

## **A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

### **A. 1. Identifikační údaje**

#### **A. 1. 1. Údaje o stavbě**

##### **a) název stavby**

**STAVBA VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ V K.Ú BRODESLAVY**

##### **b) místo stavby:**

Kraj: Plzeňský

Okres: Plzeň- sever

ORP: Kralovice

Obec: Brodeslavy

**k. ú. Brodeslavy 671 924**

##### **Charakter stavby:**

revitalizace stávajícího údolní bezejmenného toku IDVT 10265068- vodní dílo

druh prací:

vytvoření nového revitalizovaného koryta potoka IDVT 10265068, vytvoření nových tůň v prostoru údolní nivy stávajícího koryta bezejmenného toku, vytvoření nové průtočné přesedimentační tůně, MVN1 a vytvoření nové průtočné tůně v prostoru stávajícího rybníka s nevyhovující hrází. Součástí dokumentace je odbahnění zátopy stávající vodní plochy s protrženou hrází.

##### **Seznam a adresa oprávněných osob-trvale dotčení**

p.č . 1056	lesní pozemek- pozemek určený k plnění funkcí lesa vlastník: Obec Brodeslavy č.p. 13 331 41 Brodeslavy	44 265 m <sup>2</sup>
p.č. 1174	ostatní plocha- jiná plocha vlastník: Obec Brodeslavy č.p. 13 331 41 Brodeslavy	620 m <sup>2</sup>
p.č 1063/1	ostatní plocha- ostatní komunikace vlastník: Obec Brodeslavy č.p. 13 331 41 Brodeslavy	6 708 m <sup>2</sup>
p.č 1060	vodní plocha- rybník vlastník: Obec Brodeslavy č.p. 13 331 41 Brodeslavy	3 665 m <sup>2</sup>
p.č 1061	ostatní plocha- jiná plocha vlastník: Obec Brodeslavy	-2904 m <sup>2</sup>

**č.p. 13**  
**331 41 Brodeslavy**

**p.č 1058      ostatní plocha- ostatní komunikace- 2 964 m<sup>2</sup>**  
**vlastník: Obec Brodeslavy**  
**č.p. 13**  
**331 41 Brodeslavy**

**p.č. 1173      ostatní plocha- jiná plocha- 965 m<sup>2</sup>**  
**vlastník: Obec Brodeslavy**  
**č.p. 13**  
**331 41 Brodeslavy**

**p.č. 1064/1      vodní plocha- rybník - 6 724 m<sup>2</sup>**  
**vlastník: Obec Brodeslavy**  
**č.p. 13**  
**331 41 Brodeslavy**

**p.č. 1065      vodní plocha- zamokřená plocha - 220 m<sup>2</sup>**  
**vlastník: Obec Brodeslavy**  
**č.p. 13**  
**331 41 Brodeslavy**

**p.č. 1066/1      lesní pozemek- pozemek určený k plnění funkcí lesa - 14873 m<sup>2</sup>**  
**vlastník: Obec Brodeslavy**  
**č.p. 13**  
**331 41 Brodeslavy**

**p.č. 1064/2      ostatní plocha- ostatní komunikace - 40 m<sup>2</sup>**  
**vlastník: Obec Brodeslavy**  
**č.p. 13**  
**331 41 Brodeslavy**

**dočasně dotčené pozemky:**

**pozemek pro uložení sedimentu:**

**uložení sedimentu z údolní nivy toku-použit na terénní úpravy po zemníku**

**p.č. 1036      ostatní plocha- zeleň - 10570 m<sup>2</sup>**  
**vlastník: Obec Brodeslavy**  
**č.p. 13**  
**331 41 Brodeslavy**

**uložení sedimentu ze zátopy stávajícího rybníka:**

**p.č. 1072/2      ZPF-orná půda - 10 461 m<sup>2</sup>**  
**vlastník: Obec Brodeslavy**  
**č.p. 13**  
**331 41 Brodeslavy**

**zemník:**

**p.č 1036 ostatní plocha- zeleň 10 570 m<sup>2</sup>**

**vlastník: Obec Brodeslavy**

**č.p. 13**

**331 41 Brodeslavy**

**p.č 1057 ZPF- orná půda 13 842 m<sup>2</sup>**

**vlastník:**

**č.p.1**

**331 41 Brodeslavy**

**p.č. 1066/1 lesní pozemek- pozemek určený k plnění funkcí lesa - 14873 m<sup>2</sup>**

**vlastník: Obec Brodeslavy**

**č.p. 13**

**331 41 Brodeslavy**

**trvalý zábor v LPF:**

**p.č . 1056 lesní pozemek- pozemek určený k plnění funkcí lesa 94,4 m<sup>2</sup>**

**vlastník: Obec Brodeslavy**

**č.p. 13**

**331 41 Brodeslavy**

**p.č. 1066/1 lesní pozemek- pozemek určený k plnění funkcí lesa - 3 146 m<sup>2</sup>**

**vlastník: Obec Brodeslavy**

**č.p. 13**

**331 41 Brodeslavy**

**dočasný zábor ze ZPF:**

**p.č. 1072/2 ZPF-orná půda - 10 461 m<sup>2</sup>**

**vlastník: Obec Brodeslavy**

**č.p. 13**

**331 41 Brodeslavy**

**p.č 1057 ZPF- orná půda 6 500 m<sup>2</sup>**

**vlastník:**

**č.p.1**

**331 41 Brodeslavy**

**dočasný zábor z LPF:**

**p.č. 1066/1 lesní pozemek- pozemek určený k plnění funkcí lesa - 1100 m<sup>2</sup>**

**vlastník: Obec Brodeslavy**

**č.p. 13**

**331 41 Brodeslavy**

**seznam a adresy osob, jejichž vlastnictví nebo jiné věcné právo k sousedním stavbám nebo sousedním pozemkům nebo stavbám na nich může být rozhodnutím přímo dotčeno:**

řeší zplnomocněný zástupce pro IČ včetně souhlasu s pracemi do 50 m od lesa (p.č. 1056,1066/1, 1054, 1056, 1067, 1070)

**c) předmět projektu:**

Jedná se o revitalizaci stávající údolní nivy bezejmenného potoka IDVT 10265068 jihovýchodně od obce Brodeslavy ve smyslu vodního zákona č. 254/2001.

Zadání projektových prací vycházelo z plánu společných zařízení komplexní pozemkové úpravy pro k.ú Brodeslavy ze zpracovaného návrhu nového uspořádání pozemků v roce 08/2007, zpracovaného firmou JV Projekt s.r.o., Příbram.

Řešené území vymezené pro realizaci stavby leží v lokálním biocentru LBC1-Strž, které bylo vymezeno v rámci pozemkových úprav.

Zájmové území je situováno cca 400 m jihovýchodně od okraje Brodeslavy, v prostoru rokle, kterou protéká Brodeslavský potok. Hloubka rokle se zvyšuje od SZ k JV, v místě plánované hráze VN je 4 – 5 m. Lokalita je součástí dílčího povodí Berounky, číslo hydrologického pořadí 1-11-02- 0960.

Z regionálně geologického hlediska je lokalita součástí proterozoika Barrandienu. Skalní podloží je zde budováno horninami kralupsko-zbraslavské skupiny. Jedná se o břidlice, droby a prachovce, které jsou prostoupeny drobnými tělesy granitových porfyrů. Horniny skalního podloží jsou zvětrány na jílovitokamenité eluvium. Mocnost kvartérního pokryvu na lokalitě je převážně do 3 m.

Podle hydrogeologické rajonizace je lokalita součástí hydrogeologického rajonu č. 6230 – Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum v povodí Berounky a útvaru podzemních vod základní vrstvy č. 62300 – Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum v povodí Berounky. Mělká podzemní voda je na lokalitě vázaná na kvartérní fluvialní sedimenty s průlinovým typem propustnosti.

Hladina mělké podzemní vody se nachází v hloubce 1 - 2 m p.t. Úroveň hladiny podzemní vody je závislá na množství srážek. Směr proudění je souhlasný se sklonem terénu k jihovýchodu. Hlubší zvodně je vázaná na zónu přípovrchového rozvolnění skalních hornin s převažující puklinovou propustností. Hladina podzemní vody hlubší zvodně se nachází v hloubce 20 – 30 m p.t. Hladina této zvodně je tlaková a po naražení vystupuje blíže k povrchu.

Na lokalitě bylo provedeno 6 průzkumných sond. Sondy S-2 až S-4 byly situovány v místě plánované hráze a sondy S-5 až S-7 v prostoru budoucí zátopy vodní nádrže.

V místě plánované hráze vodní nádrže byly realizovány sondy S-2 a S-4 (stěny rokle) a dále sonda S-3 (dno rokle). V sondách S-2 a S-4 ve stěnách rokle byly zjištěny do hloubky 2,8 – 3,0 m jemnozrnné, nepropustné zeminy, převážně pevné konzistence – hlína (F5 MI), jíl (F6 CI, CL), jíl písčitý (F4 CS) a jíl štěrkovitý (F2 CG). V podloží se nachází silně zvětralé břidlice charakteru štěrku jílovitého (G5 GC), které byly zastíženy v sondě S-4 v hloubce 2,8 m. Ve dně rokle (sonda S-3) bylo zvětralé skalní podloží zjištěno v hloubce 3,1 m p.t. – štěrk jílovitý (G5 GC). V nadloží se nacházejí

fluviální sedimenty – střídající se polohy zvodnělých štěrků (G3 G-F, G5 GC) a jemnozrnných zemin měkké konzistence (F5 MI, F6 CI, F2 CG).

V prostoru plánované zátopy vodní nádrže byly realizovány sondy S-5 až S-7. Mocnost přípovrchové vrstvy slabě organického sedimentu byla v prostoru budoucí zátopy zjištěna cca 10 cm. Svrchní část profilu je zde tvořena jemnozrnnými zeminami měkké konzistence – hlíny (F5 MI), hlíny štěrkovité (F1 MG), jíl (F6 CI) a jíl písčité (F4 CS), které mají mocnost 1,0 – 2,0 m. Hluběji se nacházejí štěrkovité zeminy – štěrk jílovitý (G5 GC), převážně s drobnými valounky štěrku.

Všechny zastižené zeminy v prostoru zátopy do hloubky 2,0 m by byly využitelné pro stavbu sypané hráze. Zeminy jsou zde však z důvodu výskytu mělké podzemní vody silně převlhčené (vlhkost přes 30%) a v případě jejich využití je nutné počítat s úpravou jejich vlhkosti před hutněním.

Tuň T1 je plánována v místě stávajícího rybníku. Na pravém břehu stávajícího rybníku byla provedena sonda S-1 do hloubky 2,0 m.

V sondě byl zjištěn do hloubky 1,0 m jíl štěrkovitý (F2 CG) pevné konzistence, do úrovně 1,8 m p.t. pak štěrk jílovitý s drobnými úlomky hornin (G5 GC). Hluběji se pak již nachází silně zvětřalá břidlice charakteru slabě jílovitého štěrku (G3 G-F). Hladina podzemní vody byla zastižena v hloubce 1,8 m p.t. a ustálila se v úrovni 1,65 m p.t. Všechny zeminy zastižené do hloubky 2 m jsou těžitelné běžnými mechanizmy a lze je zařadit do I. třídy těžitelnosti dle ČSN 73 6133.

V prostoru plánovaného rybníku MVN1, v území nad plánovanou vodní nádrží, byla realizována sonda S-8 do hloubky 2,0 m.

Pro možnost otevření zemníků byly zkoumány dvě lokality v blízkosti plánované vodní nádrže a dále byla posouzena přebytná zemina z výstavby vodní nádrže v k.ú. Buček, navážená v době průzkumu na určené pozemky v k.ú. Brodeslavy. Zemník I Jedná se o lokalitu na pravém břehu rokle, kam byla v minulosti uložena přebytná zemina z výstavby polních cest v k.ú. Brodeslavy, pozemek p.č. 1066/1. Zemina je zde jednak částečně uložena v mocnosti cca 2 m na povrchu terénu a dále v mocnosti cca 1,5 m pod povrchem.

V prostoru zemníku byly provedeny sondy S-9 (deponie na terénu) a S-10 (zemina uložená pod terénem). Zemník II Jedná se o pole v mírném svahu na levém břehu, nad stávajícím rybníkem, na pozemku p.č. 1057. V prostoru tohoto zemníku byly provedeny dvě sondy S-11 a S-12 do hloubky 2,0 m. Zemník III Přebytná zemina z výstavby VN v k.ú. Buček vhodná pro stavbu sypané hráze je naváжена do blízkosti plánované vodní nádrže, na levém břehu rokle.

V prostoru zemníku II byla zjištěna do hloubky 0,5 – 0,8 m hlína štěrkovitá tuhé konzistence (F1 MG) a hlouběji do 2,0 m jíl písčité pevné konzistence (F4 CS). Jedná se o zeminy velmi vhodné pro homogenní sypané hráze a těsnící část hrází. V případě nutnosti by zde bylo možné odtěžit minimálně 2 000 m<sup>3</sup> zemin vhodných pro stavbu hráze. Podle provedené zrnitostní analýzy směsného vzorku zeminy uložené v prostoru zemníku III se jedná o hlínu se střední plasticitou (F5 MI) měkké konzistence. Vizuálně zemina odpovídá až hlíně štěrkovité (F1 MG). Nebyly ale zjištěny valouny štěrku větší než 10 cm.

Zemina je především vhodná na těsnící část hrází, méně vhodná je na homogenní tělesa hrází. Navezenou zeminu doporučuji upravit do vhodného tvaru,

který minimalizuje pronikání srážkových vod do zeminy po dobu jejího uložení. Před případným použitím této zeminy bude nutné posoudit její aktuální stav, především vlhkost a degradaci vlivem promrzání. Je nutné počítat s tím, že případně nebude možné z důvodu degradace zeminy využít celý její uložený objem.

Zájmové území není situováno v ochranném pásmu vodních zdrojů ani v prostoru chráněné oblasti přirozené akumulace vod. Nejbližší individuální zdroje pozemních vod se nacházejí v prostoru obce Brodeslavy cca 400 m od plánovaného prostoru výstavby. Plánovanou výstavbou vodní nádrže a tůň nedojde k žádnému vlivu na zdroje podzemních vod. Vybudováním nové vodní nádrže a tůň dojde pouze k malému vlivu na úroveň hladiny podzemní vody v jejich bezprostředním okolí.

Okolní zemědělské pozemky se nacházejí v dostatečné výšce nad plánovanou nádrží a nebude docházet k jejich podmáčení. V blízkosti plánované vodní nádrže a tůň se nenacházejí žádné objekty a nedojde tak k negativnímu vlivu na stávající stavby.

Podle provedených laboratorních analýz sedimentů z prostoru stávajícího rybníku je možné sediment uložit na zemědělskou půdu i použít na povrchu terénu. Sediment ze dna rokle nevyhovuje pro uložení na zemědělskou půdu zvýšeným obsahem skeletu. Je možné jej využít na povrchu terénu. Sediment bude použit na terénní úpravy po odstranění zemníku na pozemku k.č. 1036.



**obr. Situace geologických sond**

Vlastní řešená lokalita přináležejí k území člověkem významně poznamenaným historickým hospodařením v krajině. Z hlediska hodnocení biotopů řešeného území je toto zařazeno do ostatní přírodní bioty.





V rámci výstavby budou do zátopy svedeny všechny stávající výusti od meliorací a propustků.

U paty hráze bude vybudován nový prefabrikovaný požerák s lávkou s uzamykatelnými vratky a odtokovým obetonovaným korugovaným potrubím DN 500. Na toto potrubí bude navazovat vývar opevněný dlažbou z lomového kamene do betonu.

Přeliv je navržen na Q100 s přelivnou hranou šířky 8,90 m a bude vytvořen z kamenné dlažby do betonu, betonovými prahy obloženými kamenem, zdrsněným skluzem tvořeným lomovým kamenem s vloženými kamennými rozražeči do betonu. Odtokové koryto bude opevněno těžkým kamenným záhozem tl 800 mm z kamene 200-500 kg.

Skony svahů jsou na základě geologie následující: návodní svah:1:3,7, vzdušní svah: 1:2,2

**Druhým opatřením** je vytvoření nové tůně T1 v prostoru stávajícího rybníka s porušenou hrází. V prostoru stávajícího rybníka bude odstraněna poškozená hráz a v jejím prostoru bude vybudována nová hráz s přelivem na Q100.

Kota hráze je navržena na úrovni 361,50 m.n.m, normální hladina je na kótě 360,70 m.n.m, maximální hladina je 361,20 m.n.m a dno tůně je 359,40 m.n.m

Dle geologie budou použity na výstavbu nové hráze jílovité zeminy ze zemníku. Přebytková zemina z výkopu hráze a zátopy bude použita na zasypání zemníku

Přeliv je navržen na Q100 s přelivnou hranou šířky 8,90 m a bude vytvořen z kamenné dlažby do betonu, betonovými prahy obloženými kamenem, zdrsněným skluzem tvořeným lomovým kamenem s vloženými kamennými rozražeči do betonu. Odtokové koryto bude opevněno těžkým kamenným záhozem tl 800 mm z kamene 200-500 kg.

Sklony svahů jsou na základě geologie následující: návodní svah:1:3,7, vzdušní svah: 1:2,2.

**Třetím opatřením** je revitalizace bezejmenného toku IDVT 10265068, pod obcí Brodeslavy. Jedná se o území toku , které je dnes zarostlé náletovou vegetací. Nové revitalizované koryto bude přírodního charakteru bez opevnění. Šířka ve dně toku revitalizovaného potoka bude 1,0 m, hloubka koryta bude 0,5 m a sklon svahů 1:1,5. Součástí revitalizačních opatření je vybudování čtyř neprůtočných tůní o hloubce 0,8 m a sklony svahů 1:4 v podélném směru a 1:2,5 v příčném směru. Před nově navrženým rybníkem MVN1 bude je navržena předsedimentační tůň o hloubce 1,50 m a ve sklonu 1:4. Svah tůně bude opevněn v odtokové části v délce 6 m kamenným pohozením 80-200 kg s kamennou patkou 0,80x 0,80 m. Tato tůň bude průtočná a bude sloužit pro zachycení sedimentů před nově navrženým rybníkem. Na odtoku z tůně bude vybudován stabilizační betonový práh šířky 0,60 m, délky 4,5 m a hloubky 0,75m. Celý práh bude opevněn kamenem tl. 0,25 m.

Sediment odebraný v prostoru údolní nivy vyhovuje obsahem rizikových látek požadavkům pro využití na povrchu terénu. Pro použití na zemědělské půdě vyhovuje tento sediment obsahem rizikových látek, ale nevyhovuje mírně vyšším obsahem skeletu nad 4 mm



Stávající sediment z údolní nivy toku bude na základě výsledků rozboru ukládán na urovnání pozemku p.č. 1036 -kultura ostatní plocha- zeleň.

**Čtvrtým opatřením** je odbahnění stávajícího rybníka Na základě rozborů sedimentu . Hodnocení výsledků analýz bylo provedeno podle vyhl.č. 273/2021 Sb. – o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady, přílohy č. 6 „Zařazování výstupů ze zařízení k využívání bioodpadů do skupin podle způsobu jejich využití“.

Podle provedených analýz vyhovuje sediment z prostoru stávajícího rybníka ve všech parametrech limitům pro uložení na zemědělskou půdu dle požadavků vyhlášky č. 257/2009 Sb. a limitům pro využití sedimentu na povrchu terénu - vyhláška č. 294/2005 Sb. 12

Jedná se celkem o 650 m<sup>3</sup> sedimentu ze zátopy rybníka.

Sediment bude uložen v maximální tloušťce 10 cm na pozemku ZPF- orná k.č. 1104 k.ú Brodeslavy. V době odevzdání dokumentace obec Brodeslavy koupila pozemek 1072/2 o výměře 10 461 m<sup>2</sup> a kultuře orná ZPF. Tento pozemek bude možné také využít poté pro uložení sedimentu.

Dle historických podkladů se v zájmovém území rybníky nenacházejí.

Výstavbou revitalizačních opatření se vytvoří větší biodiverzita prostředí.

Hlavním cílem je příznivé ovlivňování hydrologických a stanovištních poměrů údolní nivy a posílení ekologických funkcí. Je zde možný rozvoj obojživelníků, fauny a flory.

V zájmovém území byl vypracován biologický průzkum, který je součástí dokladové části.

Cílem vlastního řešení projektu je vždy nutné sladit veškeré vodohospodářské podmínky s ekologickými a krajinotvornými.

Při stavbě nesmí dojít ke kontaminaci stávající nádrže a vodotečí v zájmovém území cizokrajnými látkami. Pro případ havárie musí být vypracován havarijný plán stavby. Ten včetně povodňového plánu je součástí této dokumentace.

Přístup k zájmovému území je možný dvěma přístupy. K zájmovému území vede nově vybudovaná asfaltová cesta na pozemku 1064/2. Tato cesta nebude sloužit pro příjezd na stavbu. Z cesty na k.č. 1064/2 bude provedeny terénní úpravy svahu pro umožnění přístupu na novou hráz MVN1 a T1.

Příjezd na staveniště bude ze severní strany po pozemku k.č. 1058, který byl v rámci pozemkových úprav vyčleněn pro vybudování polní cesty VPC9.

Projekt je koordinován s projektem Rekonstrukce průtahu II/201 a III/20131 obcí Brodeslavy, kterou zpracovává firma MENE INDUSTRY, Plzeň.

Za předpokladu, že v rámci stavby bude věnována dostatečná pozornost vytvoření vhodného prostředí pro pobyt vodních živočichů a živočichů osidlujících vhodně navržené vodní nádrže, tůňe, lze předpokládat že dojde k vytvoření vhodného

přírodě blízkého prostředí jak pro živočišnou, tak pro rostlinnou složku vodních nádrží a vhodný prostředek pro oddych, relaxaci.

**stupeň projektu:**

DUR, DSP, DPS

**projektová dokumentaci pro vydání společného povolení:** ve smyslu zákona č. 225/ 2017 Sb. a vyhlášky č. 405/2017 Sb. s účinností od 1.1. 2018 dle přílohy č. 18 dle vodoprávního úřadu

výkaz výměr a soupis prací dle vyhlášky MPR 230/12 Sb.

**A. 1. 2. Údaje o žadateli/stavebníkovi**

**Investor:** Státní pozemkový úřad

Sídlo: Husinecká 1024/11a,

130 00 Praha 3 –Žižkov

IČ:01312774

DIČ:CZ91312774

**Objednatel projektu:**

Krajský pozemkový úřad pro Plzeňský kraj

Pobočka Plzeň

vedoucí Pobočky Plzeň: Ing. Jana Horová

Nerudova 2672/35

301 00 Plzeň

M: +420

E:plzen.pk@spucr.cz

[www.spucr.cz](http://www.spucr.cz)

ID DS: z49per3

subjekt není plátcem DPH

**A. 1. 3. Údaje o zpracovateli dokumentace**

**Generální projektant (dále „GP“):**

Ing. Martin Jelínek

sídlo: Dobřany

provozovna: Barrandova 28, 326 00 Plzeň

IČ:88316823 DIČ: CZ

AO ČKAIT

obor stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

M:

E:

**Ekonomická část**

**Inženýrsko-geologický průzkum pro investora:**

**Geodetické zaměření pro investora:**

v zaměření doložen fixy

**výškový systém:** B.p.v.

**souřadnicový systém:** S-JTSK

**Kácení a sadové úpravy, dendrologický a biologický průzkum, žádost o vynětí ze  
ZPF**

**Základní hydrologické údaje**

Český hydrometeorologický ústav  
Mozartova 41, 323 00 Plzeň  
IČ: 00020699  
T: 377 256 611

E:

**Zplnomocněná organizace pro inženýrskou činnost pro investora**

Ingem a.s.  
Barrandova 366/26, 326 00 Plzeň  
IČ: 63504006  
DIČ: CZ63504006  
zástupce:  
M:  
E:

**Plán BOZP:**

koordinátor bezpečnosti práce  
OSVČ  
IČ: 11630426

## **A. 2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Předmětem stavby jsou tyto stavební objekty:

**SO 301 – Nádrž MVN 1**

**SO 302 – Tůň T1**

**SO 303 – Revitalizace údolní nivy toku IDVT 10265068**

**SO 304- Odbahnění**

**SO 305 Kácení**

**SO 306 Vegetační úpravy**

### **Účel vodního díla**

Vodní dílo slouží víceúčelově pro

#### **hlavní účel:**

**ekologicky stabilní prvek v krajině a zvýšení biodiversity prostředí**

**obnovení a podstatné zlepšení ekologické funkce**

**krajinotvorná funkce**

**retenční ve smyslu zadržení vody v krajině**

**rozvoj územního systému ekologické stability**

#### **vedlejší účel**

**esteticko - krajinářská funkce v obci**

Nově navržené nádrže nesmí sloužit jako intenzivní chov drůbeže a intenzivní rybaření. Je povoleno z hlediska kvality vody a eutrofizaci osazení vhodné rybí obsádky. Je povolen občasný výlov dle podmínek ochrany přírody a manipulačního řádu.

#### **přírozené biologické dočišťování**

**požární ochrana:** nejsou řešeny však objekty požárních stanovišť a odběrů

## **A. 3. Seznam vstupních podkladů**

- výškopisné a polohopisné zaměření vč. digitálně vložené katastrální mapy zajištěné investorem stavby vč. výpočtu množství sedimentu
- vyjádření k existenci podzemních a nadzemních inženýrských sítí zajištěné zhotovitelem projektu, v rámci inženýrské činnosti
- údaje ČHMÚ (zajištěné zhotovitelem dokumentace)
- terénní pochůzky na místě samém se zástupcem investora
- mapové podklady 1:10 000 a 50 000
- biologické hodnocení -
- místa likvidace odpadů dle informací investora
- portál ISVS MZE
- údaje z PRVKPK
- aktuální katastrální podklady vč. snímků z KÚ zajištěné zhotovitelem projektu
- některé historické údaje sdělené investorem či z internetu
- ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže
- ČSN 73 6823 Úpravy toků s velmi malým povodím vč. komentáře
- ČSN 75 2101 Ekologizace úprav vodních toků
- ČSN 73 3050 Zemní práce
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

- vodní zákon č. 150/2010
- ČSN 75 0124 Terminologie vodních nádrží
- TNV 75 2103 Úpravy řek (pracovní postupy pro opevnění)
- standardy péče o přírodu a krajinu AOPK ČR

**Kontakty na příslušné organizace**

**Příslušný vodoprávní úřad**

Městský úřad Kralovice, odbor životního prostředí  
Manětínská 493  
331 41 Kralovice

T: 373 300 258

E:

**Příslušná obec:**

Obec Brodeslavy  
Brodeslavy 13  
331 41 Kralovice  
email: [brodeslavy@volny.cz](mailto:brodeslavy@volny.cz)  
tel:

**Správce bezejmenného toku IDVT 10265068**

Povodí Vltavy státní podnik  
Holečkova 3178/8  
150 00 Praha5 Smíchov  
tel: 221 401 111  
email: [podatelna@pvl.cz](mailto:podatelna@pvl.cz)

Povodí Vltavy státní podnik  
závod Berounka  
Denisovo nábřeží 14  
301 00 Plzeň  
tel: 377 307 111

**Rybářství**

ČRS MO Kralovice  
Mírová 535  
331 41 Kralovice

**Český hydrometeorologický ústav:**

Na Šabatce 2050/17  
143 00 Praha 412

**Číslo hydrologického pořadí:**

č.h.p. 1-11-02-096

**Údaje o recipientu:**

**Bezejmenný tok** dle údajů ČHMU:

plocha povodí: 1,44 km<sup>2</sup>

$Q_a = 2,5$  l/s,  $H_{sa} = 489$  mm

**m-denní vody (tř. IV):**

$Q_{30} = 5,2$  l/s,  $Q_{60} = 3,6$  l/s,  $Q_{90} = 3,0$  l/s,  $Q_{120} = 2,5$  l/s,  $Q_{150} = 2,2$  l/s,  $Q_{180} = 2,0$  l/s

$Q_{210} = 1,8$  l/s,  $Q_{240} = 1,6$  l/s,  $Q_{270} = 1,4$  l/s,  $Q_{300} = 1,3$  l/s

$Q_{330} = 1,0$  l/s,  $Q_{355} = 0,5$  l/s,  $Q_{364} = 0,0$  l/s

**n-leté vody (tř. IV):**

$Q_1 = 0,671$  m<sup>3</sup>/s,  $Q_2 = 1,16$  m<sup>3</sup>/s,  $Q_5 = 1,99$  m<sup>3</sup>/s

$Q_{10} = 2,76$  m<sup>3</sup>/s,  $Q_{20} = 3,66$  m<sup>3</sup>/s,

$Q_{50} = 5,0$  m<sup>3</sup>/s,  $Q_{100} = 6,19$  m<sup>3</sup>/s

Z hlediska hydrologických poměrů leží řešená lokalita v hydrologickém rajónu: 6230 – krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum v povodí Berounky

#### **Minimální zůstatkový průtok v toku:**

$Q_{MŽP}$  určen dle Metodického pokynu č. 9 o. ochrany vod MŽP ke stanovení hodnot minimálních zůstatkových průtoků ve vodních tocích dle tabulky ad B) MP

IDVT 10265068:

$Q_{MŽP} = Q_{330} = 1,0$  l/s

tento průtok musí být zachován v hlavním korytě při napouštění rybníku MVN 1 a v toku.

#### **Návrhová ochrana díla:**

stanovena kapacitou nového vtokového objektu se stavidlem ve smyslu ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže s kapacitou vodoteče přítoku

kapacita přelivu rybníka MVN1:  $Q_{100} = 6,29$  m<sup>3</sup>/s (6,19 m<sup>3</sup>/s dle CHMU +0,1 m<sup>3</sup>/s plánované zpevněné plochy v obci Brodeslavy)

kapacita přelivu rybníka T1:  $Q_{100} = 6,29$  m<sup>3</sup>/s (6,19 m<sup>3</sup>/s dle CHMU +0,1 m<sup>3</sup>/s plánované zpevněné plochy v obci Brodeslavy).

#### **kategorizace vodního díla:**

dle přílohy č. 1 k vyhlášce MZem ČR č. 471/2001 Sb. o technicko bezpečnostním dohledu nad vodními díly vyhlášená rozhodnutím vodoprávního úřadu, bude určena vodoprávním úřadem na základě kategorizačního posudku

**kategorizační posudek: Vodní díla – TBD a.s.**

Hybernská 40, 110 00 Praha 1

T: 221 408 303

**Předpoklad: IV. kategorie**

zajistí zpracovatel dokumentace

#### **Umístění z hlediska ochrany přírody:**

Řešené území neleží v území chráněné krajinné oblasti. Zájmové území leží v biocentru LBC1.



**Předpoklad realizace:**

Staveniště se nachází jihovýchodně od obce Brodeslavy. Kácení dřevin je předmětem dokumentace.

**Lhůta výstavby:**

předpokládaný termín 2023

bude upřesněno investorem v žádosti o povolení

**Počet vyhotovení:**

6 ks + archivní paré projektanta + elektronická podoba