

ARCHITEKTONICKÁ STUDIE VODNÍ PARK V KOBEŘICÍCH

objednatel: obec Kobeřice

zhotovitel: WMA architekti

Ing. arch. Adam Weczerek

Ing. arch. Tereza Siwek Tomanová

Ing. Radim Heiduk



IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název akce:	Architektonická studie vodního parku v Kobeřicích
Místo stavby:	obec Kobeřice
Parcelní číslo:	pozemek č. 1043/1, 1044, 1043/7, 2216/2, 1030/1, 1028/2, 1030/2, 1009/2, 2216/5, 970/1, k.ú. Kobeřice

INVESTOR	ARCHITEKT
obec Kobeřice	WMA architekti s.r.o.
Hlučínská 888	Ing. arch. Adam Weczerek
747 27 Kobeřice	Ing. arch. Treza Siwek Tomanová
	Ing. Radim Heiduk
	Sady Svobody 4, 746 01 Opava
	IČ: 11777427, Tel: 777 604 797
	E-mail: weczerek@wmarch.cz

TECHNICKÉ ÚDAJE O STAVBĚ

trasa přečerpávané vody	320 bm
trasa zatrubněného přepadu	47 bm
priessnitzovy lázně	44 m²
dětské vodní hřiště	76 m²
nové zpevněné plochy	64 m²

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

ZADÁNÍ

- využití dosd volně vytékajícíc vody z pramenů pod areálem Sokola Kobeřice a její přivedení do centrálního parku.
- voda přivedena do parku by měla být použita k napájení stávajících tůní s cílem zlepšení kvality vody v těchto tůních
- přivedená voda by dále něla umožnit vybudování vodních relaxačních prvků pro návštěvníky paru

ANOTACE

- Efektivní využití, zadržení a zpomalení odtoku pramenné vody z obce. Zintenzivnění průtočnosti vodního režimu tůní a říčního ekosystému parku. Výstavba nových Priessnitzových lázní. Rozšíření dětského hřiště o vodní atrakce. Revitalizace bezejmenného vodního toku.

Cílem studie je revitalizace vodního režimu v oblasti bývalého meandru Oldřišovského potoka, zlepšení ekologických, hygienických, rekreačních a kulturních podmínek pro místní komunitu i návštěvníky.

NÁVRH

Park se nachází v centru intravilánu obce Kobeřice, na levém břehu Oldřišovského potoka (též označován jako „Bílá voda“, což odkazuje na čistotu a jasnost vody). Park se rozkládá na ploše přibližně 1,7 ha a nachází se v oblasti bývalého lužního meandru Oldřišovského potoka, než došlo k jeho regulaci a napřímení toku. Důkazem tohoto historického charakteru krajiny byly v minulosti zamokřené travnaté plochy, na nichž byly z těchto důvodů vyhloubeny tři tůně a zřízen říční odvodňovací systém v podobě povrchového vodního toku zaústěným do Oldřišovského potoka.

Do parku se navrhuje přivádět pramennou vodu, která je již v současné době akumulována a využívána pro závlahu fotbalového hřiště. Přebytky pramenné vody jsou drenážním potrubím zaústěny do Oldřišovského potoka (IDVT 10 100 296, správce toku: Obec Kobeřice) o průtočném množství cca 150 l.min-1., tj. 2,5 l.s-1. Toto vyústění je od parku vzdáleno cca 200 m vzdušnou čarou proti proudu Oldřišovského potoka. Před vyústěním do potoka se navrhuje vodu částečně zachytávat v podzemní jímce, zbytek nevyužitě vody bude dále vytékat stávajícím drenážním potrubím do Oldřišovského potoka. Z podzemní přečerpávací jímky se bude voda přečerpávat za pomoci čerpadla a dopravovat tlakovým potrubím HDPE do samotného parku. Voda se v prostoru parku rozdělí a rozdistribuuje do dvou hlavních míst.

- První vyústění tlakového potrubí bude do stávající velké tůně o průtočném množství cca Q1 = 1,0 l.s-1, odkud již bude voda protékat gravitačně celým jejím profilem a následným nově vybudovaným povrchovým přelivem tůně (kamenné koryto) bude přepadat do výše zmíněného odvodňovacího povrchového vodního toku - bezejmenný vodní tok (IDVT 10 210 641, správce toku: Obec Kobeřice), který je zaústěný do Oldřišovského potoka. Bezejmenný vodní tok (IDVT 10 210 641) délky cca 100 m je součástí odvodňovacího říčního ekosystému parku. Jedná se o přímé prismatické koryto lichoběžníkového příčného profilu šířky 7 - 8 m, se sklony svahů 1:1 - 1:3, zahloubeného do okolního terénu 1 - 1,5 m, s opevněním dna betonovými žlabovkami.

V rámci záměru se navrhuje tento drobný vodní tok revitalizovat s cílem dosáhnout přirozeného přírodního charakteru. Revitalizace bude spočívat v demontování betonového opevnění dna a v rozvolnění příčného a podélného profilu koryta za pomoci částečného umístění kamenných prvků do koryta toku (viz Příloha). Tím dojde k obnově přirozené dynamiky toku vody, stabilizaci břehů, zlepšení podmínek pro vodní ekosystémy a podpoře biodiverzity. Kamenné prvky vytvoří úkryty pro vodní organismy, podporují sedimentaci a přirozené meandrování toku, čímž selepší ekologická stabilita a přírodní vzhled vodního prostředí.

- Druhé vyústění čerpané vody bude v průtočném množství cca Q2 = 1,0 l.s-1 do nově vybudovaných Priessnitzových lázní v parku, odkud voda protéká již gravitačně přes venkovní ozdravné bazény a přepadá do gravitačního potrubí vedoucího v zemi k novému vodnímu dětskému hřišti, které bude vybaveno herními vodními prvky (vodními atrakcemi). Povrchovým průtokem přes tyto atrakce voda dále přepadá do gravitačního potrubí vedoucího v zemi ke dvěma menším stávajícím tůním. Voda tůněmi protéká celým jejich profilem a následně přepadá stávajícím přelivným potrubím do Oldřišovského potoka.

Priessnitzovy lázně budou tvořeny koupelí dolních a horních. Lázně budou tvoženy vyvýšenou kamennou vanou pro ponoření horních končetin. Dále zde bude umístěn bazének s hloubkou vody 45-60cm pro chůzi „čapím“ krokem a dvojicí lavic k sezení a ponoření dolních končetin. Na bazén bude navazovat bazének s výškou hladiny 11-18cm a s dnem vyskládaným oblázky různých frakcí určených k masáži plosek nohou.

Priessnitzovy venkovní koupele dolních končetin - Jedná se o historicky prověřenou cennou proceduru ku zlepšení prokrvení nejen dolních končetin, ale cestou reflexů se zlepšuje prokrvení hlavy, krku a horní poloviny těla, proto pravidelná denní čapí chůze v bazénku s přírodní protékající chladnou vodou o teplotě 8 °C až 15 °C vede k zlepšení funkce srdce, cév, k zvýšení odolnosti proti infekcím, proti fyzikálním i psychickým stresům. Mírná fyzická aktivita chůzí v mírně zvlněném terénu je nutná pro předchozí předehtřátí organismu před koupelí, po koupeli je důležitá frotáž a chůze v terénu.

Priessnitzovy venkovní koupele horních končetin - Ponoření horních končetin do mělkého bazénku s protékajícím chladným přírodním pramínkem vody o teplotě 8 - 15 °C, prováděné denně, vede k vymizení migrén a nespavosti, zklidňuje rychlou frekvenci srdečního tepu u srdečních potíží a u poruch funkce štítné žlázy, zmírňuje alergické projevy a zlepšuje dýchání. Koupel zlepšuje místní prokrvení horních končetin a cestou reflexů zvyšuje prokrvení hrudníku, krku a hlavy.

Dětské vodní hřiště je tvořeno eliptickou dlážděnou kamennou plochou jejímž středem protéká umělý potůček. Ten je vybaven certifikovanými herními prvky pro zahrazení či odklonění, nahromadění vody s mlýnky a podobnými prvky. Je zde možno vodu odklonit do bočního ramene potůčku pro pouštění lodiček atd. Na potůčku jsou dvě rozšíření a prohloubení pro akumulaci vody s prvky s funkcí čerpání pumpou nebo Archimédovým šroubem s přepady s mlýnky atd. Plocha je doplněna o mechanicko hydraulický herní prvek s vodotryskem.

Provoz přečerpávání vody do parku bude v zimních měsících ukončen a nebude mít negativní vliv na ekosystém a průtokové poměry v tocích.

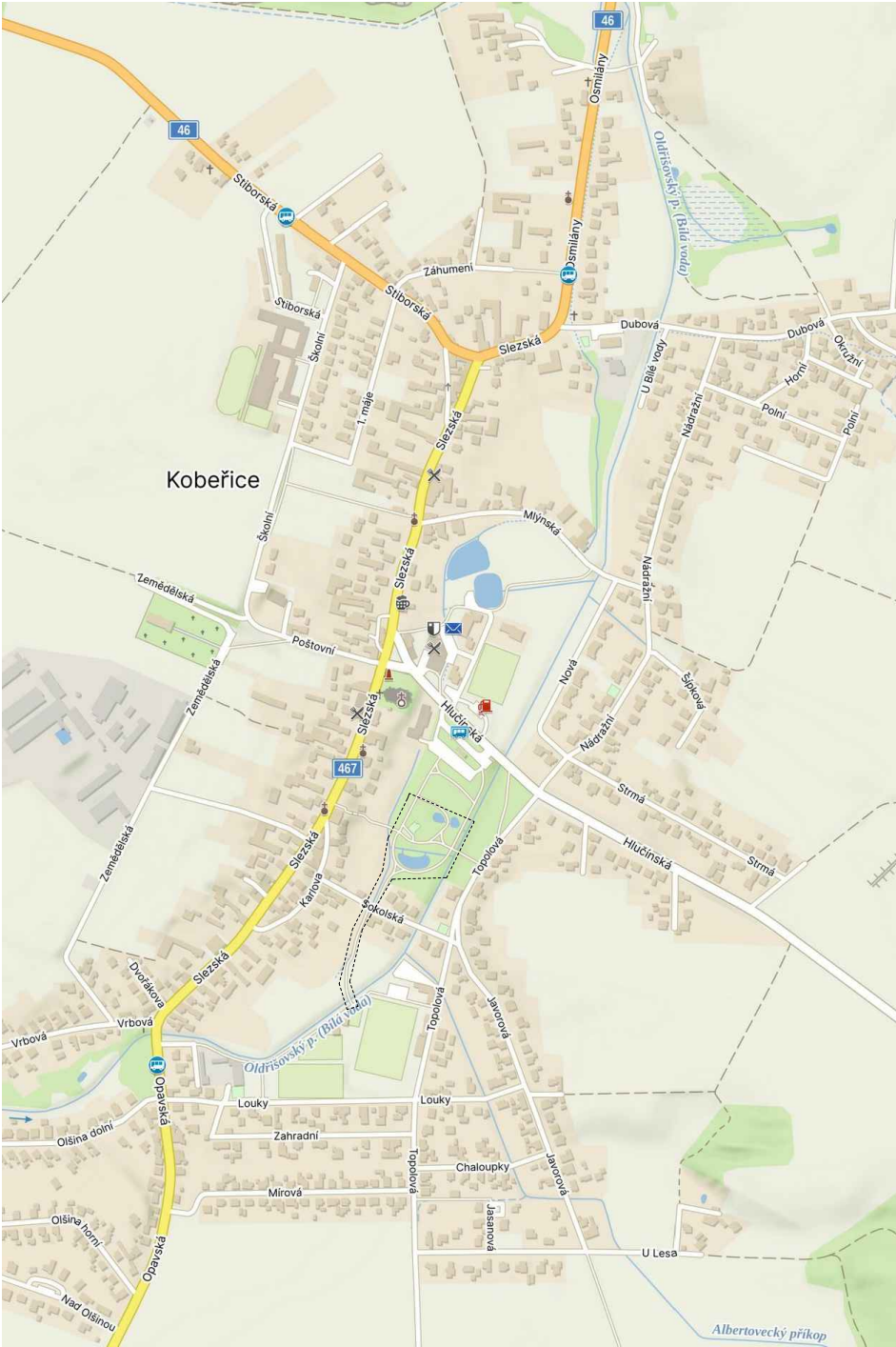
Záměrem nejsou plánovány zásahy do koryta Oldřišovského potoka ani do jeho ochranného pásma (6 m od břehové linie). Plánované tlakové potrubí bude pod vodními toky protaženo řízeným protlakem dle platných norem.

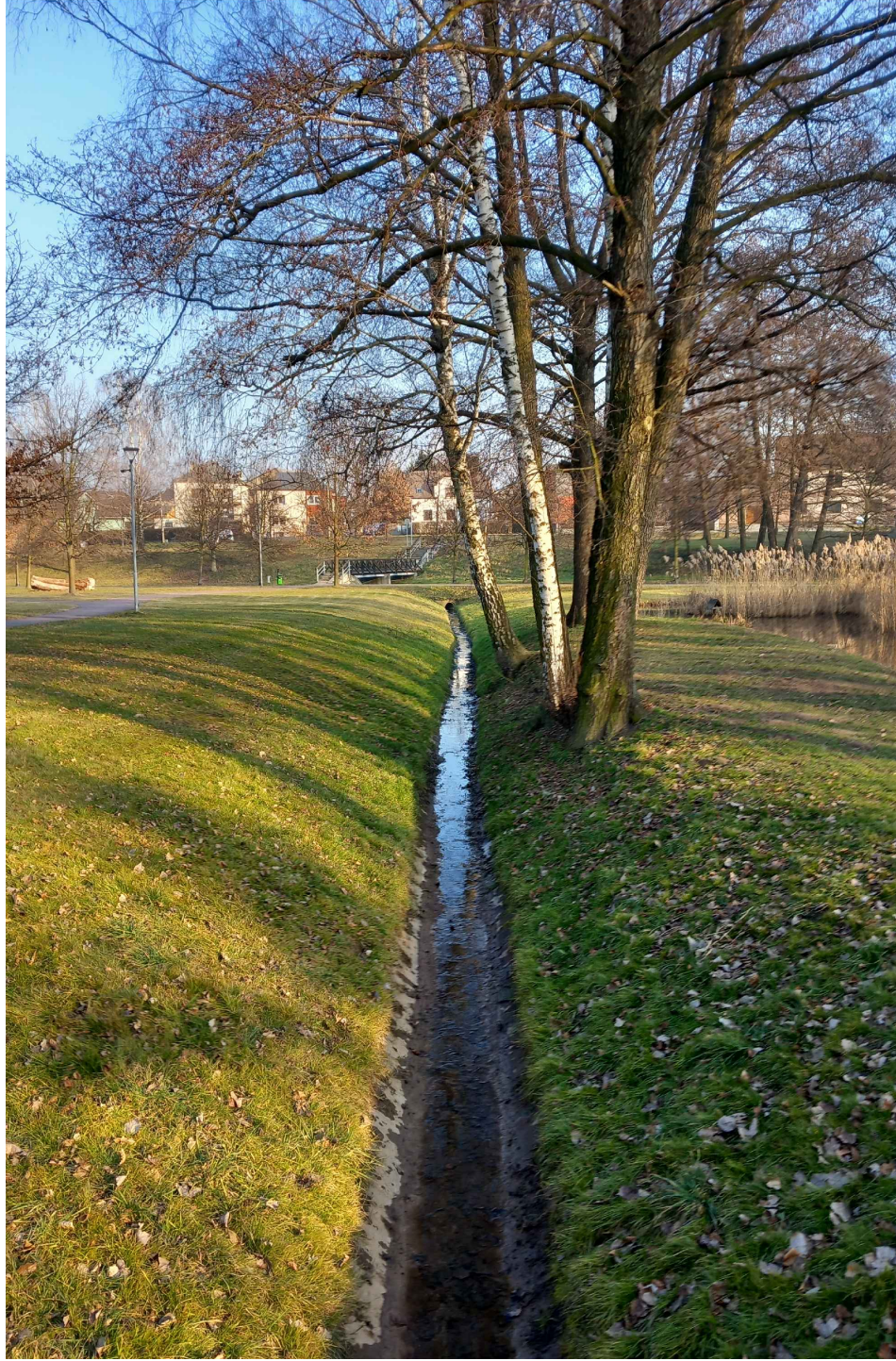
Řešené vodní toky jsou ve správě Obce Kobeřice. Vodní toky leží na pozemcích ve vlastnickém právu obce s výjimkou Oldřišovského potoka, který protéká pozemky ve vlastnictví České republiky (právo hospodařit s majetkem státu má Povodí Odry, s.p.).

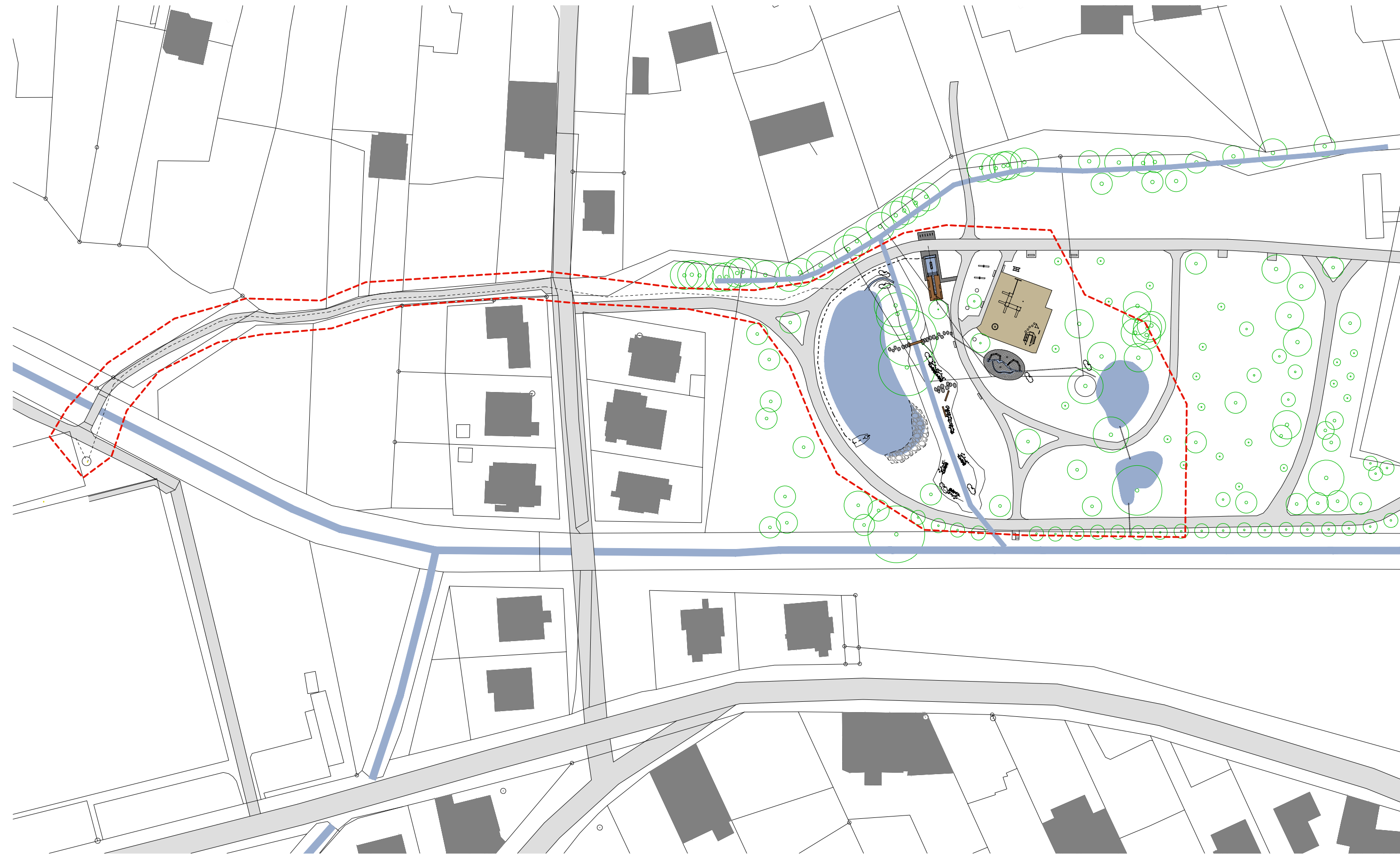
Vodní toky nemají stanoveny zóny záplavového území.

Revitalizace vodního režimu bývalého meandru Oldřišovského potoka, nacházejícího se v Kobeřickém parku a jeho okolí, povede k efektivnímu zadržování a využívání vodního přírodního zdroje, jenž je v současnosti odváděn do regulovaného průtočného koryta Oldřišovského potoka. Zadržením a zpomalením odtoku pramenné vody z obce dojde k podpoře biodiverzity, prokysličení a výměně vody ve stávajících vodních plochách parku. Voda z pramene je přirozeně čistá a filtrovaná, bez nutnosti úpravy.

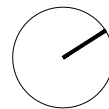
Navrhovaná opatření nebudou mít žádný negativní vliv na stávající odtokové poměry v dotčené oblasti ani v povodí stávající vodoteče.

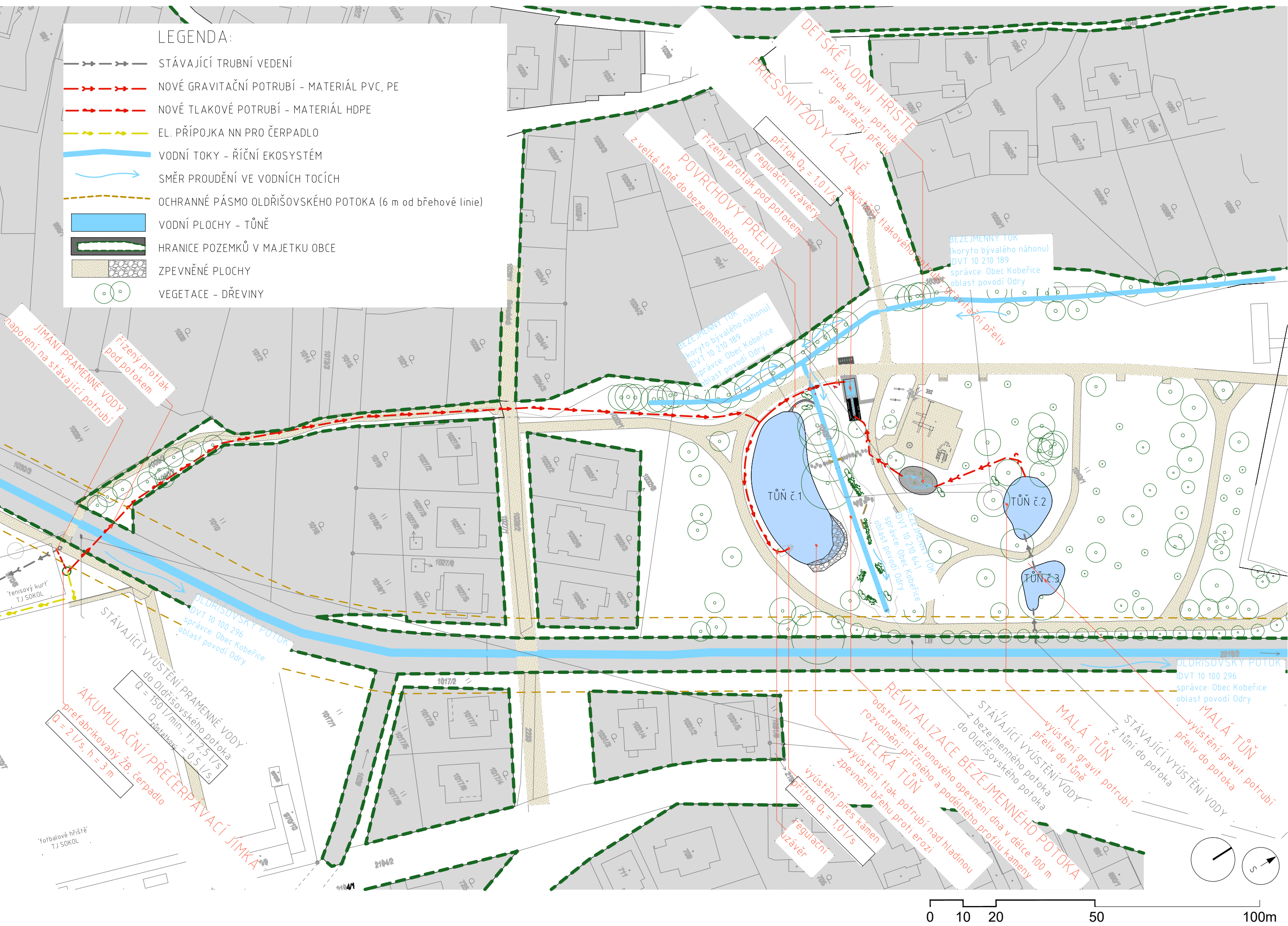






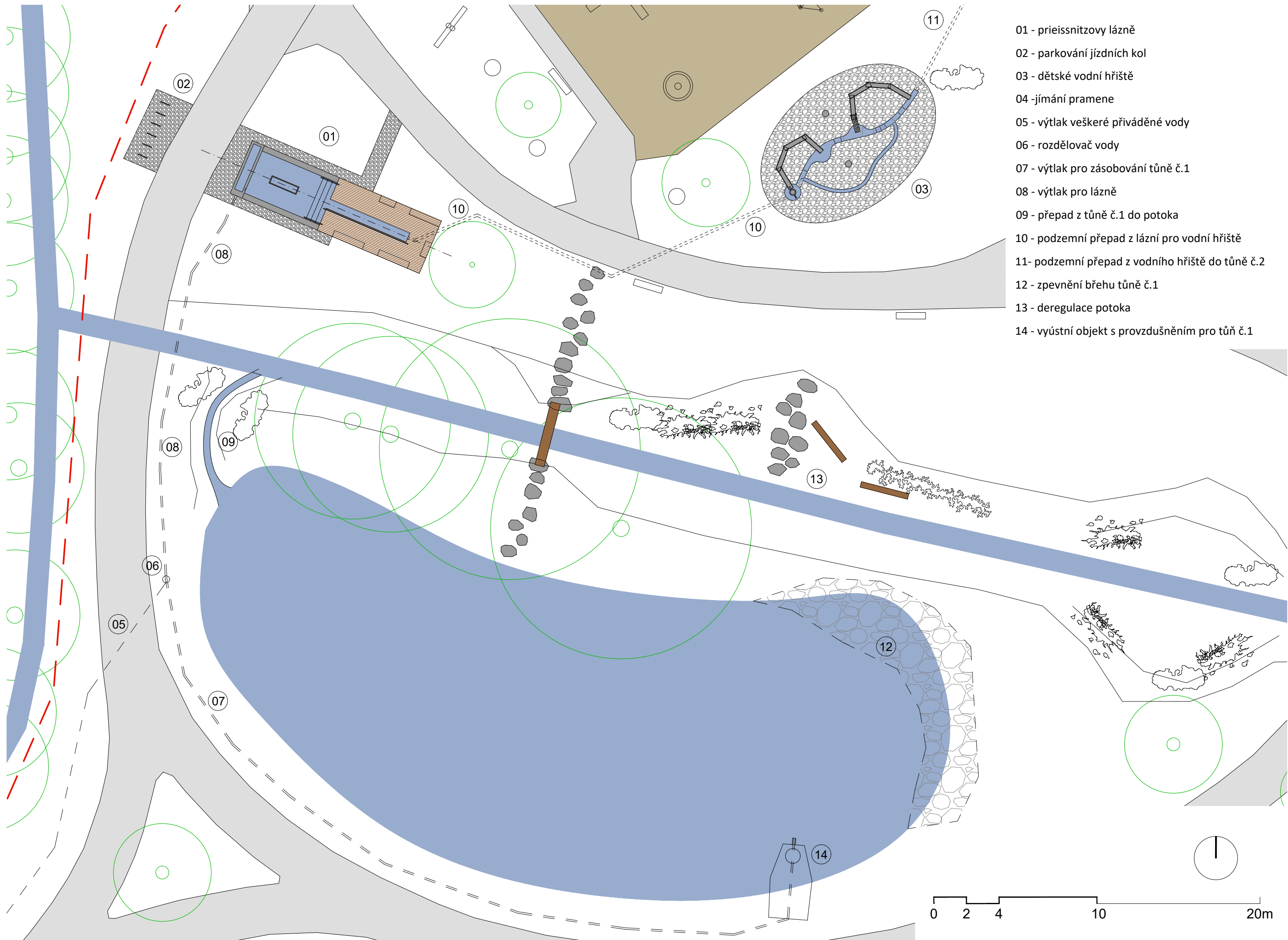
0 10 20 50 100m





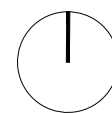
LEGENDA:

- STÁVAJÍCÍ TRUBNÍ VEDENÍ
- NOVÉ GRAVITAČNÍ POTRUBÍ - MATERIÁL PVC, PE
- NOVÉ TLAKOVÉ POTRUBÍ - MATERIÁL HDPE
- EL. PŘÍPOJKA NN PRO ČERPADLO
- VODNÍ TOKY - ŘÍČNÍ EKOSYSTÉM
- SMĚR PROUDĚNÍ VE VODNÍCH TOCÍCH
- OCHRANNÉ PÁSMO OLDŘÍŠOVSKÉHO POTOKA (6 m od břehové linie)
- VODNÍ PLOCHY - TŮŇE
- HRANICE POZEMKŮ V MAJETKU OBCE
- ZPEVNĚNÉ PLOCHY
- VEGETACE - DŘEVINY



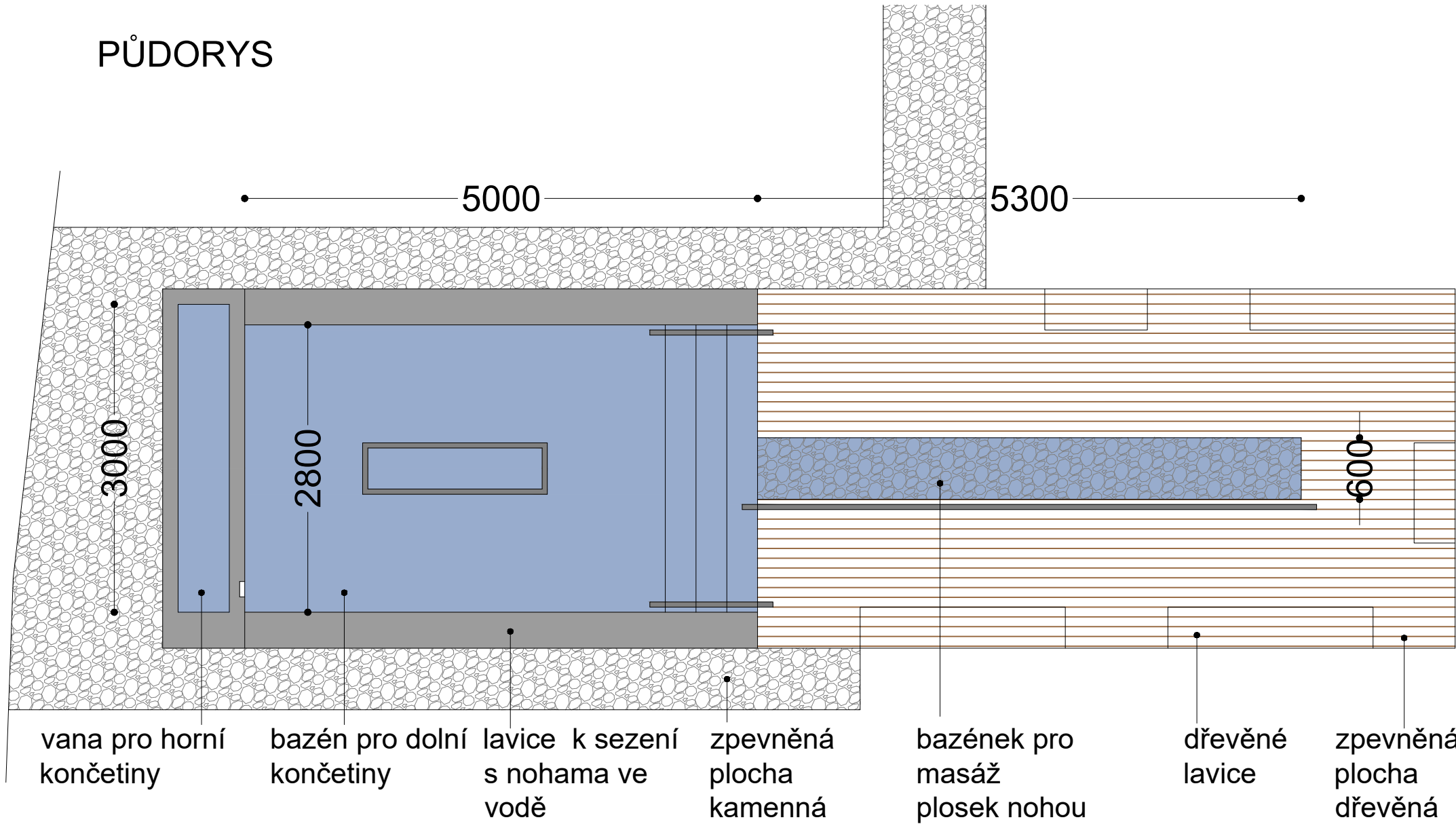
- 01 - priessnitzovy lázně
- 02 - parkování jízdních kol
- 03 - dětské vodní hřiště
- 04 - jímání pramene
- 05 - výtlač veškeré přiváděné vody
- 06 - rozdělovač vody
- 07 - výtlač pro zásobování tůně č.1
- 08 - výtlač pro lázně
- 09 - přepad z tůně č.1 do potoka
- 10 - podzemní přepad z lázní pro vodní hřiště
- 11 - podzemní přepad z vodního hřiště do tůně č.2
- 12 - zpevnění břehu tůně č.1
- 13 - deregulace potoka
- 14 - vyústní objekt s provzdušněním pro tůň č.1

0 2 4 10 20m

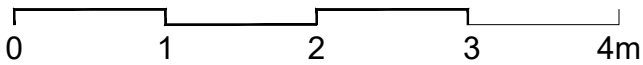
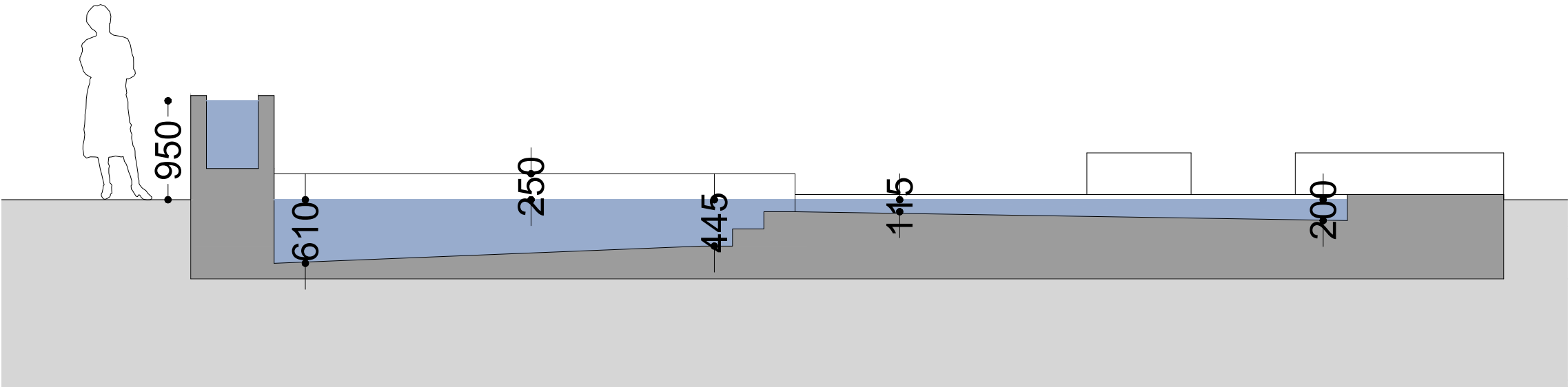




PŮDORYS

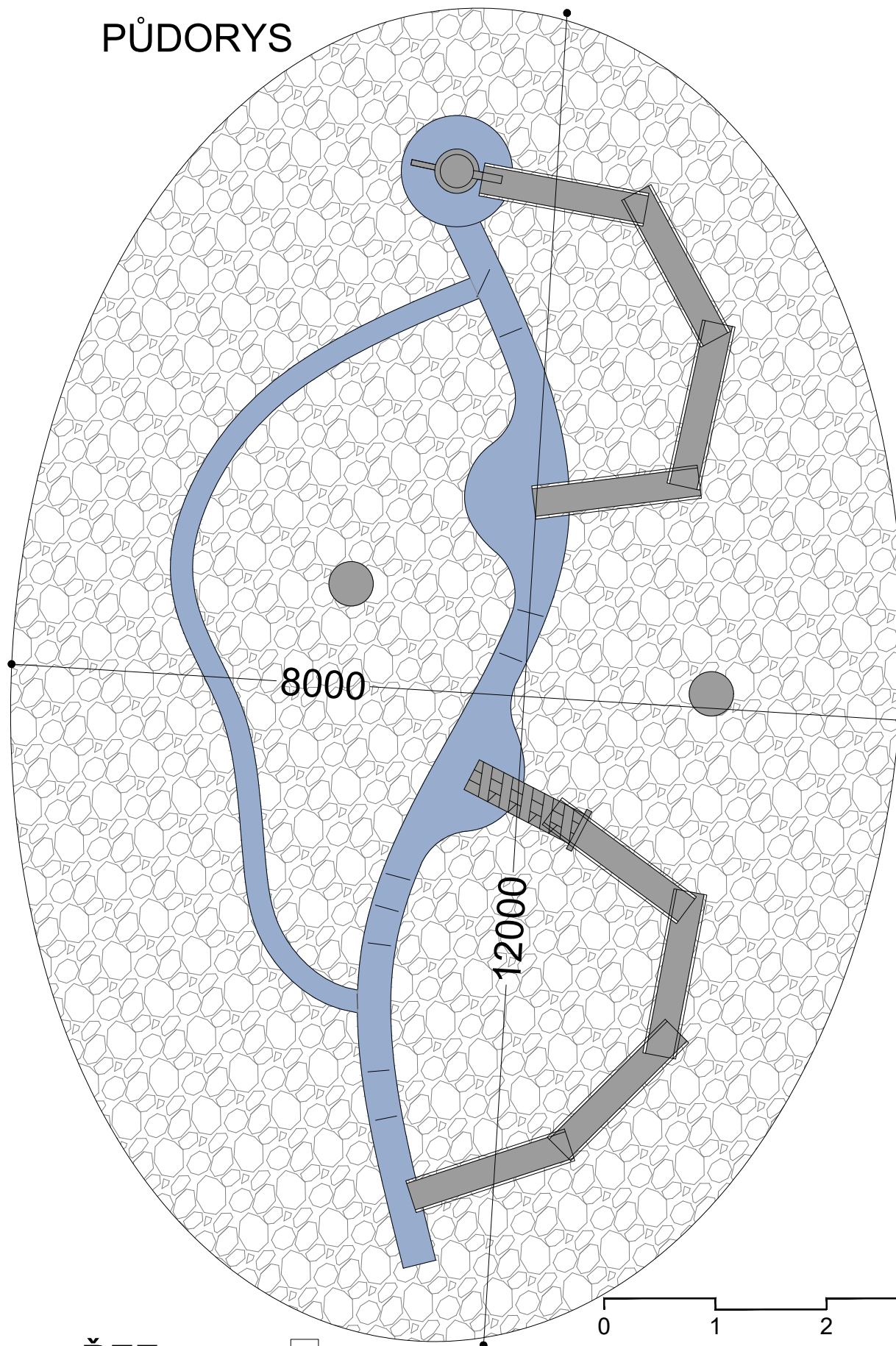


ŘEZ





PŮDORYS



ŘEZ

