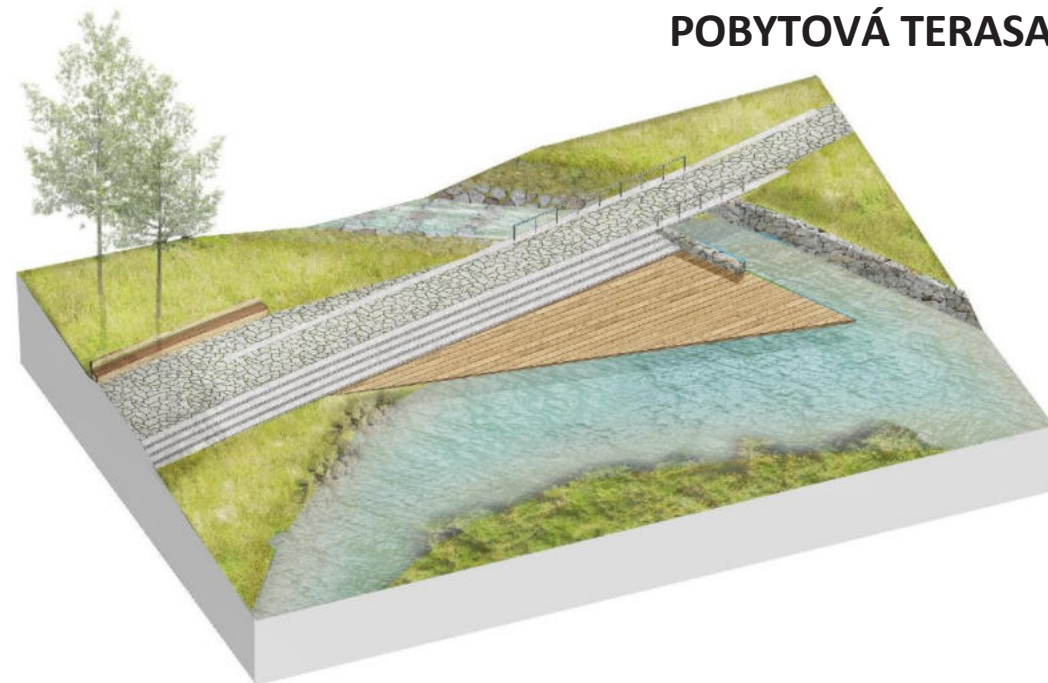




PŮDORYS
ŘEZ



POBYTOVÁ TERASA



REFERENČNÍ OBRÁZKY MATERIÁLŮ, BIOTOPŮ A VÝROBKŮ

8 | pěší cesta / kamenná dlažba se zelenou spárou



12 | přírodě blízký rybní přechod / kamenná rovníarina



5 | dřevěná terasa



12 | dřevěná lavice



13 | pobytový vlhký trávník v zóně povodňování



10 | pažitková louka na kamenné rovníarině překryté zeminou



14 | břehová vlhkornílná vegetace



15 | dosadba stromů / Quercus robur



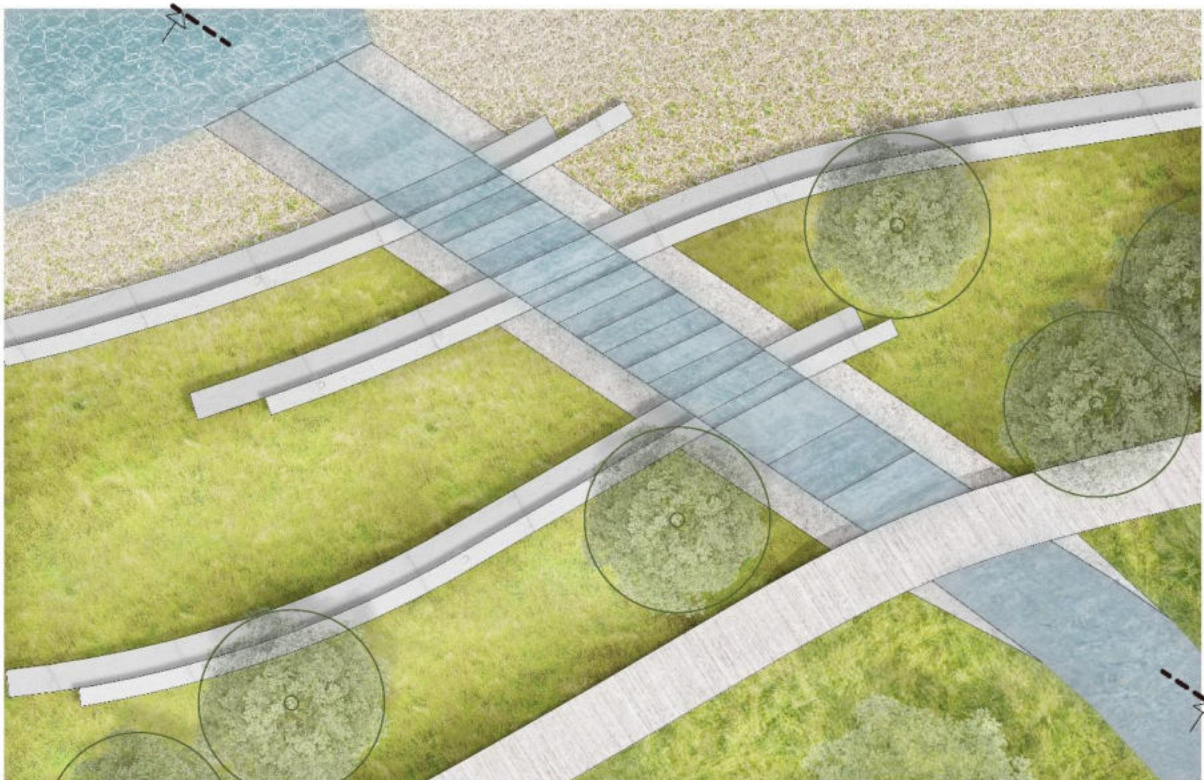
KASKÁDA S TROJSKOU LÁVKOU V POZADÍ



KASKÁDA S TROJSKOU LÁVKOU V POZADÍ

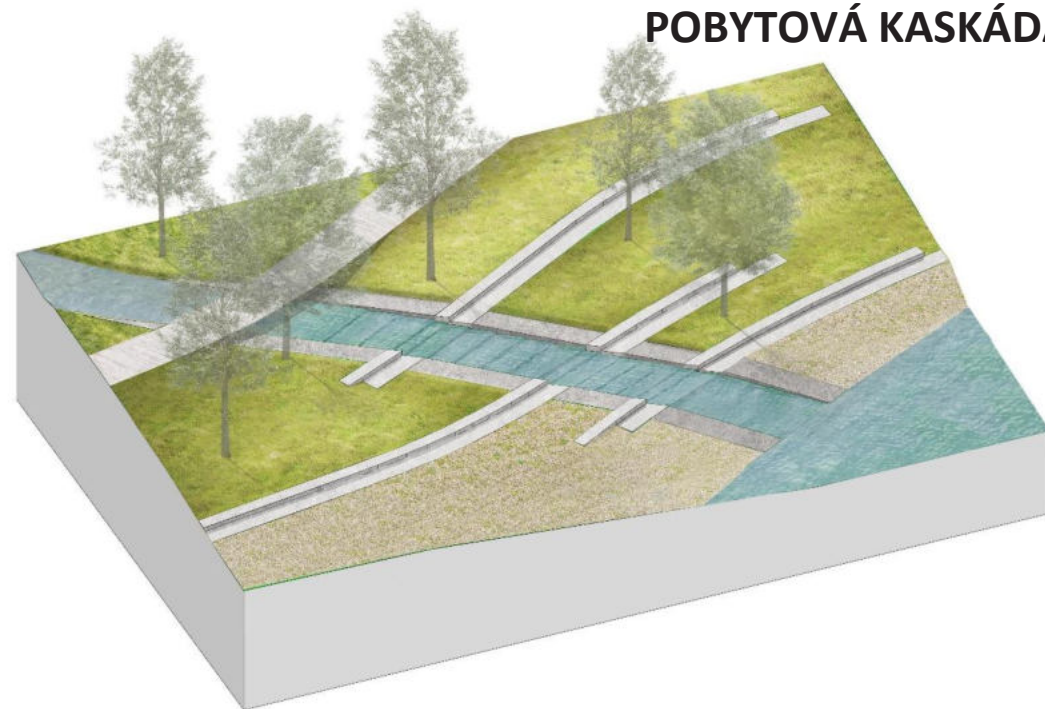
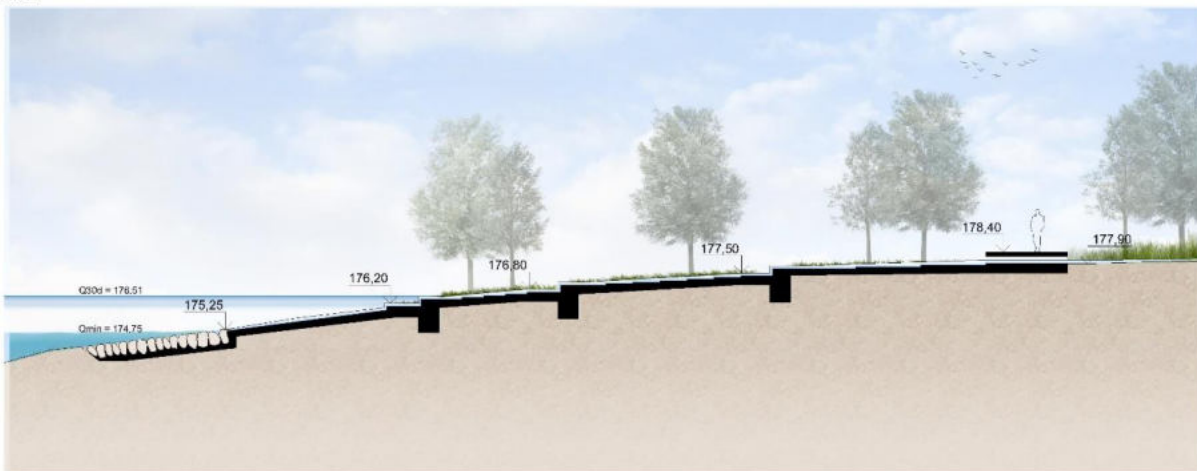


POBYTOVÁ KASKÁDA



PŮDORYS

ŘEZ



REFERENČNÍ OBRÁZKY MATERIÁLŮ, BIOTOPŮ A VÝROBKŮ

1 | kamenný zához překrytý drobnými oblázky



4 | vodní trasa - betonové strukturované koryto



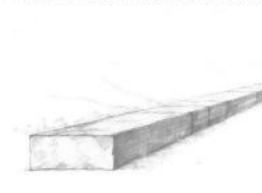
5 | suchý pobytový trávník na kamenném záhozu



7 | pěší stezka z česaného betonu



2 | sedací kamenné lince z řezaného kamene



4 | vodní trasa - betonové strukturované koryto



6 | zaplavovaná louka s mokřadem



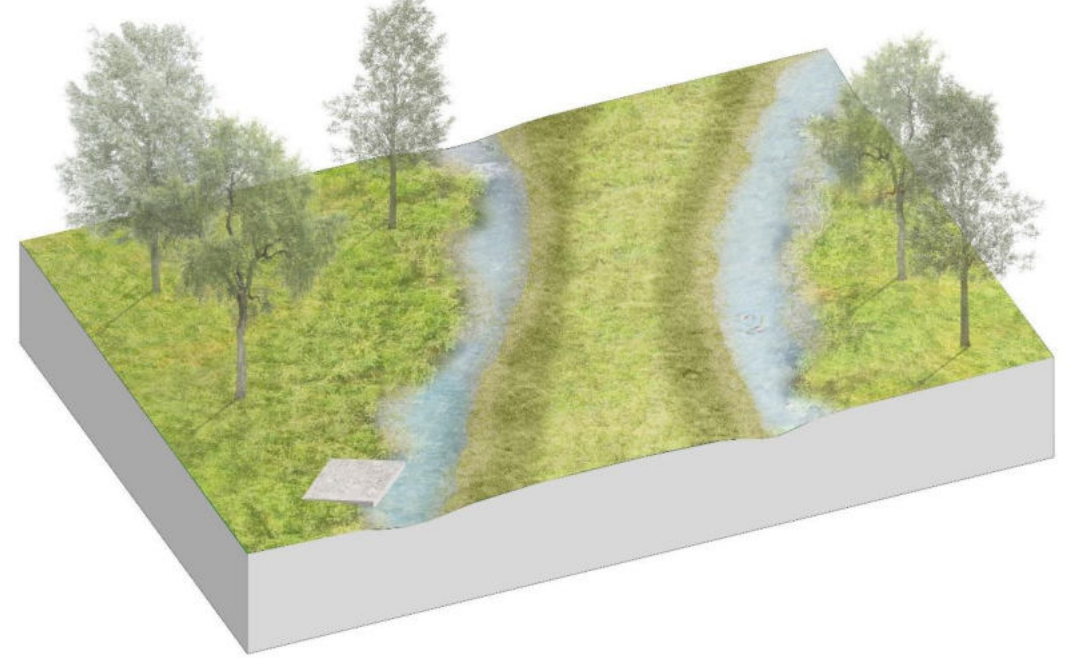
15 | dosadba stromů / Salix alba



RAMENA VODNÍCH TOKŮ V PRŮLEHU

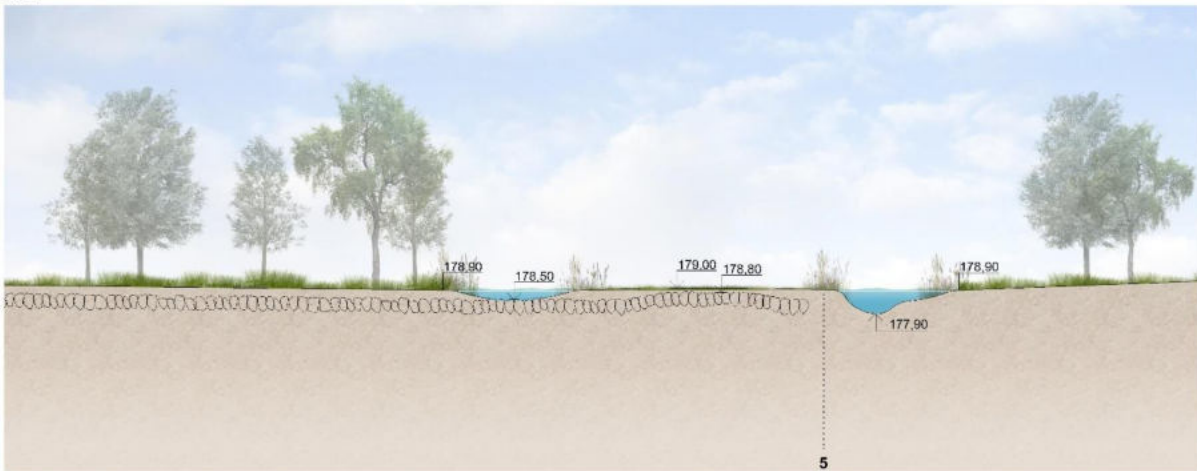


RAMENA VODNÍCH TOKŮ V PRŮLEHU



PŮDORYS

ŘEZ



REFERENČNÍ OBRÁZKY MATERIÁLŮ, BIOTOPŮ A VÝROBKŮ

1 | brod



2 | tůň



5 | vlhká louka v zóně povodňování



8 | běhová vlhkomilná vegetace



1 | brod - textura dna



4 | pobýčový vlhký trávník v zóně povodňování



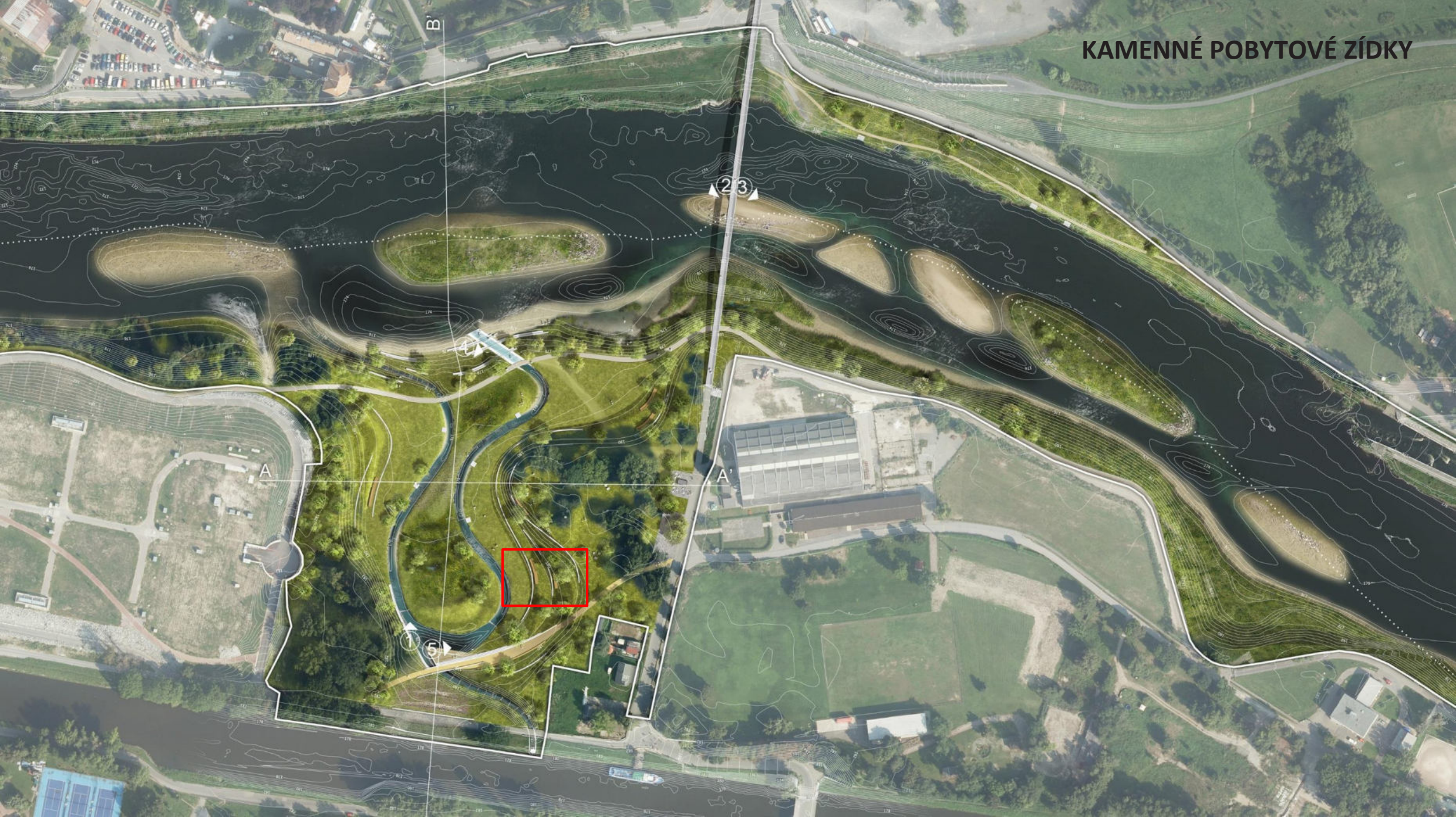
6 | suchá louka



7 | betonové molo - přístup k vodě



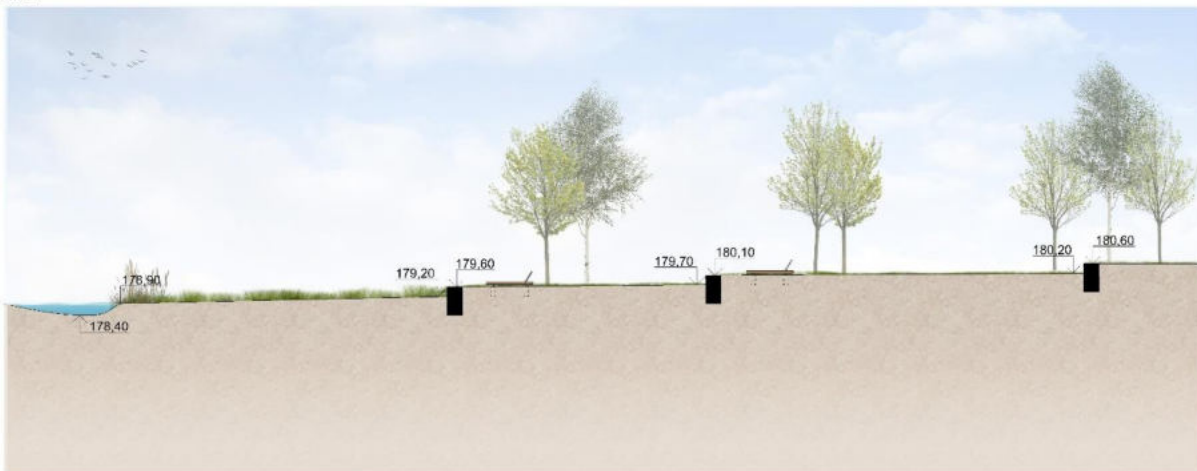
KAMENNÉ POBYTOVÉ ZÍDKY



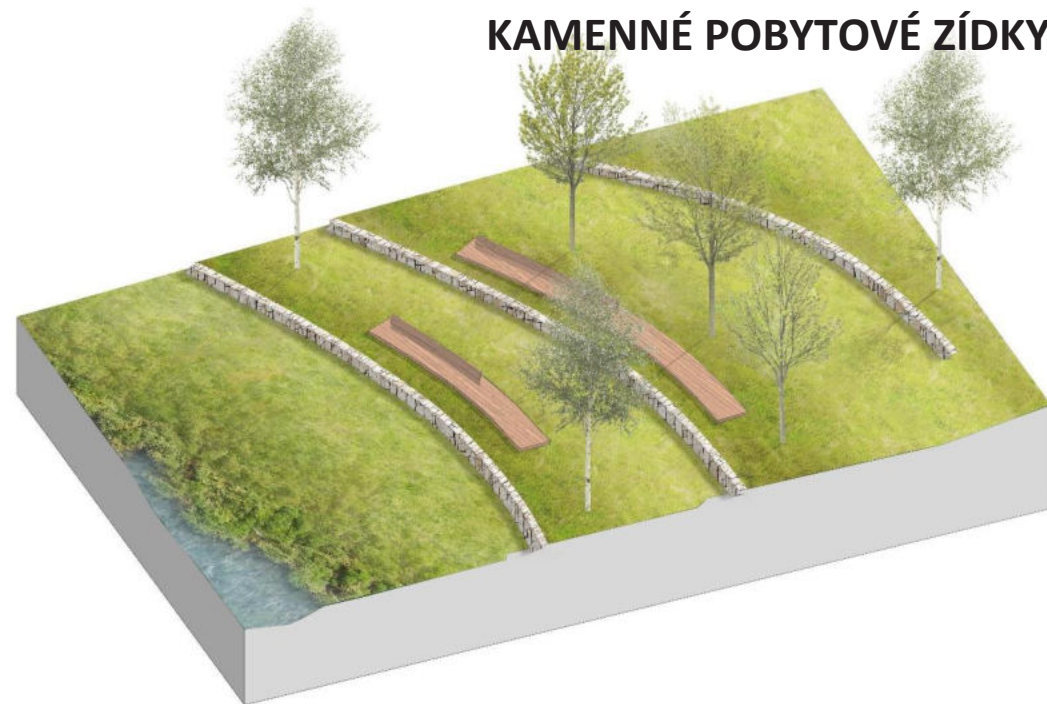


PŮDORYS

ŘEZ



KAMENNÉ POBYTOVÉ ZÍDKY



REFERENČNÍ OBRÁZKY MATERIÁLŮ, BIOTOPŮ A VÝROBKŮ

1 | tůň



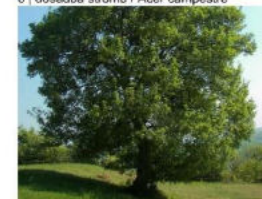
6 | pobytový vlhký trávník v zóně povodňování



2 | suchá kamenná zídka



8 | dosadba stromů / Acer campestre



5 | pobytový bylinný suchý trávník



7 | břehová vlhkominální vegetace



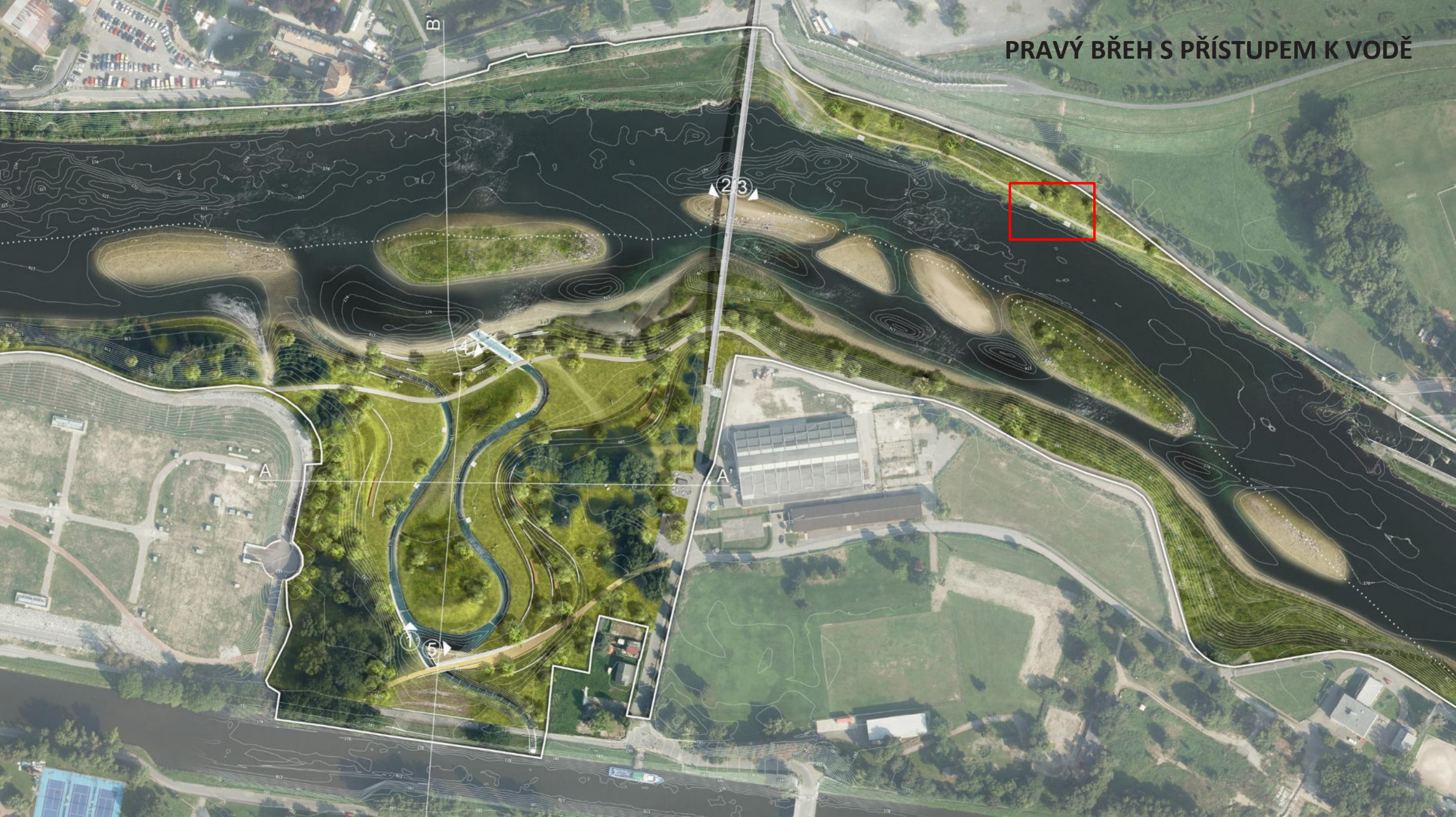
3 | liniové dřevěné pobytové lehadlo

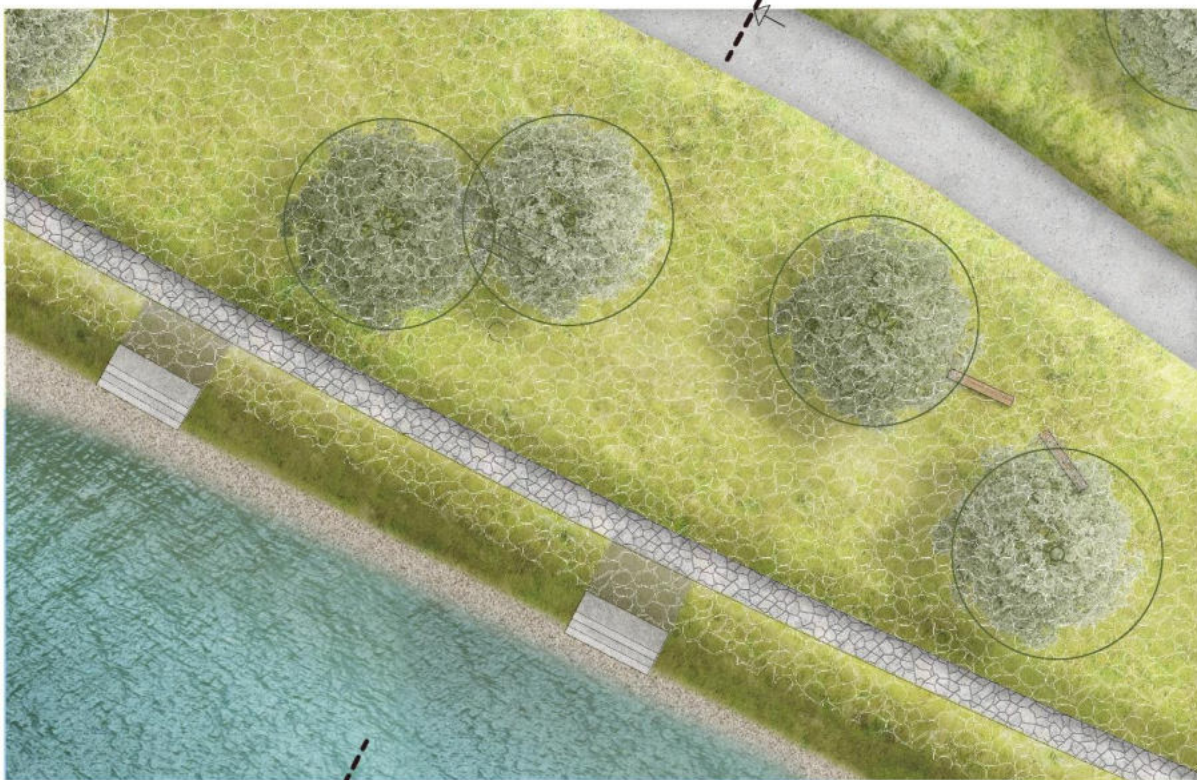


8 | dosadba stromů / Carpinus betulus



PRAVÝ BŘEH S PŘÍSTUPEM K VODĚ



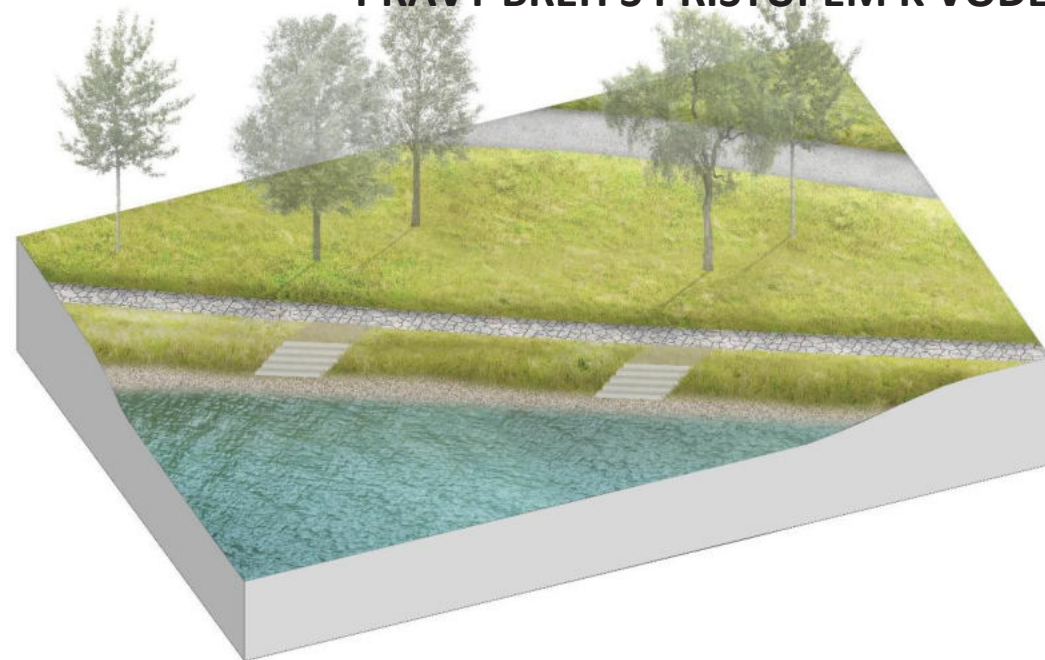


PŮDORYS

ŘEZ



PRAVÝ BŘEH S PŘÍSTUPEM K VODĚ



REFERENČNÍ OBRÁZKY MATERIÁLŮ, BIOTOPŮ A VÝROBKŮ

2 | pobřežní vegetace ve stávajícím kamenném záhozu



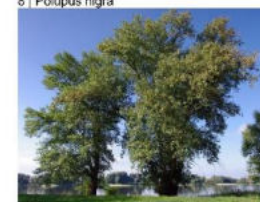
4 | pěšina - stálaví očištěná kamenná dlažba



6 | piknikový set



8 | Polypus nigra



3 | kamenné sedací stupně



10 | ohniště



7 | lavičky



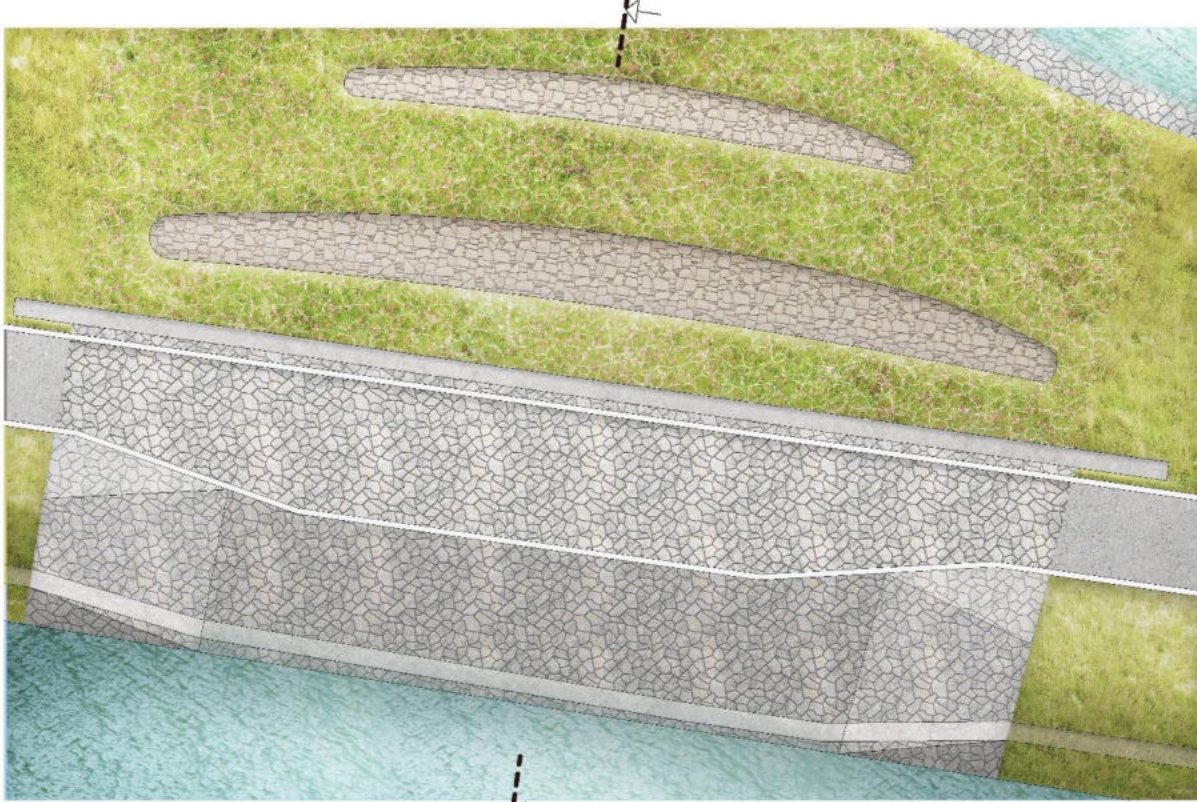
8 | Saix alba



BOČNÍ PŘELIV V HRÁZI PLAVEBNÍHO KANÁLU

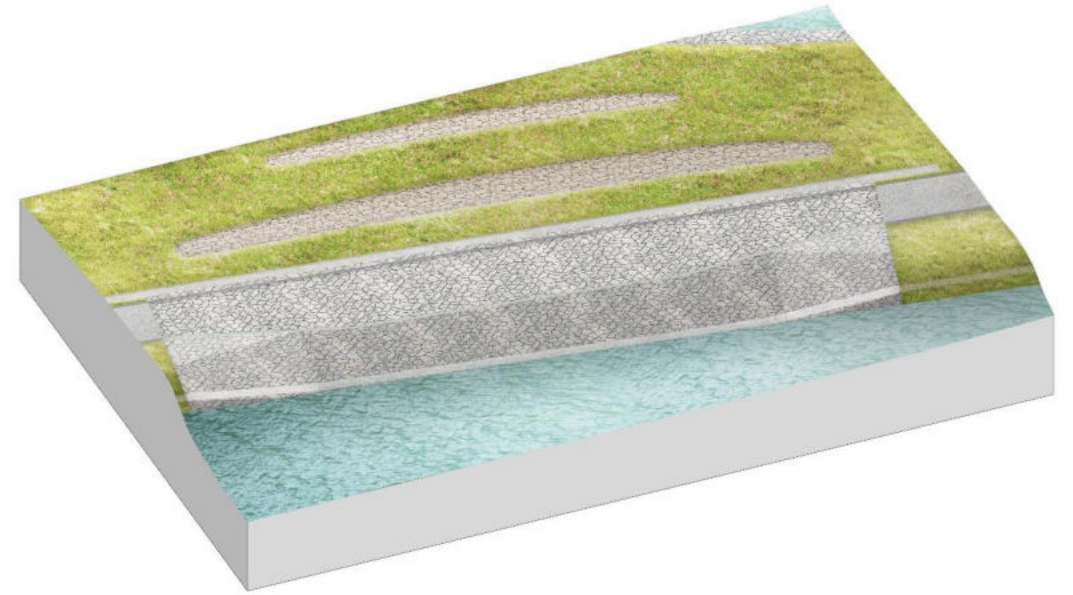
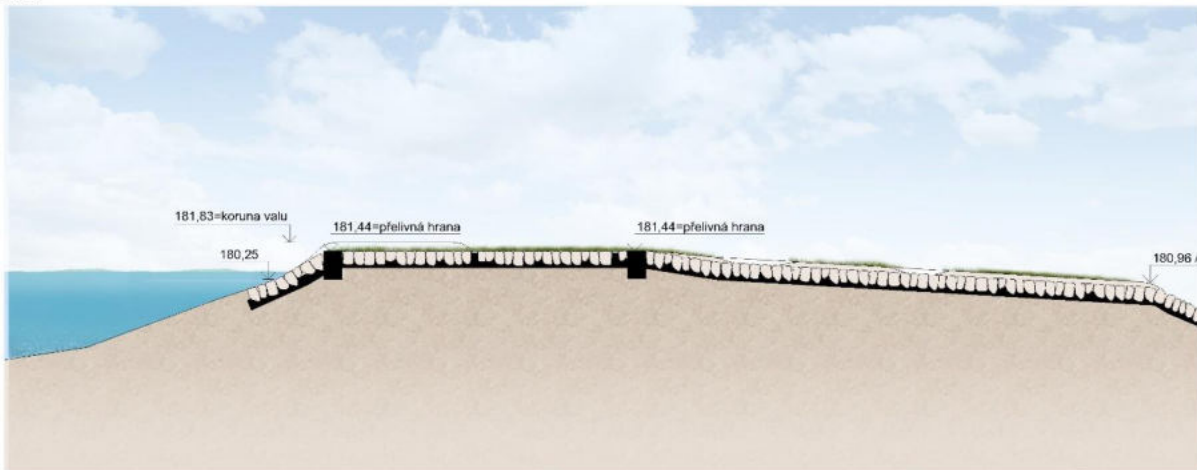


BOČNÍ PŘELIV V HRÁZI PLAVEBNÍHO KANÁLU



PŮDORYS

ŘEZ



REFERENČNÍ OBRÁZKY MATERIÁLŮ, BIOTOPŮ A VÝROBKŮ

2 | stávající hráz plavebního kanálu



3 | kamenné opevnění - dlažba



8 | odhalená kamenná dlažba s mín. sparou



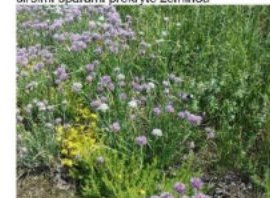
2 | stávající hráz plavebního kanálu



4 | silnice - bílý betonový zapuštěný obrubník vymežující dopravní prostor



7 | pažitková louka na kamenné dlažba se širšími sparami překryté zeminou



ÚZEMNÍ STUDIE HOLEŠOVICE-BUBNY-ZÁTORY

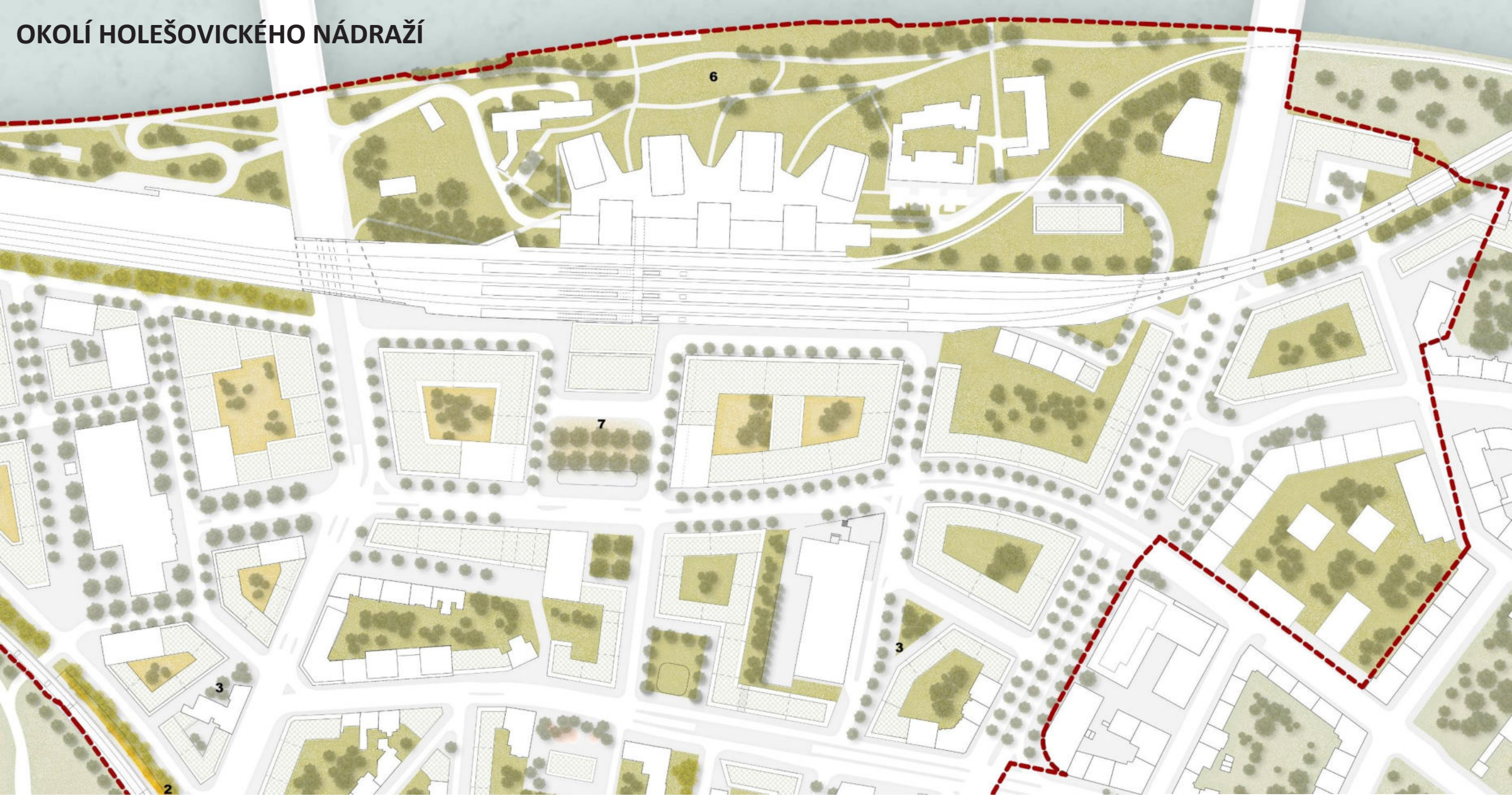
ZPRACOVATEL

Pelčák a partner architekti
Müller Reimann Architekten
IPR Praha

TÝM

prof. Ing. arch. Petr Pelčák
prof. Dipl.-Ing. Ivan Reimann
prof. Dipl.-Ing. Thomas Müller
Ing. arch. Miroslava Zdražilová
Ing. Eva Wagnerová

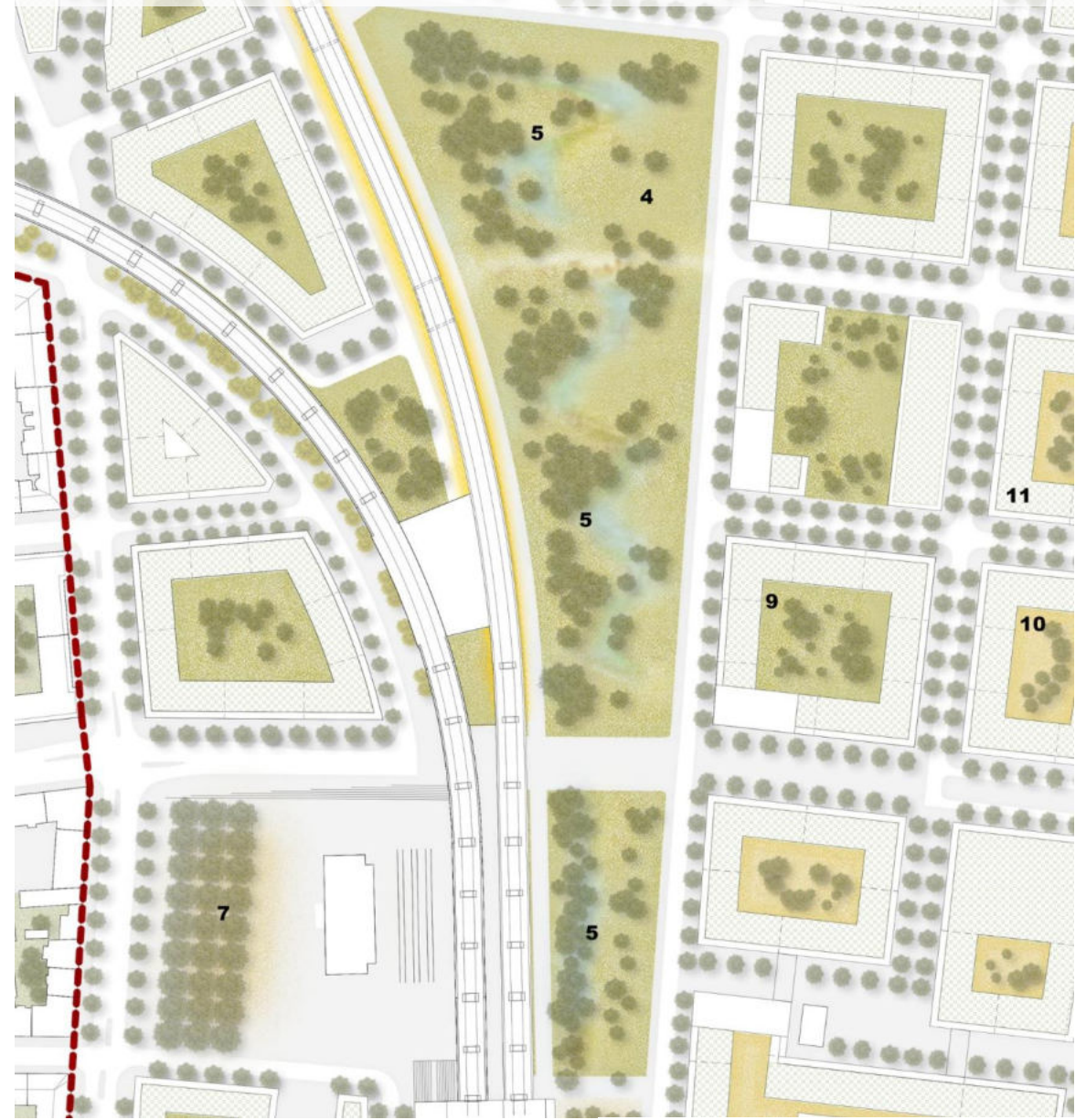
OKOLÍ HOLEŠOVICKÉHO NÁDRAŽÍ



CENTRÁLNÍ PROSTOR S RETENCÍ VODY



CENTRÁLNÍ PROSTOR S RETENCÍ VODY - DETAIL









DĚKUJEME ZA POZORNOST