

## OBSAH

1. Všeobecná část .....	2
2. vliv stavby na povrchové a podzemní vody, zemní práce.....	4
3. zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu.....	5
4. řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch souvisejících se staveništem osobami s omezenou schopností pohybu nebo orientace.....	5
5. vytyčení .....	5
6. napojení na stávající infrastrukturu.....	6
7. postup stavebních a montážních prací .....	6
7.1 Stavební řešení .....	6
8. vliv stavby na životní prostředí, odpady .....	6
9. bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci .....	7
10. požární zabezpečení stavby.....	7
11. požadavky na dodavatele stavby .....	7
12. předání a převzetí stavby.....	8
12.1 Doklady projektové a veřejnoprávní: .....	8
12.2 Doklady stavební: .....	8
13. uvedení do provozu .....	9

## **1. Všeobecná část**

### **A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

Název stavby :	<b>Přírodě blízká protipovodňová opatření na řece Desné v úseku ř. km 12,088 – 14.231</b>
Stavební objekt :	<b>SO 60.9.1</b>
Název objektu :	<b>Úprava vyústění odkalení části potrubí vodovodu (ř. km 13,383)</b>
Místo stavby :	k.ú. Vikýřovice
Kraj :	Olomoucký kraj
Stupeň dokumentace :	Dokumentace pro provádění stavby
Vlastník/správce objektu :	
Investor :	Obec Rapotín Šumperská 775, 788 14 Rapotín
Projektant :	Dopravoprojekt Brno a.s. Kounicova 271/13, 602 00 Brno

### **B. ZMĚNY PROTI PŘEDCHOZÍMU STUPNI PD**

Projektová dokumentace neobsahuje změny oproti předchozímu stupni.

### **C. POPIS OBJEKTU**

V současné době ústí potrubí pro odkalení vodovodu na pravém břehu nad dřevěnou lávkou v zatravněné části svahu nad opevněním koryta Desné. V rámci protipovodňových opatření bude vyústění upraveno.

### **D. SOUVISEJÍCÍ OBJEKTY**

Objekt souvisí s následujícími stavebními objekty:

SO 07.1 Protipovodňová hráz

SO 07.2 Úprava svahu a zpevněná cesta

## E. POUŽITÉ PODKLADY

### Geodetické

- a) Zaměření zájmového území - AGPOL s.r.o. 06/2017
- b) Doměření pro potřeby projektu DUR geodetickou skupinou AQUATIS a.s. 10/2018
- c) Doměření vybraných příčných profilů pro potřeby projektu DSP geodetickou skupinou AQUATIS a.s. 06/2022
- d) Vikýřovice, rekonstrukce místní komunikace, ulice Ke Splavu - Zaměření skutečného provedení - mapoval Geoprof s.r.o., Lidická 5, Bruntál 792 01
- e) Katastrální mapy, výpis z katastru nemovitostí dotčených a sousedních parcel – informace z [www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz)

### Průzkumné

- a) Inženýrskogeologický průzkum - Průzkumné středisko AQUATIS a.s. v
- b) Stavebně technický průzkum opěrné zdi nad dřevěnou lávkou – JLR DIAMOND Roman Wojnar, Vendryně 347, 739 94 Vendryně, z 06/2022.

### Projektové

- a) **Přírodě blízká protipovodňová opatření na řece Desné v úseku ř. km 12,088 – 14.231 Dokumentace pro územní řízení** - AQUATIS a.s. v Brně, z 02/2021.
- b) **Přírodě blízká protipovodňová opatření na řece Desné v úseku ř. km 12,088 – 14.231 KONCEPT DOKUMENTACE** pro vydání rozhodnutí o umístění stavby - AGPOL s.r.o. z 06/2017.
- c) **Přírodě blízká protipovodňová opatření na řece Desné v km 14,231 – 16,480 – DSP** - AQUATIS a.s. v Brně, z 05/2016.
- d) **Vikýřovice, rekonstrukce místní komunikace ul. Ke Splavu** – DSP - Zdeněk Vladyka s.r.o., Na Honech I, 5540, 760 05 Zlín z 02/2016.
- e) **Rekonstrukce místních komunikací Vikýřovice – ul. K Lávce a ul. Za Tratí** – dokumentace pro stavební povolení - PROJEKCE s.r.o., vodní a dopravní stavby, Šumperk z 12/2015.
- f) **Vikýřovice, Chodník při ul. K Lužím a Hraběšická** – dokumentace pro společné územní a stavební řízení, Zdeněk Vladyka s.r.o., Na Honech I, 5540, 760 05 Zlín z 10/2020.
- g) **Vikýřovice – Sokolská, nové NNk** zpracované společností ENPRO Energo s.r.o. v 08/2019. Dokumentace k úpravám stávajícího silového vedení ve správě společnosti **ČEZ Distribuce, a.s.** v ulicích Sokolská, Potoční a K Lávce.

### Ostatní

- a) Situační zákresy inženýrských sítí a zařízení ve správě různých správců obdržené na žádost projektanta v rámci této projektové dokumentace

- b) Mostní list mostu pozemní komunikace Ev. č. mostu 44638-2, Most přes řeku Desná na ulici Hraběšická ve městě Šumperk.
- c) Záznamy z výrobních výborů konaných za účelem projednání PD.
- d) Dohody z jednání s občany a pochůzky po trase PPO.
- e) Fotodokumentace

## F. ZDŮVODNĚNÍ FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

V rámci protipovodňových opatření bude provedena následující úprava vyústění.

Svah bude nově opevněn až po břehovou hranu kamennou dlažbou do betonu. Tato úprava je součástí objektů SO 07.1 a SO 07.2. Odkalovací potrubí bude v místě křížení s opevněním uloženo do ochranné trouby PE100RC, SDR11, Ø250x22,7 mm, dl. 2,0 m. Vodovodní potrubí bude v ochranné troubě vystředěno pomocí kluzných objímek typ A,B, 1ks-A, 1ks-B na jednu objímku. Počet objímek 2ks. Tato ochranná trouba bude obetonována výústním objektem z betonu C 30/37- XF4, tl. 250 mm. Výústní objekt bude uložen na štěrkopískovém loži tl. 100 mm.

Délka stávajícího potrubí bude ukončena na lici upraveného svahu a potrubí bude zatěsněno.

## 2. vliv stavby na povrchové a podzemní vody, zemní práce

Jedná se o podzemní liniovou stavbu. Potrubí je uloženo v průměrné hloubce 1,6 m pod rostlým terénem. Přesné umístění odkalovacího potrubí bude upřesněno podle skutečného stavu, zjištěného po odkrytí a vytyčení stávajících podzemních sítí v jeho blízkosti.

- Výkopy

Výkopové práce budou prováděny převážně strojně, v místě křížení st. IS ručně. O případném dalším ručním provádění rozhodne dodavatel.

Zemní práce pro trubní vedení budou provedené v pažené rýze, pažení příložené. Šířka rýhy je 1,3 m. Výkopek bude uložen v pracovním pruhu a bude po provedení prací použit ke zpětnému zásypu rýhy.

Výkop rýhy je vypočten od úrovně rostlého terénu. Materiál bude splňovat požadavky ve smyslu vyhlášky č.409/2005 vydanou Ministerstvem zdravotnictví o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou. Dodavatel předá investorovi doklady o shodě na všechny použité prvky.

- Zásypy

Zásyp bude hutněný po vrstvách max. 0,30 m. Pod zpevněnou plochou bude zásyp pískem, štěrkopískem nebo drceným lomovým kamenem frakce 8 – 16 mm. Hutnění na 100% P.S.

- Ohrazení výkopu

V místech provádění výkopů bude provedeno ohrazení pracovního pruhu, tak, aby bylo zabráněno pádu cizích osob.

- Upozornění

Před zahájením zemních prací musí investor zajistit vytyčení všech stávajících podzemních rozvodů, aby při výkopech nedošlo k jejich porušení. O vytyčení je třeba provést záznam do stavebního deníku. Veškeré výkopové práce v blízkosti stávajících rozvodů se musí provádět ručně. Při jejich odkrytí je nutné uvědomit správce těchto rozvodů a zajistit ochranu zařízení proti porušení a jiným vnějším vlivům. Odkryté podzemní vedení a zařízení se musí zakreslit do dokumentace skutečného provedení stavby.

### 3. zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu

Časový postup výstavby je popsán v příloze „Organizace výstavby“. Výstavba tohoto stavebního objektu bude zahájena před započítáním výstavby komunikací. Její výstavbu je nutno koordinovat s ostatními inženýrskými sítěmi.

Trasa stávajícího odkalovacího potrubí bude před započítáním výkopových prací vytyčená jeho provozovatelem a nasondovaná zhotovitelem.

### 4. řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch souvisejících se stavenišťem osobami s omezenou schopností pohybu nebo orientace

Stavba ani její provoz nejsou určeny k užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

### 5. vytyčení

Bude provedeno z pevných bodů navrhované vytyčovací sítě i stávajících pevných bodů, nacházejících se v daném území. Souřadnicový systém S-JTSK, výškový systém B.p.v.

Přesnost vytyčení a přesnosti provádění budou prováděny v souladu s platnými ČSN a TKP.

Základní požadavky na přesnost vytyčení a kontrolní měření se řídí:

ČSN 73 0420-1/2002 Přesnost vytyčování staveb - část 1: Základní požadavky

ČSN 73 0420-2/2002 Přesnost vytyčování staveb - část 2: Vytyčovací odchylky

ČSN 73 0212-1/1996 Geometrická přesnost ve výstavbě, Kontrola přesnosti - část 1: Základní ustanovení

ČSN 73 0212-4/1994 Geometrická přesnost ve výstavbě, Kontrola přesnosti - část 4: Liniové stavební objekty.

Vytyčované body objektu:

VYTYČENÍ		
SO 60.09.1 Úprava výústní části pro odkalení vodovodu (ř. km 13,383)		
BOD	Y	X
1	560 196,603	1 077 333,278
2	560 195,471	1 077 333,786
3	560 195,676	1 077 334,243
4	560 196,808	1 077 333,735

## 6. napojení na stávající infrastrukturu

Tento SO neřeší napojení na stávající infrastrukturu.

## 7. postup stavebních a montážních prací

### 7.1 Stavební řešení

Pro stavbu budou použité tyto materiály:

- potrubí, PE100RC, SDR11, Ø250x22,7 mm, délka 2,00 m
- kluzné plastové objímky
- výústní objekt z betonu C 30/37 – XF4, uložený na štěrkopískovém loži
- zaměření skutečného provedení stavby

## 8. vliv stavby na životní prostředí, odpady

Provoz vlastní stavby nemá negativní vliv na životní prostředí. Spoje potrubí jsou těsné a při běžném provozu nemůže docházet k úniku vody. Trasa vodovodu je navržena po rekognoscaci terénu s ohledem na geologické podmínky zájmového území a s ohledem nastávající zelené plochy a vodní toky.

Při provádění stavby bude brán maximální ohled na vzrostlou zeleň. Stavba nepředpokládá kácení stávající zeleně. Po dobu stavby musí dodavatel brát maximální ohled na ochranu životního prostředí (vody, půdy a vzduchu) a předcházet jeho znečišťování nebo poškozování. V případě vzniku ekologické újmy je povinností viníka obnovit přirozenou funkci narušeného ekosystému nebo jeho části.

Při realizaci stavby mohou vzniknout následující odpady, které byly rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogů ve smyslu zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. a vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se vyhlašuje katalog odpadů.

katalog č.	druh odpadu	kategorie odpadu
-----		
050105	Únik ropných látek	N
170504	Zemina a kameny	O

Dodavatel stavby zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů. Zejména se jedná o likvidaci odpadů se zbytkovým obsahem škodlivin N. Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb.

Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejnerů). U malých nepropustných ploch je možno provést dekontaminaci vapexem. U stacionárních strojů bude osazena vana pro zachyt unikajících olejů.

Je vhodné, aby generální dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů likvidovat odpady vznikající při jejich činnosti tak, jak je výše uvedeno. Při kolaudaci stavby předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů.

## 9. bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci

Při provádění zemních prací je nutné se řídit ČSN 73 3050 – Zemní práce. Požadavky na bezpečnost práce a technických zařízení při stavebních pracích jsou uvedeny zejména v:

- Zákon číslo 183/2006 Sb. Stavební zákon
- Zákon číslo 262/2006 Sb. Zákoník práce
- Zákon 309/2006 Sb. Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Vyhláška číslo 87/2000 Sb. podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živic
- Nařízení vlády číslo 378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády číslo 168/2002 Sb. kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- Nařízení vlády číslo 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní nářadí
- Nařízení vlády číslo 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády číslo 591/2005 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- V místě provádění prací bude provedeno ohrazení pevným hrazením tak, aby se zabránilo přístupu nepovolaných osob.

## 10. požární zabezpečení stavby

Při zpracování projektu se vycházelo z požadavků a ustanovení: platných ČSN. Uvedené předpisy svými podmínkami pro volbu trasy a technickými požadavky zaručují i požární bezpečnost stavby.

## 11. požadavky na dodavatele stavby

Dodavatel stavby zpracuje dokumentaci pro realizaci stavby. Dodavatel stavby zajistí před zahrnutím potrubí geodetické zaměření skutečného provedení stavby, které doloží při předání zařízení. Zaměření bude provedené v digitální formě a zpracování zaměření bude provedeno podle požadavku provozovatele.

Výškový systém ..... : Bpv

Souřadnicový systém ..... : JTSK

Podmínky pro zahájení prací:

1. Stavební, montážní a zkušební organizace a její zaměstnanci splňují podmínky odborné způsobilosti a kvalifikace podle příslušných právních předpisů, norem a pravidel, v platném znění.
2. Materiály pro stavbu jsou identifikovatelné a ve shodě s předloženou technickou dokumentací.
3. Materiály pro stavbu a používaná zařízení splňují požadavky příslušných technických předpisů, norem a pravidel v platném znění.
4. předpisů, norem a pravidel v platném znění.



5. Předložená technická dokumentace, včetně schválených pracovních postupů (montáž potrubí, specifikace postupu svařování aj.), splňuje požadavky příslušných technických předpisů, norem a pravidel v platném znění a je v úplné, ověřené a zkontrolované formě.

## 12. předání a převzetí stavby

Dodavatel stavby předá hotové dílo provozovateli a investorovi. Při převjímacím řízení předá spolu s dílem dokumentace v následném rozsahu.

- 12.1 Doklady projektové a veřejnoprávní:
- a) technická zpráva
  - b) dokumentace skutečného provedení včetně případných změn zakreslených v projektu a potvrzených projektantem a dodavatelem (zhotovitelem stavby);
  - c) stavební povolení s nabytím právní moci a doklady o stavebním řízení;
  - d) písemné prohlášení (souhlas) majitelů, příp. správců dotčených podzemních zařízení  
vlastníků nebo správců pozemků, celostátních a regionálních drah, vleček, pozemních komunikací a vodních toků se způsobem křížení (v rámci stavebního řízení);
  - e) doklad o vlastnickém právu k nemovitosti;
  - f) doklad o zřízení věcného břemene k nemovitosti, pokud je požadováno;
- 12.2 Doklady stavební:
- g) doklady k použitým výrobkům (trubní materiál, tvarovky, armatury, zařízení, pomocný materiál apod.), prohlášení o shodě (ujištění), atesty a osvědčení podle této technické instrukce;
  - h) montážní deník s určením míst spojů a jednoznačným přiřazením použitých trub k atestům (kladečský deník);
  - i) záznam stavebních prací (stavební deník), doloženy výkresem skutečného provedení podélného profilu potrubí, ze kterého musí být zřejmá:
    - 1) hloubka a šířka výkopu,
    - 2) třída zeminy podle rozpojitelnosti,
    - 3) způsob zhutnění včetně výšky jednotlivých vrstev,
    - 4) výška podzemní vody,
    - 5) provedení lože potrubí,
    - 6) provedení zásypu potrubí
    - 7) jméno odpovědného zaměstnance, který obsyp a zásyp řídil;
  - j) doklady o kvalifikaci svářečského personálu (pokud budou prováděné svářečské práce na potrubí):
    - 1) kvalifikace svářečského dozoru a rozsah odpovědnosti svářečského dozoru;
    - 2) kvalifikaci svářečů (svářečský certifikát).
  - k) protokoly o zkouškách:



- 1) zkouška pevnosti a těsnosti - protokol o tlakové zkoušce musí obsahovat alespoň následující údaje:
- provozovatel vodovodu;
  - jméno osoby, která zkoušku provedla;
  - poloha a popis zkoušeného úseku;
  - datum zkoušky;
  - nejvyšší provozní tlak zařízení;
  - zkušební metoda;
  - hodnota zkušebního tlaku;
  - zkušební médium;
  - doba trvání zkoušky,
  - výsledek zkoušky;
  - certifikáty o zkouškách součástí potrubí, pokud jsou vyžadovány.
- l) doklady o převzetí hotového díla
- m) doklad o provedení čištění potrubí
- n) výsledky zkoušky funkčnosti uzávěrů, pokud je taková zkouška požadována;
- o) zpráva o výchozí revizi;
- p) geodetické zaměření stavby podle směrnice provozovatele
- q) ověřená kopie oprávnění montážní organizace.

### 13. uvedení do provozu

Stavba bude uvedena do provozu po úspěšném propojení na projektované potrubí.

Brno, leden 2023

Vypracoval: Ing. Adam Volák