

## **A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

### **A. 1. Identifikační údaje**

#### **A. 1. 1. Údaje o stavbě**

##### **a) název celé stavby dle výzvy**

„PD NA “STAVBA VODNÍCH NÁDRŽÍ VN 3 A VN 4 V K.Ú. CHOUZOVY“ VČETNĚ AD“

##### **název projektu**

**“STAVBA VODNÍCH NÁDRŽÍ VN 3 A VN 4 V K.Ú. CHOUZOVY“**

##### **b) místo stavby:**

Kraj: Plzeňsky

Okres: Plzeň-město

ORP: Plzeň

Obec: Chválenice

k. ú. Chouzovy kód 654 949

Charakter stavby: novostavba-vodní díla ve smyslu vodního zákona č. 254/2001 Sb.

##### **Seznam a adresa oprávněných osob-dotčených pozemků pro výstavbu**

###### **p.č . 463 TTP**

vlastník: Obec Chválenice

výměra: 22 793 m<sup>2</sup>

###### **p.č . 383 TTP**

vlastník: Obec Chválenice

výměra: 38 478 m<sup>2</sup>

###### **p.č . 384 TTP**

vlastník:

souhlas na situaci stavby je doložen v dokladech

výměra: 12 956 m<sup>2</sup>

###### **p.č . 509 koryto vodního toku**

vlastník: Obec Chválenice

výměra: 538 m<sup>2</sup>

###### **p.č . 507 vodní nádrž (dočasně dotčený pozemek)**

vlastník: Obec Chválenice

výměra: 163 m<sup>2</sup>

###### **p.č . 508 ostatní plocha /ostatní komunikace**

(dočasně dotčený pozemek pouze pro výstavbu na p.č.509 malou mechanizací)

vlastník: Obec Chválenice

výměra: 377 m<sup>2</sup>

###### **p.č . 513 ostatní plocha /ostatní komunikace**

(dočasně dotčený pozemek pro přístup pro výstavbu dle požadavku obce

s výhledovým přístupem od silnice III/1774)

zčásti je dle zaměření v korytě současného vodního toku

vlastník: Obec Chválenice

výměra: 7 219 m<sup>2</sup>

**p.č. 443 orná půda**

(dočasně dotčený pozemek pro přístup pro výstavbu dle požadavku obce a uživatele pozemků se zrušením po stavbě od silnice III/1774)

vlastník:

souhlas na situaci stavby je doložen v dokladech

výměra: 29 746 m<sup>2</sup>

**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 po dohodě s vodoprávním úřadem

**c) předmět projektu:**

Zadání projektové dokumentace vychází z plánu společných zařízení (dále PSZ) komplexní pozemkové úpravy (dále KPÚ). V rámci PSZ byla v roce 2012 zpracována dokumentace technického řešení (DTR) vodohospodářských, protipovodňových, protierozních a revitalizačních opatření. PSZ byl následně v roce 2013 aktualizován. Byly zrušeny některé polní cesty včetně cest vedoucích po koruně hrází nádrží, kvůli kterým byly navrženy původně sdružené přelivné objekty.

Návrh plánu společných zařízení (PSZ) představuje v řešeném území soubor nutných opatření, která mají zabezpečit naplnění hlavních cílů komplexních pozemkových úprav stanovených v §2 zák. č. 139/2002 Sb. a to, že pozemkové úpravy vytváří podmínky k racionálnímu hospodaření a k zabezpečení ochrany přírody a přírodních zdrojů.

Souhlasné stanovisko k této dokumentaci dle zhotovitele dali i zastupitelé Obce Chválenice na posledním veřejném zasedání (dne 6.12.2013). Plán společných zařízení byl předložen ke schválení i všem dotčeným organizacím a schválen bez připomínek.

Následný popis popisuje koncepčně a přehledně celkové řešení již v průvodní zprávě, zejména pro orientaci v projektu a s ohledem na koordinační vazby k plánovaným a stávajícím stavbám. Podrobný popis staveniště je uveden v souhrnné technické zprávě a technická řešení v jednotlivých technických zprávách.

Předmětem projektu vodních děl je výstavba dvou malých vodních nádrží VN 3 a VN 4 o stálém nadržení s ochranným ovladatelným a neovladatelným prostorem s revitalizací toku v k. ú. Chouzovy v extravilánu obce Chouzovy převážně mimo zastavěné území, administrativně příslušející obci Chválenice na p.č. 383 a 463 ve vlastnictví obce v kultuře trvalý travní drn.

V současnosti občasný vodní tok dle CEVT IDVT 10270412 je ve správě Povodí Vltavy, státní podnik, vodoteč obtéká údolí pravobřežním bokem údolí mimo plánované nádrže. Nádrže VN 3 a VN 4 po výstavbě budou průtočné tímto vodním tokem.

Do prostoru odtrubnění níže uváděného HOZ bude převeden potok ve správě Povodí Vltavy s.p. s budoucí změnou v CEVT. Předpokladem je odtrubnění HOZ 1 TO 2-1 s tím, že zde bude provedena revitalizace nově vytvořeného toku mezi VN 3 a VN 4 (v KPU nazývaná „Revitalizace TO“).

Hlavním zdrojem vody bude zejména stálý průtok drenážním systémem a občasný průtok vodotečí. Vodní nádrž VN 3 je situovaná cca na začátku HOZ 1 TO 2-1 a VN 4 na konci tohoto HOZ 1.

Dle původního projektu byly HOZ dimenzovány na tehdejší dvouletou vodu, HOZ 1 TO 2-1 na 413 l/s a HOZ 2 TO 2-4 na 136 l/s. I v suchém období dnes v obou HOZ protéká podzemní voda.

Zájmové území je odvodněno systematickou drenáží s hlavními odvodňovacími zařízeními (HOZ) č. DHM 1-00028-01/5 ve správě SPU evidovaný pod ID 217 0000137 v č.h.p.1-10-05-044 značený v situaci TO 2-1 (pro orientaci v projektu HOZ 1) dl. Dle evidence 638 m protínající obě plánované nádrže.

K dispozici je projektové řešení z archivu spisovny Povodí Vltavy s.p. dle PD Strojní traktorové stanice n.p. Přestice z 10/1984 č.z. 17/83 pro tehdejší OSMS Plzeň. Dále je k dispozici je skutečné provedení z téhož archivu Strojní traktorové stanice n.p. Přestice z 07/1987 „odvodnění pozemků Chválenice I“.

HOZ 1 TO 2-1 DN 500 z betonových hrdlových trub TBH je veden od vtokového objektu nad VN 4 od OV 2-2 s čelním vtokem s mříží a lapačem splavenin současnou údolnicí a pozemky obce p.č. 463, 513 a 383 přes soukromé pozemky p.č. 382 a 379 p. Josefa Vimra s výustním betonovým čelem do rybníčka obce p.č.507 nad silnicí III/1774. Dojde ke zrušení tohoto celého HOZ č. 1 z evidence.

Uživatel pozemků na tomto HOZ 1 požaduje část od vtokového objektu do nádrže VN 4 zachovat pro možný přejezd zemědělské techniky v dl. 20 m s novým výustním čelem do VN 4. Tato část HOZ 1 by byla převedena do charakteru díla jako propustek do vlastnictví vlastníka pozemku (Obec Chválenice). Vtokový objekt-lapač splavenin bude opraven. Menší úprava je navržena na OV 2-2.

Rybníček p.č. 507 bude sloužit jako sedimentační v souladu s havarijním plánem dle požadavku obce a jako ochrana před sedimenty propustku na silnici. Dle evidence SUS PK je propustek deskový betonový sv. 1,20 m se světlou výškou dle odměření na stavbě 0,8 m a šikmý v silničním kilometru 4,13 komunikace Střížovice-Chouzovy III/1774.

Pod silnicí v zástavbě pokračuje voda pod propustkem otevřenou vodotečí až do Olešenského potoka. V období zvýšených atmosférických srážek trubní odpad svojí kapacitou nestačí na plynulé odvedení povrchových i podzemních vod a tím způsobí poměrně velké škody, jak na pozemcích zemědělské půdy, tak na stavebních objektech.

Za účelem omezení těchto vzniklých škod, zejména na majetku občanů i zemědělské půdě, zpracovatel KPÚ vyhodnotil stávající odtokové poměry a předložil návrh dvou protipovodňových vodních nádrží (VN 3, VN4) a revitalizaci HOZ na otevřený vodní tok, který v současné době odvádí stálý průtok vod z výše položených drenážních systémů.

Dle informace občanů největší povodeň byla v roce 1975 a několik dalších menších v následných letech, kdy byl zčásti nebo plně zatopen propustek na silnici III. tř. Předmětem projektu vodních děl a celého projektu není ale rekonstrukce propustku pod silnicí III.

Hlavním účelem retenčního prostoru je zadržování vody při povodni a tím snižování a transformaci N - letých průtoků a zpoždění povodňové vlny, i když dle výpočtů je transformace možná pouze menších n-letých vod. Účinek je převážně zpožděním. Retenční objem bude zaplňován vodou pouze občasné a krátkodobě.

Odtokové poměry budou v povodí zlepšeny ochranným prostorem nádrží. Požadavek vlastníka rybníčka na zrušení p.č.507 (dle KPU VN 2-2) v rámci této akce není ze strany SPÚ akceptován. Dle tabulky PSZ KPÚ s žádnou úpravou VN2-2 neuvažuje.

K dispozici je stanovisko p. dle mailu z 9.10.2019, který nesouhlasí se vstupem na jeho pozemky a se zrušením TO. Nesouhlasí se zrušením BET 500 (zčásti k podzemní šachtě v rovinném území je v realitě BET 600), žádá zachování trouby v zemi z důvodu nutných zemních prací v případě vyjmutí. Pan Vimr nesouhlasí se vstupem na jeho pozemky při stavbě.

HOZ 1 TO 2-1 bude pod VN 3 vodotěsně zaslepen na p.č.383 nad jeho pozemkem p.č.379. HOZ 1 na těchto soukromých pozemcích bez funkčnosti. Obec Chválenice dle mailové korespondence o HOZ nebude mít zájem, nemá kapacity na údržbu tohoto zařízení.

Obvod staveniště tudíž nezasahuje na jeho pozemky. Drenáže zaústěné dnes v dolní části do tohoto HOZ 1 před vyústěním do rybníčka p.č. 507 musí být funkčně zachovány.

Při jednání 24.9. 2019 byla navržena změna přemístit výpustný objekt a přeliv do stávající vodoteče pod VN 3 na p.č. 509 mimo soukromé pozemky p. Vimra s vodotečí vedoucí dále do rybníčka p.č. 507. V KPU byla vedena revitalizace přes tyto pozemky.

Z bočního údolí je od p.č. 384 ve vlastnictví pana veden další HOZ 2 značený TO2-4 (pro orientaci v projektu HOZ 2) evidovaný pod ID 217 000 136. Jedná se o betonové drážkové trouby TBP DN 300. Výsledně je TO 2-4 přepojen do nádrže VN 4 z důvodu zvýšení přítoku vody do VN 4.

Zčásti je řešena výměna v totožné trase a zčásti je řešena jeho přeložka tak, aby bylo zajištěno dostatečné krytí na cestě p.č.513 a dnes vyježděné cestě. Od změny směru přeložky do revitalizace toku (dnes do šachty na TO2-1) bude TO 2-4 zrušen jeho odstraněním. Zčásti z důvodu kapacitního dochází ke zvětšení tohoto technicky nového HOZ č. 2 v menším spádu z DN 300 na DN 400.

TO 2-2 a TO 2-3 dle evidence SPÚ nebude po projednání stavbou dotčen. Tyto HOZ jsou zakresleny dle evidence.

Stavba je koordinována se stavbou budoucí obchvatu I/20 plánovaný ŘSD ČR a plánovanou cestou p.č. 513 v KPÚ značenou C23.Do situace je zakreslena studie obchvatu – v současnosti připravuje projekt pro územní řízení ŘSD ČR (projektant SUDOP Praha a.s.).

Hlavní přístupovou komunikací na stavbu je silnice III/1774 označená jako S2 v KPÚ, procházející zastavěnou částí obce Chouzovy a Želčany s kolmým křížením na silnici S1 (I/20).

Přístupová cesta do údolnice nad obec je dnes p.č.508 (značená PC2-6 v KPÚ) ve vlastnictví obce mezi vodním tokem p.č. 509 a stávající zástavbou domků na opačné straně.

Požadavkem obce je však zajistit hlavní přístup pro stavbu po VPC 23 p.č.513 katastrálně vymezenou. Nezpevněná cesta p.č.508 vede v zastavěné části obce Chouzovy a navazuje na zastavitelné území. Cesta bude rekonstruována až při výstavbě nové bytové zástavby plánované dle platného ÚP („BV“).

Vytýčení cesty p.č. 513 bylo v říjnu 2019 provedeno firmou Geodézie Bohemia s.r.o. Rozhledové podmínky byly řešeny již v KPU. Polní cesty byly v rámci KPÚ navrženy dle platné normy pro projektování polních cest (ČSN 736109).

Součástí projektu vodních děl není projekt této cesty pro trvalý přístup, který musí být vypracován včetně vjezdu na p.č. 513 ze silnice dopravním inženýrem ve smyslu komunikačních norem a podmínek Policie DI a SÚS PK.

V době projektování vodního díla se zde vjezd (sjezd) s propustkem nenachází, je zde příkop silnice se stromy ve vjezdu a rozhledech a terén p.č.513 je vyvýšen.

Projekt původně uvažovaný kategorizace P 3,5/30 se šterkovým povrchem bude zajištěn obcí následně pro trvalý přístup k nádržím za účelem provádění TBD a údržby.

Výsledně po projednání na SPU za účasti obce a uživatele pozemků dne 7.11.2019 bude řešen sjezd v místě stávajícího propustku DN 400 s dočasnou trasou o šířce minimálně 3,5 m přes pozemek p.č.443 s navázáním poté na cestu p.č.513.

Souhlas vlastníka zajistil uživatel pozemků s obcí a je doložena situace této přístupové cesty. Podmínkou zrušení této dočasné cesty je fyzické vybudování sjezdu ze silnice na p.č.513.

Dnes je přístup do údolí po cestě 508 pokračující přes stávající propustek TP 2-6 na vodoteči a poté vyježděnou cestou mimo katastrálně vymezené cesty přes zemědělské pozemky. P.č. cesty 513 zčásti zasahuje do fyzicky vedeného vodního toku. Přístup po cestě p.č. 508 na stavbu je vlastníkem zakázán, výjimky jsou uvedeny ve zprávě ad B).

Při stavbě u dočasného sjezdu nesmí být porušen zhušťovací bod s orientačním sloupkem katastrálního úřadu.

Koryto současné vodoteče musí být převedeno přes nádrže až po pokynu vodoprávního úřadu dle ZOV a dle plánu kontrolních prohlídek díla.

Koryto vodního toku - dnes zčásti p.č. 513 – bude zasypáno přebytečnou nevhodnou zeminou do hráze z dočasné meziskládky v obvodu stavby s urovnáním s terénem, aby nebyly narušeny odtokové poměry. Toto zasypání bude ale však provedeno až po úplném dokončení díla v závěru prací.

Komunikace p.č. 513 bude navázána na projekt obchvatu. Uživatel pozemků při jednání požadoval zasypání toku ihned při stavbě, což není z vodoprávního hlediska možné.

Řešení přejezdu revitalizovaného toku pod VN 4 u obchvatu silnice I/20 bude předmětem projektu cesty p.č. 513, neboť požadavkem ŘSD ČR je zachovat minimálně 10 m od paty násypů volný prostor pro výstavbu a vybudování jakéhokoliv objektu v blízkosti obchvatu by bránilo jeho výstavbě ale i příjezdu na vlastní stavbu.

V rámci projektu vodních děl bude řešen přechod na sousední obhospodařované pozemky brodem s navázáním na vyježděnou cestu. Bylo dohodnuto převedení otevřeného koryta revitalizovaného toku do cca středu mezi opěry budoucího přemostění obchvatu I/20.

Stávající drenáž je nutno zachovat a vyústit do revitalizovaného toku nebo nádrží. Pod hrází bude drenáž zrušena a hráz bude založena tak, aby drenáže byly přerušeny. Zčásti bude drenáž zrušena jako vodní dílo a zčásti podchycena zaštěrkovanými záchytnými drény.

Nedotčená drenáž musí zůstat funkční, aby nedošlo k zamokření a poškození okolních pozemků. Musí být zajištěna funkčnost zachovávaných HOZ.

Pod VN 4 se nachází dvě stávající studny pro zásobení bývalého objektu JZD s betonovým větším zhlavím S1 a S2. Jedná se o širokoprofilové kopané studny, vybudované pro zásobování bývalého areálu JZD v Chouzovech (živočišné výroby), pravděpodobně v 50. letech minulého století (cca 1950).

Tyto studny jsou zatím pro stavbu vodních děl respektovány, dle uživatele pozemku a vlastníka studen nejsou využívány a budou studny zrušeny v rámci akce obchvatu.

Trasa vodovodu OC DN 2“ do st. 45 je zakreslena orientačně, vlastníkem studen a výtlaku je uživatel pozemků a jeho stanovisko je doloženo. V prostoru nádrže VN 3 nesmí staré potrubí zůstat a bude v těchto místech zrušeno.

K dispozici je posudek hydrogeologa ke stávajícím zdrojům S1 a S2 a dalším vodním zdrojům v obci, které nebudou výstavbu a provozem nijak ovlivňovány. Dle geologa a hydrogeologa v blízkosti plánované vodní nádrže se nenacházejí žádné objekty a nedojde tak k negativnímu vlivu na stávající stavby.

Malá vodní nádrž VN 3 blíže nad obcí je navržena pouze jako vodní nádrž se stálým nadržním vody z hlediska výškové konfigurace terénu s krajinnotvornou a ekologickou funkcí litorálním pásmem.

Přeliv je navržen na stoletou vodu jako čelní lichoběžníkový s odtokem včetně koryta pod výpustí do toku p.č. 509, dle KPÚ značený OV 2-3.

VN 4 je navržena jako kombinovaná vodní nádrž se stálým nadržním vody s krajinnotvornou a ekologickou funkcí s litorálním pásmem a s retenčním objemem vody. Tento zčásti ovladatelný prostor a od přelivné hrany neovladatelný je celkem ochranný prostor. Ovladatelný ochranný prostor je určen k ochraně před účinky povodní. Tento ochranný prostor je vymezen od přelivné hrany Hn po maximální hladinu Hmax při stoleté vodě. Přeliv bude též lichoběžníkový.

Základní normou pro technický návrh je ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže. Návrhová ochrana daného sídla činí pro danou velikost nádrží dle údajů ČHMÚ Q<sub>100</sub>. Šířka koruny hráze bude činit 3,5 m pro údržbu malou mechanizací dle zápisu z projednání.

Geologický průzkum umožňuje řešit svahy ve sklonu 1:2, z hlediska mechanizace bude výsledně řešen sklon zatravněného vzdušního svahu 1:2,5. Sklon návodního svahu s kamenným opevněním bude navržen ve sklonu 1:3,3.

Součástí projektu je zakreslený obvod staveniště, který bude podkladem pro uživatele pozemků pro návrh změn pro potřeby dotací (potřebné pro nahlášení vždy v lednu). Ušlý zisk nebude do vedlejších a ostatních nákladů řešen.

Součástí každé nádrže bude výpustný objekt-požerák s výpustným potrubím s tlumením energie (vývarem) pod hrází. Na vývar pod VN 4 bude dále navazovat revitalizace toku směrem k VN 3.

Součástí projektu je úprava a pročištění OV 2-2 do vtoku TO 2-1 a revitalizace OV 2-3 do rybníčka p.č. 507 s oddálením břehové hrany od cesty p.č.508 minimálně o půl metru dle zápisu z jednání 24.9.2019.

Vodní nádrže VN3 a VN 4 budou zohledněny v připravované změně územního plánu. V současném ÚP nejsou uvedeny. K dispozici je sdělení MMP OSS ze dne 7.8.2019.

#### **stupeň projektu:**

DSP, DPS

**dle SOD projektová dokumentaci pro vodoprávní povolení (DSP) a provádění stavby (DPS):** ve smyslu zákona č. 225/ 2017 Sb. a vyhlášky č. 405/2017 Sb. s účinností od 1.1. 2018 dle přílohy č. 13 dle vodoprávního úřadu

V případě společných zařízení zahrnutých do schváleného návrhu pozemkových úprav se postupuje dle § 12 odst. 3 zákona 139/2002 Sb. v platném znění (viz příloha). Žádné potvrzení v tomto případě není třeba dokládat, opatření je třeba posuzovat jako celek a schválené KPÚ nahrazují územní rozhodnutí. Výňatek ze zákona je doložen.

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

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

#### **Generální projektant (dále „GP“):**

Ing. Alfred SAMEK

Plzeň

obor vodní hospodářství

#### **Výškopisné a polohopisné zaměření a zaměření geologických sond:**

Ing. Lubor Pekarský,

Plzeň-Černice

výškový systém: B.p.v.

souřadnicový systém: S-JTSK

Inženýrsko-geologický a geotechnický průzkum, hydrogeologický a pedologický průzkum

Mgr. Václav Rýdl

odborná způsobilost MŽP v oboru hydrogeologie a sanační geologie

#### **Plán BOZP:**

Ing. Lubomír Klajsner,  
koordinátor bezpečnosti práce

Plzeň

OSVČ

IČ: 11620426

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

Mgr. Vlasta Hanauerová

330 21 Líně

OSVČ

IČ: 07019084

M.



### Základní hydrologické údaje

Český hydrometeorologický ústav

Mozartova 41, 323 00 Plzeň

IČ: 00020699

T: 377 256 611

E: josef.glanc@chmi.cz.cz

### Ekonomická část

Jana Richtrová

### Zplnomocněná organizace pro inženýrskou činnost pro investora

Ingem a.s.

Barrandova 366/26, 326 00 Plzeň

IČ: 63504006

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

Předmětem stavby jsou tyto stavební objekty:

SO 1 Nádrž VN 4

SO 2 Nádrž VN 3

SO 3 Revitalizace údolní nivy toku IDVT 10270412

SO 4 Zrušení trubního odpadu ID 217\_137 v délce 638 m

SO 5 Zrušení a přeložka části trubního odpadu ID 217\_136

SO 6 Zrušení podrobného odvodňovacího zařízení

SO 7 Úprava podrobného odvodňovacího zařízení

SO 8 Kácení

SO 9 Výsadba zeleně

*Technologická zařízení (provozní soubory) se zde nevyskytují.*

### **Účel vodního díla nádrží**

Navržené opatření posílí ochranu území před povodněmi a zvýší se retenční schopnost krajiny a zároveň se posílí funkce krajiny.

Účel nádrže je též krajinotvorný, ekologický, retenční ve smyslu zadržení vody v krajině, svým přirozeným účinkem též biologickým stabilizačním dočišťovacím prvkem v krajině s protierozní funkcí.

Nádrže byly vyvolány tehdy při zpracování KPÚ z důvodu protipovodňových.

Níže po toku se nachází rodinné domky, silnice a infrastruktura obce.

VN 4 má ochranný retenční objem mezi normální hladinou a hladinou vody na přelivné hraně bezpečnostního přelivu pro záchyt přítoků vody z povodí.

Vodní dílo slouží víceúčelově pro:

**hlavní účel:**

retenční (protipovodňový) ve smyslu zadržení vody v krajině  
ekologicky stabilní prvek v krajině a zvýšení biodiversity prostředí  
obnovení a podstatné zlepšení ekologické funkce  
krajinotvorná funkce  
rozvoj územního systému ekologické stability

**vedlejší účel**

esteticko - krajinářská funkce v obci

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.

přirozené biologické dočišťování

požární ochrana: nejsou řešeny však objekty požárních stanovišť a odběrů

**Zdroj vody**

Hlavním zdrojem vody bude zejména stálý průtok podzemním drenážním systémem a občasný povrchový přítok vodotečí. Z uvedeného důvodu je provedena přeložka bočního HOZ 2 do VN 4.

**Účel vodního díla - revitalizace**

Cílem vlastní revitalizace vč. tůní mokřadního charakteru je odstranit negativní důsledky úprav vodních toků pro přírodní a životní prostředí, zajištění obnovení jejich ekologické funkce v krajině při zachování účelových funkcí. Korytotvorný průtok je jednoletá voda.

Při průchodu mezi pilíři mostu do vzdálenosti 10 m od paty násypu přemostění je však podmínkou ochrana na vodu stoletou pod. Pozitivním prvkem budou břehové porosty po obou stranách toku, převážně se skupinovou výsadbou dřevin, avšak min. 10 m od paty budoucího silničního obchvatu.

**Cíl řešení**

Nádržemi s revitalizací bude zajištěna retenční schopnost území a bude posílena biodiverzita a začlenění do krajinného prostoru. Hlavním cílem je příznivé ovlivňování hydrologických a stanovištních poměrů údolní nivy a posílení ekologických funkcí. Je zde možný rozvoj obojživelníků, fauny a flory. Cílem vlastního řešení projektu je vždy nutné sladit veškeré vodohospodářské podmínky s ekologickými a krajinotvornými.

**A. 3. Seznam vstupních podkladů**

- komplexní pozemkové úpravy vypracované Ing. Lubor Pekarským v roce 2012 s aktualizací v roce 2013 (Návrh plánu společných zařízení v k.ú. Želčany, Chouzovy)
- výškopisné a polohopisné zaměření vč. digitálně vložené katastrální mapy a geologických sond (Ing. Pekarský s.r.o., č. z. 24/2019)
- vyjádření k existenci podzemních a nadzemních inženýrských sítí zajištěné zhotovitelem projektu
- údaje ČHMÚ (zajištěné zhotovitelem projektu)

- terénní pochůzky na místě samém se zástupcem investora, geologem, geodetem, jednání s p.
- územní plán obce Chválenice, zpracovatel Ing. Arch. Králová, Útvar koncepce a rozvoje města Plzně
- Územní studie dopravního řešení I/20 Přeložka sil. V úseku D5-Seč (11/2009), pořizovatel ŘSD ČR
- mapové podklady 1:10 000 a 50 000
- doložené průzkumy a podklady včetně údajů CHMÚ
- místa likvidace odpadů dle zápisů a požadavku obce
- jednání dne 24.9.2019 se zápisem
- jednání 7.11.2019 bez zápisu ohledně sjezdu ze silnice III.tř. dočasně na stavbu
- souhlas pana ..... na situaci stavby pro HOZ 2
- souhlas p.Václava Tupého a uživatele pozemků na situaci staveništního vjezdu
- portál CEVT MZE
- údaje z PRVKPK
- situace ze studie obchvatu I/20 ŘSD ČR
- historické údaje o melioracích z archivu spisovny na Orlíku, zajištěné zhotovitelem projektu zakreslené orientačně do situace stavby
- aktuální katastrální podklady vč. snímků z KÚ zajištěné zhotovitelem projektu
- některé historické údaje sdělené investorem (inventarizační karty se nedochovaly)
- údaje LPIS
- údaje z výzvy SPU na projekt
- 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 3055 Zemní práce pro výstavbu potrubí (ČSN 73 3050 je zrušena)
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- vodní zákon č.254/2001Sb.
- ČSN 75 0124 Terminologie vodních nádrží
- TNV 75 2103 Úpravy řek (pracovní postupy pro opevnění)

#### **Kontakty na příslušné organizace a další přehledné údaje**

##### **Příslušný vodoprávní úřad**

Magistrát Města Plzně  
odbor stavebně správní  
Škroupova 4  
306 32 Plzeň  
Ing. Ludmila Šormová

##### **Příslušná obec:**

Obec Chválenice č.p.21  
332 05 Chválenice  
Ing. Pavel Kvídera  
starosta obce  
M: 727 972 576  
E:starosta@chvalenice.cz

**Hydrogeologický rajon:**

6222 - Krystalinikum a proterozoikum v povodí Úhlavy a dolního toku Radbuzy

**Vodní útvar podzemních vod:**

ID 62222 - Krystalinikum a proterozoikum v povodí Úhlavy a dolního toku Radbuzy  
– východní část

**Vodní útvar povrchových vod:**

BER\_0480

Úslava od toku Myslívský potok po ústí do toku Berounka

**Správce povodí a toku**

Povodí Vltavy s.p.

Denisovo nábr.14

301 00 Plzeň

-----

**Rybářství**

ČRS Západočeský ÚS, Tovární 281/5

301 00 Plzeň 3

T: 377 223 569

Místní organizace Štáhlavy

-----

**Správce silnice III/1774:**

Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, p.o.

Koterovská 162, 326 00 Plzeň

kancelář: středisko Rokycany, Roháčova 773,

337 45 Rokycany

Ing. Radovan Hlinka

inspektor mostů okresu Plzeň - jih

-----

**Vlastník a správce HOZ (hlavního odvodňovacího zařízení):**

Státní pozemkový úřad

Sídlo: Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3 –Žižkov

oddělení vodohospodářských staveb České Budějovice

Ing. Václav Dubský

M: 723 647 450

E: v.dubsky@spucr.cz

**Páteční HOZ:**

Zájmové území je odvodněno systematickou drenáží s hlavními odvodňovacími zařízeními (HOZ) č.DHM 1-00028-01/5 ve správě SPU evidovaný pod ID 217 0000137 v č.h.p.1-10-05-044 značený v situaci T02-1 dl.638 m (délka v projektu je dle přesného zaměření, název objektu včetně jiné délky musí být zachován z důvodu evidence). V původním projektu z archivu spisovny Povodí Vltavy s.p. na Orlíku je značen „Trubní odpad 1“ (HOZ 1).

**Boční HOZ:**

Z bočního údolí je napojen v šachtě pod plánovanou VN 4 do páteřního HOZ další HOZ 2 značený TO2-4 evidovaný pod ID 217 000 136. V původním projektu z archivu spisovny Povodí Vltavy s.p. na Orlíku je značen „Trubní odpad 2“.

**Vlastník a správce POZ (podrobného odvodňovacího zařízení):**

vlastníci pozemků-viz dotčené pozemky

Projektant zajistil v archivu spisovny na Orlíku kompletní dokumentaci skutečného provedení HOZ včetně systematické drenáže.

**Uživatel pozemků**-viz LPIS (půdní bloky)-dotčené či sousedící:

7301/1, 7301/8, 7301/9, 7301/10,7301/17, 7301/18)

AG-Produkt a.s.

Náves 263, 33203 Štáhlavy

**Uživatel pozemků**-viz LPIS (půdní blok sousedící):

7301/6 (výše nad nádrží VN 4)-souhlas se stavbou doložen

Zemědělská společnost Komorno a.s.

Chocenice 146, 336 01 Chocenice

**Přeložka I-20 Chválenice-zástupce ŘSD ČR**

Ing. Václav Kabát  
ŘSD ČR Správa Plzeň  
Hřímalého 37  
301 00 Plzeň

Schválený projekt s vodoprávním povolením a všemi doklady předá investor (SPÚ) v pdf a digitální editovatelné formě prokazatelně ŘSD ČR ke koordinaci.

**Číslo hydrologického pořadí:**

č.h.p. 1-10-05-0440-0-00  
povodí Olešenského potoka

**Údaje o recipientu:**

bezejmenný tok dle údajů ČHMU:  
profil: hráz VN 3  
IDVT: 10270412

Údaje ČHMU: ze dne 31.7.2019 č.j.CHMI/531 /376/2019

plocha povodí: 1,00 km<sup>2</sup>

$Q_a = 4 \text{ l/s}$

$H_{sa} = 629 \text{ mm}$

údaje ČHMU (n-leté vody) z KPU z roku 2012 pro profil VN 4 jsou doloženy  
informativně ( $Q_{100} = 4,47 \text{ m}^3/\text{s}$ )

s ohledem na tř. přesnosti jsou vždy do výpočtů údaje z roku 2019 pro obě nádrže

m-denní vody (tř. IV):

$Q_{30} = 9 \text{ l/s}$ ,  $Q_{60} = 5,5 \text{ l/s}$ ,  $Q_{90} = 4 \text{ l/s}$ ,  $Q_{120} = 2,5 \text{ l/s}$ ,  $Q_{150} = 2 \text{ l/s}$ ,  $Q_{180} = 1,5 \text{ l/s}$

$Q_{210} = 1,0 \text{ l/s}$ ,  $Q_{240} = 0,9 \text{ l/s}$ ,  $Q_{270} = 0,7 \text{ l/s}$ ,  $Q_{300} = 0,4 \text{ l/s}$

$Q_{330} = 0,3 \text{ l/s}$ ,  $Q_{355} = 0,1 \text{ l/s}$ ,  $Q_{364} = 0,1 \text{ l/s}$

n-leté vody (tř. IV):

$Q_1 = 0,751 \text{ m}^3/\text{s}$ ,  $Q_2 = 1,12 \text{ m}^3/\text{s}$ ,  $Q_5 = 1,76 \text{ m}^3/\text{s}$

$Q_{10} = 2,38 \text{ m}^3/\text{s}$ ,  $Q_{20} = 3,1 \text{ m}^3/\text{s}$ ,

$Q_{50} = 4,26 \text{ m}^3/\text{s}$ ,  $Q_{100} = 5,29 \text{ m}^3/\text{s}$

**Minimální zůstatkový průtok v toku:**

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

$Q_{MZP} = Q_{330} = 0,3 \text{ l/s}$

tento průtok musí být zachován při napouštění rybník v toku

**Návrhová ochrana VN 3 a VN 4 díla a toku v profilu přemostění obchvatu  
v prostoru nad přemostěním a ochranné pásmo 10 m od paty násypu pod přemostěním**

stanovena kapacitou nově navrženého lichoběžníkového přelivu pro převedení

**$Q_{100} : Q = 5,29 \text{ m}^3/\text{s}$**

**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.

Hyberská 40

110 00 Praha 1

T: 221 408 303

Předpoklad:

IV. Kategorie-zajistí zástupce pro inženýrskou činnost

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

Zájmové území se nachází v trase biokoridoru PMO63 – BLO59 navrženého v rámci KPÚ. Při KPÚ při jednání s Odborem životního prostředí Magistrátu města Plzně došlo k úpravě skladebních prvků LBK PMO63-BLO59 podél navrhované trasy přeložky sil. I/20.

Po provedené úpravě je trasa biokoridorů takto schválena a zapracována do grafické části.

Vzhledem k tomu, že přeložka silnice I/20 je zatím v rozpracovanosti a podle informací ŘSD ČR je možná úprava trasy přeložky, bylo se státním pozemkovým úřadem dohodnuto, že se v návrhu tento biokoridor nebude parcelně oddělovat a vlastníci pozemků budou při jednání upozorněni na návrh biokoridoru.

Zájmové území se nenachází v CHKO a nezasahuje do evropsky významné lokality NATURA.

V okolí nejsou evidovány památné stromy. Dle MMP OŽP nebude dotčen krajinný ráz.

### **Lhůta výstavby:**

09/ 2020-12/2021

bude upřesněno investorem v žádosti o povolení  
obchvat bude ve výstavbě po tomto období

### **Počet vyhotovení projektu:**

6 ks + archivní paré projektanta + elektronická podoba

### **Příloha:**

Výňatek ze zákona 139/2002 Sb. a sdělení SPU  
Fotodokumentace