

**DOKUMENTACE TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ  
VODOHOSPODÁŘSKÉ STAVBY PRO  
KOMPLEXNÍ POZEMKOVÉ ÚPRAVY  
V K.Ú. PODĚVOUSY  
Okres Domažlice**

**ETAPA 3.2.1.5. – VYPRACOVÁNÍ  
DOKUMENTACE TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ  
VODOHOSPODÁŘSKÉ STAVBY**

**A PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

---

Zpracoval: Ing. Františka Kundratová, Ing. Jiří Matějovský  
Ověřil: Ing. Martin Kejha

**listopad 2018**

---

# A Průvodní zpráva

## Identifikační údaje

<b>Název stavby:</b>	<b>Soustava VN1 a tůň 1</b>
Druh stavby:	Malá vodní nádrž
Typ stavby:	Trvalá
Místo stavby:	Pozemky v katastrálním území Poděvousy, s částečným přesahem do katastrálních území Hlohovčice a Srbice u Kolovče.
Kraj:	Plzeňský
Investor:	Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Plzeňský kraj Pobočka Domažlice Haltravská 438, 344 01 Domažlice
Účel akce:	Krajinotvorný
Projektant:	<b>GEOREAL spol. s r.o.</b> <b>Hálkova 12, 301 00 Plzeň</b>
Vypracoval:	Ing. Františka Kundratová, Ing. Jiří Matějovský e-mail: frantiska.kundratova@georeal.cz; jiri.matejovsky@georeal.cz
Zodpovědný projektant:	Ing. Martin Kejha IČ: 64374556 autorizovaný inženýr – vodní stavby
Kontakt:	mob. 603425991 e-mail: martin.kejha@atlas.cz

## Charakteristika území navrhované stavby

Lokalita se nachází v okrese Domažlice v Plzeňském kraji. MVN je navrhována v katastrálním území Poděvousy, v jihozápadní části. Částečně zasahuje také do katastrálních území Hlohovčice a Srstice u Kolovče (koryta vodních toků leží v těchto k.ú.). Řešená lokalita leží zhruba 6 km jihovýchodně od obce Staňkov a 15 km východně od Horšovského Týna.

Stavba bude umístěna na pozemcích navržených v rámci komplexních pozemkových úprav do vlastnictví obce Poděvousy. Konkrétní parcely budou známy až po schválení návrhu pozemkové úpravy.

### Soustava VN1 a tůň 1

Malá vodní nádrž je navržena v jihozápadní části katastrálního území Poděvousy. Je navržena jako obtoková, s boční hrází, napájená nově navrženým korytem OP1. Voda do koryta je vedena z vodního toku IDVT 10257202 pomocí příčného prahu s dlužovou stěnou, která umožní průtok minimálního zůstatkového průtoku  $Q_{330d}$  ( $2,0 \text{ l.s}^{-1}$ ) v toku IDVT 10257202 a rozdělovacího objektu, který bude tvořen trubkou P22 (DN 400). Příčným prahem dojde ke vzduť vody od prahu k propustku P1 (na silnici II/183) a bude umožněn odběr vody do bočního koryta. Pomocí P22 do OP1 poteče  $Q = 0,208 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$ . Součástí soustavy je tůň 1, umístěná v km 0,278 až 0,324 navrhovaného koryta OP1. Soustava malé vodní nádrže a tůně bude mít funkci zejména krajinyotvornou (tůň 1 je součástí navrhovaného biocentra LBC19), účelem je zvýšení biodiverzity zájmového území. Částečně bude soustava plnit i funkci zadržení vody v krajině.

Zeminy zastižené v místě hráze se jeví jako vhodné pro homogenní hráze vodních nádrží. Předběžný hydrogeologický průzkum doporučuje geologické poměry v dalším projektovém stupni záměru upřesnit podle konkrétní situace umístění hráze podrobným inženýrsko-geologickým průzkumem včetně stanovení hutnitelnosti zemin zkouškou podle Proctora.

## Předmět dokumentace

Předmětem dokumentace je malá vodní nádrž, tůň 1 a koryto OP1.

## Účel navrhované stavby a jejich zdůvodnění

Malá vodní nádrž je navrhována zejména za účelem zvýšení biodiverzity zájmového území, s funkcí krajinyotvornou. Další funkcí bude zadržení vody v krajině a vytvoření její zásoby.

## Výchozí podklady pro návrh staveb

- Platná katastrální mapa (DKM),
- Mapa BPEJ v digitalizované podobě,
- Ortofotomapy v digitální podobě,
- Podrobné polohopisné a výškopisné zaměření terénu,
- Předběžný inženýrsko geologický a hydrogeologický průzkum,

- Hydrologické údaje (CHMU) – příloha č. 1 této zprávy,
- Základní vodohospodářská mapa ČR 1 : 50 000 ,
- Metodický návod k provádění pozemkových úprav,
- Technický standard plánu společných zařízení v pozemkových úpravách,
- Metodika - Ochrana zemědělské půdy před erozí: Janeček M. a kol., 2012,
- Situace odvodnění pozemků JZD Srbice – Poděvousy z r. 1976 (dohledané ve Státním okresním archivu Domažlice se sídlem v Horšovském Týně).

## **Zásady návrhu**

Při návrhu opatření bylo vycházeno z požadavků na zajištění bezpečného odvedení vod a jejich zadržení.

## **Základní charakteristika staveb a její rozdělení na stavební objekty**

Malá vodní nádrž – stavba hráze a objektu vypouštěcího zařízení a nouzového bezpečnostního přelivu.

Hráz je řešena jako zemní, homogenní, se šířkou v koruně 3 m, se sklony svahů 1 : 3,7 (návodní svah) a 1: 2,2 (vzdušný svah). Maximální výška hráze je 75 cm, délka hráze v ose je 123 m, koruna na kótě 417 m n.m. Poloha hráze byla navržena tak, aby nezasahovala do silničního ochranného pásma místní komunikace směr Hlohovčice.

Průtok vody korytem OP1 bude regulován pomocí rozdělovacího objektu (propustek P22), který propustí průtok  $Q = 0,208 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Tento průtok je schopno bezpečně provést výpustné zařízení – požerák, který je dimenzován na  $Q = 0,215 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . S ohledem na bezpečnost je pak navržen čelní nouzový bezpečnosti přeliv, který je dimenzován na dvou až tří letý průtok  $Q = 1,75 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Voda z nouzového BP dále odtéká opevněným skluzem do Srbického potoka, napojení je opevněno kamennou dlažbou zasazenou do betonu (s oboustrannými betonovými prahy). Výpustní zařízení je řešeno otevřeným požerákem s dvojitou dlužovou stěnou. Šířka přelivné hrany je 0,8 m a výška přepadového paprsku 0,3. Výška dluží je 15 cm. Odpadní potrubí je řešeno jako betonové DN 400. Prostor výtoku bude taktéž opevněn kamennou dlažbou zasazenou do betonu (s oboustrannými betonovými prahy).

## **Soulad s územně plánovací dokumentací**

Zásady územního rozvoje Plzeňského kraje, byly vydány Zastupitelstvem Plzeňského kraje dne 17. 10. 2008. Dne 10. 3. 2014 pak Zastupitelstvo Plzeňského kraje usnesením č. 437/14 vydalo Aktualizaci č. 1 ZÚR PK.

Pro potřeby podrobného průzkumu byl použit Územní plán obce Poděvousy, Ing. arch. Ladislav Bareš – PAFF architekti, v.o.s, v platném znění po 1. změně územního plánu, která nabyla účinnosti 21.9.2010.

## Stanoviska DOSS a správců dotčených zařízení

Městský úřad Horšovský Týn, odbor životního prostředí, ze dne 11.1.2019, doklad č. 2 v dokladové části,

- Ve věci „Plán společných zařízení – komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Poděvousy“ sdělují:
- 1) Vyjádření orgánu ochrany přírody a krajiny dle § 77 odst. 3 zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (OPK): V jejich vyjádření č.j. MUHT 16059/2017 (2/2017-Ž/PÚ) ze dne 8.1.2018 k nesouladům druhů pozemků nesouhlasí se změnou druhu pozemku na ornou půdu u lok. č.1 (stávající mokřad nad LBK 19-21). Požadovali změnu na ostatní plochu z důvodu prokázaného výskytu chráněných živočichů vázaných na vzniklý ekotop. V předloženém návrhu PSZ je tato plocha ponechána v kultuře trvalý travní porost. S tím nesouhlasí, neboť i tento druh pozemku předpokládá zemědělské obhospodařování, může být zorán či odvodněn.
- 2) Vyjádření orgánu ochrany zemědělského půdního fondu dle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů (ZPF): Z hlediska ochrany zemědělského půdního fondu souhlasí s vyjádřením orgánu ochrany přírody a krajiny.
- 3) Vyjádření orgánu ochrany vod dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů (VH): Předložený záměr není v rozporu s právními předpisy na úseku vodního hospodářství. S předloženým záměrem souhlasí.
- 4) Vyjádření státní správy lesů dle zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů (SSL): Z hlediska lesů bez připomínek, z hlediska myslivosti souhlasí s požadavkem orgánu ochrany přírody o změnu druhu pozemku na ostatní plochu u lokality č.1.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí, orgán ochrany vod – bez připomínek. Ostatní podmínky byly zpracovány v technické zprávě k PSZ.*

Povodí Vltavy, státní podnik, ze dne 8.1.2019, doklad č. 5 v dokladové části,

- V řešeném obvodu komplexních pozemkových úprav je Povodí Vltavy, státní podnik správcem drobných vodních toků Srbský potok (IDVT 10261888), IDVT 10269584 a IDVT 10257202.
- Předložený záměr řeší soubor opatření, která mají vytvořit podmínky pro plnění účelu pozemkových úprav. Navržena jsou opatření sloužící ke zpřístupnění pozemků, protierozní opatření pro ochranu půdního fondu, vodohospodářská opatření a opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí a zvýšení ekologické stability.
- V rámci PSZ je m.j. navrženo vodohospodářské opatření – soustava malé vodní nádrže VN1 s tůní 1 napájené bočním korytem OP1 z vodního toku IDVT 10257202. Pro napouštění nádrže bude zřízen rozdělovací objekt umístěný na IDVT 10257202. Dále bude voda z výše uvedené soustavy zpětně zaústěna z požeráku a bezpečnostního přelivu nádrže do Srbského potoka.

- I. Na základě ustanovení § 54 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů vydává organizace Povodí Vltavy, státní podnik, jako příslušný správce povodí v dílčím povodí Berounky k předložené projektové dokumentaci (záměru) následující vyjádření:
- Z hlediska zájmů daných platným Národním plánem povodí Labe, Plánem dílčího povodí Berounky [ustanovení § 24 až 26 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů] je uvedený záměr možný.
- Z hlediska dalších zájmů daných vodním zákonem, ve znění pozdějších předpisů, souhlasí s uvedeným záměrem „Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Poděvousy – plán společných zařízení“ s těmito připomínkami:
  - o Zaústění navrženého příkopu SP3 podél nově navržené hlavní polní cesty HC10 do zatrubněného HOZ 1 musí být provedeno s ohledem na kapacitu recipientu a projednáno s vlastníkem zařízení.
  - o Při realizaci navrženého vodohospodářského opatření – soustava malé vodní nádrže VN1 s tůň 1 napájené bočním korytem OP1 z vodního toku IDVT 102572020 nesmí být narušena funkce plošného odvodnění.
- Toto vyjádření správce povodí platí dva roky ode dne jeho vydání.
- II. Jako správce výše uvedených vodních toků vydává organizace Povodí Vltavy, státní podnik, k předložené projektové dokumentaci jako účastník předmětného vodoprávního řízení následující vyjádření:
- Souhlasí s uvedeným záměrem „Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Poděvousy – plán společných zařízení“ s touto připomínkou:
  - o V rámci plánu společných zařízení je navrženo vodohospodářské opatření – soustava VN1 a tůň 1. Pro napouštění nádrže bude zřízen rozdělovací objekt umístěný na bezejmenném PBP Srbského potoka IDVT 10257202, kterým bude možné odebírat vodu z vodního toku, ale pouze nad  $Q_{330}$ . Rozdělovací objekt zůstane v majetku investora vodní soustavy.

*Zpracovatel bere vyjádření na vědomí. Zaústění SP3 podél HC10 bylo projednáno se zástupcem Povodí Vltavy, s.p. i zástupcem SPÚ-OVHS na kontrolním dni dne 8.1.2019. Odebírání vody z vodního toku IDVT 10257202 pro navržené opatření (soustava malé vodní nádrže VN1 s tůň 1) bude regulováno rozdělovacím objektem, který v toku zajistí minimální zůstatkový průtok  $Q_{330d}$ . Opatření je navrženo na plošně odvodněném pozemku, při realizaci VN1, tůně 1 a OP1 bude třeba dbát na zachování funkčnosti plošného odvodnění.*

# Příloha č. 1



ČESKÝ  
HYDROMETEOROLOGICKÝ  
ÚSTAV

POBOČKA PLZEŇ



VÁŠ DOPIS ZN:  
DORUČEN DNE: 10.07.2018

ODDĚLENÍ: hydrologie  
VYŘÍZUJE: Ing. Kateřina Bláhová  
TELEFON: 377 256 648  
EMAIL: katerina.blahova@chmi.cz

DATUM: 03.08.2018  
Číslo ev.: CHMI/6532/2018  
Číslo jednací: CHMI/531/381/2018  
Spisová zn.: ZN/CHMI/531/406/2018

Státní pozemkový úřad  
Pobočka Domažlice  
Haltravská 438  
344 01 Domažlice

## HYDROLOGICKÉ ÚDAJE POVRCHOVÝCH VOD

Na Vaši žádost Vám zasíláme požadované základní hydrologické údaje podle ČSN 75 1400 pro:

Vodní tok	Bezejmenný tok
Číslo hydrologického pořadí	1-10-02-0690-0-00
Profil	lokalita Pod Hůrkou, cca 40 m pod křížením toku se st. silnicí 183
Souřadnice v S JTSK	x = -844541,1 m y = -1092270,7 m
Plocha povodí A <sup>a)</sup>	2,74 km <sup>2</sup>

Dlouhodobá průměrná roční výška srážek na povodí P <sub>a</sub>	602	mm
Dlouhodobý průměrný průtok Q <sub>a</sub>	9,0	l.s <sup>-1</sup> Třída IV

M-denní průtoky Q <sub>Md</sub> <sup>b)</sup>													l.s <sup>-1</sup>	
30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364	Tř.	
19	14	13	11	8,5	6,5	5,5	4,5	3,5	3,0	2,0	1,0	0,7	IV	

N-leté průtoky Q <sub>N</sub>								m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	
1	2	5	10	20	50	100	Třída		
0,867	1,43	2,41	3,34	4,43	6,15	7,67	IV		

Státní pozemkový úřad  
Doručeno: 10.08.2018  
SPU 367987/2018  
listy: 1 přílohy:

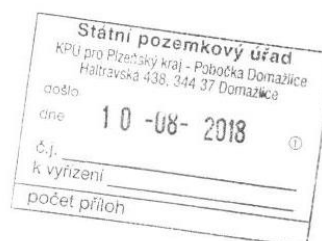


spuess6e4ab976

Mozartova 1237/41, 323 00 Plzeň  
tel.: 377 256 611, fax: 377 237 444

IČ: 00020699, DIČ: CZ00020699  
č. ú.: 54132041/0710, www.chmi.cz

Stránka 1 z 2



Doba platnosti poskytnutých hydrologických údajů od data jejich vydání je 5 let. Platnost hydrologických údajů lze prodloužit jejich ověřením. Na základě nových poznatků může dojít k jejich změnám.

Podmínky užívání dat se řídí Všeobecnými smluvními podmínkami ČHMÚ.

a) Plocha povodí  $A$  [km<sup>2</sup>] je určena z digitální vrstvy rozvodnic v měřítku 1:10 000 a podkladových map ZABAGED®.

b)  $M$ -denní průtoky jsou odvozeny z pozorovaných průtoků ve vodoměrných stanicích za referenční období 1981–2010.

Informace o odvození  $M$ -denních průtoků jsou dostupné na adrese:

<http://voda.chmi.cz/opv/data/qm.html>.

Za tyto práce Vám účtujeme v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb. o cenách v platném znění částku 6 150,- Kč.

Přílohy: faktura - zaplacená dne: 24. 7. 2018



Ing. Josef Glanc  
vedoucí oddělení hydrologie pobočky

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV  
Pobočka Plzeň  
oddělení hydrologie  
323 00 PLZEŇ, Mozartova 41