

Oprava koryta bezejmenného vodního toku

(parc.č.1350/3, k.ú. Vikýřovice)

Zjednodušená projektová dokumentace

(návrh technického řešení a rozpočet stavebních prací)

pro

Obec Vikýřovice

Petrovská 168, 788 13 Vikýřovice



Textová část:

- A.** Průvodní zpráva
- B.** Výkaz výměr, podrobný položkový rozpočet stavebních prací
- D.** Doklady

Grafická část-výkresy (zařazeno na konec PD):

- C.** Výkresy
 - C.1. Přehledná situace
 - C.2. Situace stavby na podkladě mapy KN
 - C.3. Podélný profil
 - C.4. Vzorový řez

Vypracoval: Ing. Václav Š v á b
V Šumperku, duben 2023

Textová část**A. Průvodní zpráva**

Obsah:

- A.1. Identifikace stavby*
- A.2. Údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území a majetkoprávních vztazích*
- A.3. Údaje o provedených průzkumech a napojení na dopravní a technickou infrastrukturu*
- A.4. Informace o zpracovaném záměru a plnění požadavků dotčených orgánů*
- A.5. Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu*
- A.6. Údaje o plnění podmínek regulačního plánu, územního rozhodnutí, či územně plánovací informace*
- A.7. Věcné a časové vazby na okolí*
- A.8. Předpokládaná lhůta výstavby*
- A.9. Předpokládané náklady na stavbu*
- A. 10. Stavebně technické řešení*

B. Výkaz výměr, podrobný položkový rozpočet stavebních prací

- B.1. Výkaz výměr (slepý rozpočet)*
- B.2. Podrobný položkový rozpočet stavebních prací (CÚ 02/2023)*

Vypracoval: Ing. Václav Š v á b

V Šumperku, duben 2023

A. Průvodní zpráva

A.1. Identifikace stavby

Vodní tok:	Bezejmenný vodní tok protékající zastavěným územím obce Vikýřovice
Místo:	k.ú. Vikýřovice
Parcelní číslo:	1350/3
Okres:	Šumperk
Číslo hydrolog. pořadí:	4-10-01-083

A.1.1. Označení stavby

Název akce:	Oprava koryta bezejmenného vodního toku
-------------	--

A.1.2. Stavebník

Stavebník:	Obec V i k ý ř o v i c e Petrovská 168 788 13 Vikýřovice
IČ:	635898
DIČ:	-

A.1.3. Projektant

Projektant:	Ing. Václav Š v á b ČKAIT – 1200732, autorizovaný technik pro vodohospodářské stavby
Adresa:	Bohdíkov 235, 78 64 Bohdíkov
IČ:	14599295
DIČ:	-
Tel.:	605 522 275

A. 2. Údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území

A.2.1. Obec, kraj, katastrální území

Kraj: Olomoucký
 Okres: Šumperk
 Obec: Vikýřovice
 Katastrální území: Vikýřovice

A.2.2. Stavební pozemky a majetkoprávní vztahy k nim

Pozemky stavbou dotčené:

k.ú. Vikýřovice:

<u>č.p. dle KN</u>	<u>druh pozemku</u>	<u>LV</u>
1350/3	vodní plocha	10001

LV 10001 Obec Vikýřovice, Petrovská 168, 788 13 Vikýřovice

Pozemky sousední:

k.ú. Vikýřovice

<u>č.p. dle KN</u>	<u>druh pozemku</u>	<u>LV</u>
1296/1	zahrada	1427
1347/1	zahrada	427
1349	zahrada	108
1353	zahrada	492

LV108 Kašpar Jan a Kašparová Jiřina, Pod Trámky 58, 78813 Vikýřovice

LV 427 Dokoupil Petr, Pod Trámky 703, 788 13 Vikýřovice

LV 492 Dana a Karel Langrovi, Pod Trámky č. 471, 788 13 Vikýřovice

LV1427 Kopecká Božena MUDr., Pod Trámky 698, 78813 Vikýřovice

A. 3. Údaje o provedených průzkumech a napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

S ohledem na jednoduchost stavby bylo v měsíci leden-2023 provedeno pouze geodetické zaměření zájmového prostoru stavby spojené s místním šetřením za účasti stavebníka a zhotovitele PD.

Další průzkumy, např. stavebně-geologický, hydro-geologický a pod., nebyly uskutečněny.

A. 4. Informace o zpracovaném záměru a plnění požadavků dotčených orgánů

Projektová dokumentace řeší technický návrh s vyčíslením finančních nákladů realizace opravy úseku koryta vodního toku, kde z doposud neobjasněných příčin, došlo k zvednutí úrovně dna, které neumožňuje plynulé napojení na navazující horní úsek koryta vodního toku. Výškový rozdíl nivelety dna v místě napojení obou úseků činí + 0,23 až 0,25 m („stříh“). To je ve svých důsledcích příčinou vzednutí hladiny nad místem „napojení“, které je spojené se zanášením koryta sedimenty, případně splavím jako je např. listí, větve a vodou unášený jiný materiál.

Před vlastním zahájením prací spojených s opravou koryta bezejmenného toku zajistí stavebník souhlasy vlastníků sousedních pozemků (pobřežníků) se vstupem na pozemky v opravovaném úseku toku a na přístupových trasách.

Dále stavebník seznámí zhotovitele se stanovisky správců podzemních i nadzemních sítí technické infrastruktury obce a zajistí, aby se při realizaci díla zhotovitel řídil podmínkami uvedenými ve vyjádřeních těchto správců.

V případě „dotčení“ (křížení, souběh) s podzemními a nadzemními inž. sítěmi zajistí stavebník jejich vytyčení, poř. výjimku pro práce v ochranném pásmu inž. sítí.

A.5. Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu

Stavba je navržena v souladu s obecnými požadavky na výstavbu.

A. 6. Údaje o plnění podmínek regulačního plánu, územního rozhodnutí, či územně plánovací informace

Na připravovanou stavbu se nevztahují žádné omezující podmínky regulačního plánu, územního rozhodnutí, či územně plánovací informace.

A. 7. Věcné a časové vazby na okolí

Realizace stavby není věcně ani časově vázaná na žádná další opatření v území.

A. 8. Předpokládaná lhůta výstavby

Zahájení : 05/23

Ukončení : 06/2023

A. 9. Předpokládané náklady na stavbu

Propočtové náklady na realizaci uvedené stavby jsou odhadovány ve výši 0,5 mil. Kč (bez DPH)

A. 10. Stavebně technické řešení

- Technické řešení

SO 01 – Oprava koryta potoka (I.etapa)

Opravě koryta potoka musí předcházet odstranění porostu, (živý plot - vrostlé tuje, st. 15-20 let), vysázeného do svahu pravého břehu koryta vodního toku v úseku délky cca 15 m, který koresponduje s úsekem „zvednutého“ dna vodního toku (viz. výkres C.3. Podélný profil)

Jedním z možných důvodů zjištěné anomálie průběhu nivelety dna, může být i kořenový systém výše zmiňovaného živého plotu, který byl v „problémovém“ úseku vysazen

již před rokem 2014, tj. před vlastní realizací současného opevnění koryta vodního toku, na pozemk parc.č.1350/3 v k.ú. Vikýřovice – vodní tok, ve vlastnictví obce Vikýřovice.

K opravě navržený úsek koryta vodního toku začíná ve staničení km 0,033 00 a končí ve staničení km 0,066 00, geodeticky zaměřeného úseku (poz. parc.č. 1350/3, k.ú. Vikýřovice). Úsek v délce 30 m umožní vytvoření podélného spádu nivelety dna 0,13%, což se rovná průměrnému spádu dna v geodeticky zaměřeném úseku vodního toku.

V rámci opravy bude provedeno odstranění živého plotu (thuje) na PB koryta vodního toku, rozebrání (vybourání) stávajícího opevnění koryta, úprava nivelety dna (snížení) do v PD stanovených parametrů a zpětná stabilizace (opevnění) průtočného profilu koryta opravovaného úseku vodního toku.

Z důvodu nedostupnosti v původním opevnění použitého prefabrikátu (zatrav.tv. 500/400/140 mm) a předpokladu, že materiál z rozebraného úseku nebude možné zpětně využít k výstavbě opevnění opraveného úseku, je opevnění navrženo z betonových prefabrikátů TBX 16-60 a ZB-40, uložených na „základ“ tvořený příčně položenými polovegetačními tvárnicemi TBX 29-60, osazenými do šterkopískového lože tl. 100 mm.

Jednotlivé vrstvy bet. prefabrikátů stupňovitě ustupujícího zdiva zajišťujícího stabilitu břehů, budou zděny na CM tl.vrstvy 5 až 10 mm a vzájemně provázány trny z bet. oceli ϕ 12 mm („roxor“) dl. 250 mm (spodní- 1. řada pref.) a 400 mm (2. řada pref.), v počtu 2 ks/1ks pref. Otvory v bet. prefabrikátech budou vyplněny betonem prostým (C16/20).

Dno potoka bude opevněno bet. prefabrikátem TBX29-60, uloženým tzv. „podélně“ do šterkopískového lože, otvory v pref. budou vyplněny šterkopískem.

V případě potřeby bude profil koryta potoka do požadované úrovně okolního terénu dosypán zeminou z místa stavby a následně biologicky stabilizován osetím travní směsí. (viz. výkres C.3.).

Staveniště je přístupné z místní komunikace ul. Po Trámky v obce Vikýřovice a pozemky pobřežníků v úseku navržené opravy.

-Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany

Stavba při dodržení všech zásad pro použití certifikovaných výrobků, materiálů a techniky určené k realizaci daného typu stavby, nebude mít nepříznivý dopad na životní prostředí.

- Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, jejich ochrana před negativními účinky stavby během výstavby i po jejím dokončení.

Stavba bude realizována v prostoru stávající koryta vodního toku v bezprostřední návaznosti na pozemky v soukromém vlastnictví

- Ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků na stavbě

Na stavbě musí být zajištěna bezpečnost práce, která se řídí:

- zákoníkem práce (zákon č. 262/2006 Sb., v platném znění) zajištění BOZP
- vyhl. č. 48/ 1982 Sb., v platném znění - Požadavky na zajištění bezpečnosti práce a technického zařízení
- vyhl. č. 324/1990 Sb., v platném znění - Bezpečnost práce a technická zařízení při stavebních pracích
- vyhl. č.110/1975 Sb., v platném znění – Evidence a registrace pracovních úrazů
- vyhl. č.213/91 Sb., v platném znění – ČUBP a ČBÚ – O bezpečnosti práce a technických zařízení při provozu, údržbě a opravách vozidel

- zákon č.133/1985 Sb., – o požární ochraně
- vyhl. č. 37/1986 Sb., - prováděcí vyhláška zákona o požární ochraně

Při provádění zemních prací je nutné dodržet ČSN 73 3050 Zemní práce -všeobecná ustanovení. Veškeré výkopy na staveništi nutno zabezpečit před vstupem nepovolaných osob ohrazením doplněným výstražnými tabulkami.

- Mechanická odolnost a stabilita díla je garantována navrženými ověřenými technologickými postupy a materiály určenými ke stavbě.

B. Výkaz výměr, podrobný položkový rozpočet stavebních prací

B.1. Výkaz výměr

B.2. Podrobný položkový rozpočet stavebních prací