

## **A Průvodní zpráva**

### **A.1 Identifikační údaje**

#### *A.1.1 Údaje o stavbě*

Název stavby: Dolní Stakory – zatrubnění vodoteče – I.ETAPA  
Místo stavby: Dolní Stakory  
Okres: Mladá Boleslav  
Kraj: Středočeský

Předmětem dokumentace je zatrubnění stávající vodoteče vyústěné do Zalužanské vodoteče. Celá stavba byla vyprojektována od stávajícího ukončení trubní části dešťové kanalizace po zaústění otevřeného příkopu do Zalužanské vodoteče. Při projednávání tohoto záměru se nepodařilo získat souhlasy od všech majitelů dotčených pozemků, proto byla stavba rozdělena na dvě etapy. Předmětem této projektové dokumentace je I.etapa.

#### *A.1.2 Údaje o žadateli*

Stavebník: Obec Dolní Stakory  
Dolní Stakory 48, 293 01 Mladá Boleslav  
IČO: 00509337

#### *A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace*

Projektant: ing.Evžen Kozák s.r.o.  
Adresa: Koryta 29  
Loukov 294 11  
IČ: 27865193  
DIČ: CZ27865193

Autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby-číslo autorizace 0000253

### **A.2 Seznam vstupních podkladů**

- Zadávací podmínky investora
- Polohopisné a výškopisné zaměření zájmového - S-JTSK a Bpv.
- Mapové podklady
- Místní šetření
- Soubor platných ČSN a směrnic pro projektování

### A.3 Údaje o území

*a) rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území*

Staveniště se nachází mimo zastavěné území. Stavba bude probíhat v severozápadní části k.ú. Dolní Stakory v místě stávající vodoteče. Stavba zasahuje i do k.ú. Horní Stakory.

*b) dosavadní využití a zastavěnost území*

Stavba bude probíhat v místě stávající vodoteče.

*c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)*

Území není chráněno podle jiných právních předpisů.

*d) údaje o odtokových poměrech*

Jedná se zatrubnění stávající vodoteče. Odtokové poměry v území se nemění.

*e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování*

Místo stavby není v územní plánu Horních Stakor ani Kosmonos řešeno. Jedná se o zatrubnění stávající vodoteče. Způsob využití území se nemění.

*f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území*

Obecné požadavky na využití území jsou dodrženy.

*g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů*

Požadavky dotčených orgánů jsou zpracovány do této dokumentace.

*h) seznam výjimek a úlevových řešení*

Nejsou.

*i) seznam souvisejících a podmiňujících investic*

Nejsou.

*j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby*

Horní Stakory 630195:

číslo parcely	vlastník	druh	výměra	číslo LV
371/6	Grospičová Ludmila	Orná	693	208

	Horní Stakory 51, 29301 Kosmonosy	půda		
380/1	Grospičová Ludmila Horní Stakory 51, 29301 Kosmonosy	Orná půda	1233	208

Dolní Stakory 630195:

číslo parcely	vlastník	druh	výměra	číslo LV
84/1	Falta Michal Tyršova 277/1, 29306 Kosmonosy Štěpánek Václav č. p. 25, 29406 Husí Lhota	1/2 1/2	TTP 709	33
84/3	Čermák Vladimír Stakorská 135/12, 29306 Kosmonosy	TTP	590	30

#### A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o zatrubnění stávající vodoteče.

b) účel užívání stavby

Stavby technické infrastruktury. Dešťová kanalizace.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup> (kulturní památka apod.)

Jedná se o stavbu, kterou není třeba chránit podle jiných právních předpisů.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Jedná se o stavbu, která bude v celé délce umístěna pod úroveň terénu, bez možnosti vstupu pro osoby s omezenou schopností pohybu či zrakově a pohybově postižených. Tedy není zapotřebí řešit bezbariérové užívání stavby.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Jedná se o stavbu, na kterou dotčené orgány nemají žádné požadavky vyplývající z jiných právních předpisů.

*g) seznam výjimek a úlevových řešení*

Nejsou.

*h) navrhované kapacity stavby*

BET DN 800	143,5 m
RŠ	4 ks

*i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emise apod.),*

Stavbou se nemění. Jedná se o zatrubnění stávající vodoteče.

*j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)*

Stavba začne v roce 2018 v závislosti na finančních možnostech investora.

*k) orientační náklady stavby*

2,5 mil. Kč.

## **A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Stavba není členěna na objekty

## **B Souhrnná technická zpráva**

### **B.1 Popis území stavby**

*a) charakteristika stavebního pozemku*

Jedná se o stávající vodoteč.

*b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)*

Geologický, hydrogeologický, stavebně historický ani jiný průzkum pro tuto stavbu nebyl proveden. Dle realizovaných staveb v blízkém okolí je předpokládána hornina kategorie těžitelnosti III, IV. Výskyt skalního podloží je nepravděpodobný.

*c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma*

Nenacházejí se.

*d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.*

Stavba není v zátopovém území, v aktivně sesuvném území, v poddolovaném území ani v seismicky aktivním území.

*e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území*

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby ani pozemky, odtokové poměry v území ani na ochranu okolí.

*f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin*

V místě soutokové šachty bude zbouráno stávající betonové čelo.

*g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)*

Zábory zemědělského půdního fondu budou dočasné po dobu výstavby.

*h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)*

Nemění se.

Napojení na dopravní infrastrukturu není třeba řešit.

*i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice*

Nejsou.

## **B.2 Celkový popis stavby**

*B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek*

Stavby technické infrastruktury. Dešťová kanalizace.

Stavbou se nemění. Jedná se o zatrubnění stávající vodoteče.

*B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení*

Jedná se o stavbu, která bude v celé délce umístěna pod úroveň terénu, tedy není nutné řešit urbanistické ani architektonické řešení stavby.

*B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby*

Jedná se o nevýrobní stavbu.

#### *B.2.4 Bezbariérové užívání stavby*

Jedná se o stavbu, která bude celá umístěna pod úrovní terénu, bez možnosti vstupu pro osoby s omezenou schopností pohybu či zrakově a pohybově postižených. Tedy není zapotřebí řešit bezbariérové užívání stavby.

#### *B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby*

Při údržbě a opravách budou dodržovány zásady BOZP.

#### *B.2.6 Základní technický popis staveb*

Nenacházejí se.

#### *B.2.7 Technická a technologická zařízení*

Jedná se o zatrubnění stávající vodoteče z betonových trub DN 800. Od vyústění ve staničení 139,9 m bude pokládáno potrubí BET DN 800 až do místa soutoku stávajících potrubí BET DN 200, 400 a 500. Do revizní šachty DŠ6 bude zaústěno potrubí PVC DN 300 dešťové kanalizace z přilehlé nové zástavby a do výústního objektu bude napojeno potrubí PVC SN 12 DN 300 z nově navržené komunikace. Výústní objekt bude řešena jako betonové čelo z betonu C30/37 XF4 a koryto po spádu bude opevněno lomovým kamenem do 200 kg a na konci opevnění bude zhotoven práh taktéž z lomového kamene do 200 kg. Jelikož koryto nemá konzistentní spád a je zanešené, musí být vyčištěno a upraveno od jeho vyústění do vodoteč po výústní objekt dle podélného profilu kanalizace ve II. etapě. V místě revizní šachty DŠ6 bude potrubí staticky ochráněno třemi silničními panely (např. IZD 300/100/15 JP 20 tun) na každou stranu od šachty. Tyto panely budou umístěny svou spodní stranou 150 mm na potrubím a budou uloženy na betonových základech. Tyto základy budou z betonu C12/15 délky 3000 mm šířky 500 mm a hloubky 1000 mm. Po položení budou panely zavezeny zeminou, ohumusovány a osety. V místě soutoku stávajících betonových potrubí bude zbouráno stávající betonové čelo a bude postavena nová soutoková šachta z betonu C30/37 XF4 s vloženou KARI sítí o tloušťce stěn a stropu min 300 mm. Dno šachty bude vyspádováno k odtokovému potrubí a v místě odtokového potrubí bude z betonu C30/37 XF4 vytvarována kyneta do poloviny jeho profilu, která bude směrem od odtokového potrubí přecházet do roviny.

Potrubí bude ukládáno do stávajícího koryta vodoteče, které bude po položení potrubí zavezeno zeminou, ohumusováno a oseto.

#### *B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení*

Jedná se o stavbu kanalizačního potrubí z materiálu BET DN 800 délky 143,5 m. Stavba bez požárního rizika.

Stavba není rozdělena do požárních úseků. Stavební konstrukce není třeba hodnotit, jedná se o potrubí položené v zemi. Není třeba stanovovat odstupové ani bezpečnostní vzdálenosti a není třeba stanovovat požárně nebezpečný prostor. Pro stavbu není třeba zabezpečit požární vodu

ani rozmisťovat odběrná místa ani jiné hasební prostředky. Není třeba vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení apod.

#### *B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi*

Jedná se o stavbu dešťové kanalizace. Není třeba řešit.

#### *B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí*

Nejsou.

#### *B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí*

Jedná se o stavbu, kterou není potřeba chránit před negativními účinky vnějšího prostředí (radon, protipovodňová opatření, apod.) Nové potrubí bude mít ochranné pásmo 2,5 m na každou stranu od líce potrubí. V tomto ochranném pásmu není povolena výstavba objektů, výsadba stromů, apod.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

Nemění se.

### **B.4 Dopravní řešení**

Stavba bude v celé délce umístěna pod povrchem, tudíž nevyžaduje dopravní řešení.

Napojení na dopravní infrastrukturu není třeba řešit.

### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Potrubí bude ukládáno do stávajícího koryta vodoteče, které bude po položení potrubí zavezeno zeminou, ohumusováno a oseto.

### **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu či krajinu nebo vodní zdroje.

### **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Stavbu není možné využít k ochraně obyvatelstva.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

### *a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění*

BET DN 800	143,5 m
Štěrkopísek	145 m <sup>3</sup>
Zemina	725 m <sup>3</sup>

### *b) odvodnění staveniště*

Staveniště bude odvodňováno přirozeným spádem terénu.

### *c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*

Staveniště bude přístupné z místní přístupové komunikace.

Napojení staveniště na technickou infrastrukturu není třeba řešit.

### *d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky*

Při provádění stavby dojde ke zvýšené míře hluku i prašnosti. Vhodnou volbou zhotovitele stavby lze tyto negativní vlivy minimalizovat (volba strojů, termínu provádění, kropení, atd.)

### *e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin*

Výkop hlubší než 1,5 m bude zajištěn pažením. Trasa navržené stavby bude v místě výkopů zabezpečen přenosnými zábranami, v noci osvětlením a bude instalováno odpovídající dopravní značení.

### *f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)*

Celková maximální plocha dočasného záboru bude 715 m<sup>2</sup>.

### *g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace*

Žádné. Výkopek bude použit na zasypaní vodoteče.

### *h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín*

Potřebné množství zeminy na zasypaní vodoteče cca 725 m<sup>3</sup>

### *i) ochrana životního prostředí při výstavbě*

Při realizaci stavby budou dodržovány běžné podmínky ochrany životního prostředí při výstavbě (především opatření ke snížení prašnosti a hluku). Při nakládání s vytěženým a likvidovaným materiálem je nutno postupovat dle platných zákonů. Po ukončení stavby musí



dodavatel předložit písemné doklady o způsobu likvidace a uložení veškerého odstraněného materiálu ze stavby. Stavba ani její provoz nebudou mít negativní vliv na životní prostředí. Při stavbě bude použito tradičních technologií a materiálů a běžných mechanizačních prostředků. Případnému úniku nafty z automobilů během stavby bude zabráněno použitím plechových záchytných van. Všechna použitá strojní zařízení musí používat ekologická mazadla.

*j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů*

Při všech pracích je nutno se řídit ustanoveními vyhlášky o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, dále pak zákonem č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích i mimo ně, a ustanoveními všech předpisů souvisejících. Všichni pracovníci budou před zahájením prací seznámeni se zněním těchto předpisů.

*k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb*

Staveniště bude po celou dobu výstavby všem osobám (mimo pracovníky stavby) nepřístupné.

*l) zásady pro dopravně inženýrské opatření*

V době stavby bude instalovány zábrany a osvětlení.

*m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)*

Výkop bude zajištěn pažením.

*n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.*

Stavba začne v roce 2018. Předpokládaná délka výstavby je 30 dní.

## **PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK**

1. prohlídka: dílčí kontrola pokládky potrubí
2. prohlídka: závěrečná kontrola celého staveniště včetně předání dokončené stavby investorovi

## **D.2 Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení**

Stavba bude zahájena vytýčením veškerých inženýrských sítí v ploše staveniště jejich správci. Během vlastní stavby, především při výkopových pracích, budou respektovány podmínky ostatních správců sítí, zejména zákaz strojního hloubení v ochranných pásmech sítí a blízkosti kořenového systému vegetace, přizvání ke kontrole neporušenosti sítí, atd.

**Při stavbě budou dodržována veškerá vyjádření dotčených orgánů a správců sítí.**

Jedná se o zatrubnění stávající vodoteče z betonových trub DN 800.

Od vyústění ve staničení 139,9 m bude pokládáno potrubí BET DN 800 až do místa soutoku stávajících potrubí BET DN 200, 400 a 500. Do revizní šachty DŠ6 bude zaústěno potrubí PVC DN 300 dešťové kanalizace z přilehlé nové zástavby a do výústního objektu bude napojeno potrubí PVC SN 12 DN 300 z nově navržené komunikace.

Výústní objekt bude řešena jako betonové čelo z betonu C30/37 XF4 a koryto po spádu bude opevněno lomovým kamenem do 200 kg a na konci opevnění bude zhotoven práh taktéž z lomového kamene do 200 kg. Jelikož koryto nemá konzistentní spád a je zanešené, musí být vyčištěno a upraveno od jeho vyústění do vodoteč po výústní objekt dle podélného profilu kanalizace ve II. etapě.

V místě revizní šachty DŠ6 bude potrubí staticky ochráněno třemi silničními panely (např. IZD 300/100/15 JP 20 tun) na každou stranu od šachty. Tyto panely budou umístěny svou spodní stranou 150 mm na potrubím a budou uloženy na betonových základech. Tyto základy budou z betonu C12/15 délky 3000 mm šířky 500 mm a hloubky 1000 mm. Po položení budou panely zavezeny zeminou, ohumusovány a osety.

V místě soutoku stávajících betonových potrubí bude zbouráno stávající betonové čelo a bude postavena nová soutoková šachta z betonu C30/37 XF4 s vloženou KARI sítí o tloušťce stěn a stropu min 300 mm. Dno šachty bude vyspádováno k odtokovému potrubí a v místě odtokového potrubí bude z betonu C30/37 XF4 vytvarována kyneta do poloviny jeho profilu, která bude směrem od odtokového potrubí přecházet do roviny.

Potrubí bude ukládáno do stávajícího koryta vodoteče, které bude po položení potrubí zavezeno zeminou, ohumusováno a oseto.

Potrubí bude uloženo na dva betonové podkladní pražce a 120° šterkopískové lože (viz. uložení potrubí).

Pro stavbu budou použity prefabrikované betonové šachty s betonovou kynetou do půlky profilu potrubí a budou kryty poklopy na zatížení D 400 kN.

### **Vytyčovací body**

	Y	X
Vyústění potrubí	698959.52	1009347.66
DŠ4	698943.27	1009355.22
DŠ5	698898.02	1009376.50
DŠ6	698852.90	1009398.04
Soutoková šachta	698829.58	1009408.18

**Konstrukce šachet – viz. následující stránky**