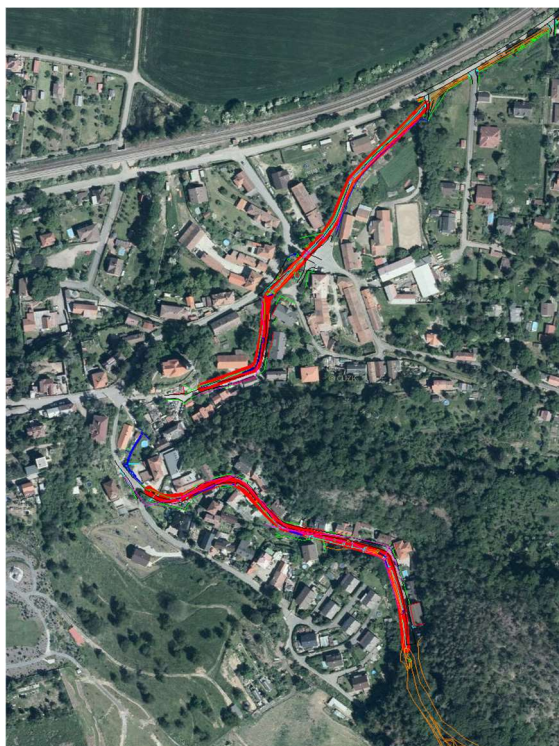


Všenory – Mokropeský potok – zkapacitnění potoka

D. Technická zpráva



Zadavatel:	Obec Všenory
Zodpovědný projektant:	Ing. Lubomír Macek, CSc., MBA. Autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby, ČKAIT - 0005423
Číslo zakázky:	SL_4001800028
Datum:	03 / 2020
Místo:	Praha
Vypracovali:	Ing. Lubomír Macek, CSc., MBA Ing. Martin Váňa
Aquion s.r.o.	T: 283 872 265
Osadní 12a	F: 283 872 266
170 00 Praha 7	E: aquion@aquion.cz
Česká Republika	W: www.aquion.cz
Číslo přílohy / číslo pare:	



Dáváme vodě směr

Projekt je rozčleněn na tyto stavební objekty:**SO 01 – Otevřený úsek pod návší****SO 02 - Otevřený úsek v ulici Za kostelem****SO 03 - Zatrubněný úsek v ulici V Chaloupkách****SO 04 - Otevřený úsek v ulici V Chaloupkách****SO 05 – Přeložka plynovodu 1****SO 06 - Přeložka plynovodu 2****SO 01 - Otevřený úsek pod návší**

Vybourání veškerých stávajících konstrukcí. Pod návší bude vytvořeno nové obdélníkové koryto opevněné kamenným zdívem a dlažbou. V prostoru návsi bude vytvořeno nové lichoběžníkové koryto opevněné kamennou rovnatinou a pohozem z těžebního štěrku. V místě křížení potoka s komunikací uprostřed návsi bude provedeno nové přemostění potoka. Přemostění bude řešeno propustkem 2x DN800 z betonových trub se zásepem a novou skladbou vozovky z asfaltbetonu. Pod tímto propustkem bude vytvořena ŽB ochranná zeď dl. 31,24 m vedená podél koryta potoka na pravém břehu. Zeď bude sloužit jako ochrana proti zaplavení objektu na p.p.č. 1525.

Na návsi bude přeložen jeden sloup elektrického vedení, který se nachází mezi korytem potoka a zdí.

V okolí potoka na návsi budou provedeny revitalizační úpravy přilehlých veřejných ploch dle architektonického návrhu. Není předmětem této projektové dokumentace.

SO 02 - Otevřený úsek v ulici Za kostelem

V úseku budou vybourány veškeré stávající konstrukce otevřeného koryta i zatrubněného úseku. Celý úsek bude nově proveden jako otevřené obdélníkové koryto opevněné kamenným zdívem a dlažbou. Ve spodní části úseku bude postavena nová dřevěná lávka pro pěší pro lepší dostupnost přilehlých pozemků.

V místě brány k objektu na p.p.č. 3 bude proveden nový propustek DN 1000 a vytvoření nového zpevněného povrchu.

SO 03 - Zatrubněný v ulici V Chaloupkách

V úseku umístěném v silnici bude odstraněné stávající potrubí a nahrazené novým potrubím jednotného průměru DN1000. V místě, kde vede potrubí pod komunikací v ul. V Chaloupkách bude proveden nový povrch komunikace a budou provedeny nové šachty DN1500 s mřížovým poklopem umožňující odvodnění komunikace.

Stávající otevřený úsek podél pozemku p.č. 1389 a 1391 zůstane zachován a odtok bude přepojen do nového potrubí DN1000.

V horní části je potok proveden jako zatrubněný se dvěma otevřenými úseky a šesti vpustmi.

Veškeré konstrukce, stávající zatrubnění a vpusti budou odstraněny. Vzhledem k velmi úzkému průjezdnému profilu bude v tomto úseku provedeno nové zatrubnění potoka DN1000, v komunikaci budou umístěny nové šachty DN1500 s mřížovým poklopem umožňující odvodnění komunikace. Otevřené úseky budou zrušeny a po položení nového potrubí budou zasypány a zatravněny.

Před zahájením prací na zatrubněné části je nutné provést geologický průzkum za účelem zjištění hloubky skalního podloží. Dle geologického průzkumu bude v prováděcí dokumentaci určeno provádění kanalizace a jestli bude nutné podbetonování základů stavebních objektů v blízkosti výkopu.

Niveleta potrubí je navržena dle předpokládaných hloubek domovních přípojek inženýrských sítí, nicméně je nutné ukládat potrubí co nejvýše tak jak umožní skutečná hloubka přípojek a bylo možné vhodně provést křížení jednotlivých sítí.

SO 04 - Otevřený úsek v ulici V Chaloupkách

Všechny zatrubněné úseky, veškeré stávající konstrukce a opěrné zdi budou odstraněny. V celé délce úseku, bude provedeno nové lichoběžníkové koryto opevněné kamennou rovnatinou.

SO 05 – Přeložka plynovodu 1

Navrhovaná přeložka středotlakého plynovodu v délce 12,5 m z HDPE RC100 de 63 mm vede paralelně s původní trasou a bude připojeno na stávající potrubí pomocí elektrotvarovek. Potrubí bude uloženo v minimální hloubce 0,8 m pod terénem (0,5 m pode dnem potoka), resp. bude přednostně odpovídat hloubce uložení potrubí na začátku a konci přeložky. Potrubí přeložky bude ve žluté barvě. Nad potrubím bude uložena žlutá výstražná fólie šířky 300 mm „Pozor plyn“. Vytyčovací vodič bude uložен nad vrcholem potrubí a bude vhodným způsobem propojen na stávající vytyčovací vodič plynovodu.

SO 6 – Přeložka plynovodu 2

Navrhovaná přeložka středotlakého plynovodu v délce 9,0 m z HDPE RC100 de 63 mm vede mezi novou šachtou Š1 a oplocením a bude připojena na stávající potrubí pomocí elektrotvarovek. Potrubí bude uloženo v minimální hloubce 0,8 m pod terénem resp. bude přednostně odpovídat hloubce uložení potrubí na začátku a konci přeložky. Potrubí přeložky bude ve žluté barvě. Nad potrubím bude uložena žlutá výstražná fólie šířky 300 mm „Pozor plyn“. Vytyčovací vodič bude uložен nad vrcholem potrubí a bude vhodným způsobem propojen na stávající vytyčovací vodič plynovodu.

Podrobná technická specifikace stavebních objektů bude součástí PD provedení stavby při zohlednění platných technických norem ČSN a podmínek provozovatelů a vlastníků.

B.1 Zásady organizace výstavby**a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Stavba nevyžaduje speciální zásobování médií a hmot. Potřeby stavby budou pokryty běžnými prostředky.

b) odvodnění staveniště

Vzhledem k tomu že stavba bude prováděna po úsecích, budou jednotlivé úseky oddělené hrázemi (zemní, pytle s pískem) a voda bude převáděna potrubím. Stavba by měla být prováděna v období s minimálními průtoky.

V případě potřeby bude v průběhu realizace stavby dešťová voda, případně prosakující podpovrchová voda gravitačně odváděna stávajícím korytem potoka. Výkopy pod úrovní dna potoka budou odvodněny kalovým čerpadlem.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště je přístupné z místních komunikací a z komunikací ve správě obce Všenory. Elektrická energie pro stavební účely bude řešena přenosným diesellovým agregátem, nebo lze využít dočasné připojení odběrných míst formou přípojek za podmínek určených správcí sítí. Voda pro pitné účely bude zajištěna balená. Technologická voda pro betonové konstrukce bude odebírána přímo z vodoteče popř. z mobilní cisterny.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Vlivem výstavby bude nutné provést přeložky stávajících sítí. Veškeré přeložky budou prováděny v součinnosti a se schválením jednotlivých správců dotčených sítí.

Veškeré dotčené pozemky budou po skončení stavby uvedeny do původního stavu.

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

V rámci stavby budou odstraněny veškeré konstrukce na stávajícím potoce a zatrubněné úseky.

V rámci výstavby úpravy potoka bude zapotřebí:

Odstranění stromů náletových dřevin

Kácení 2 ks stromů

Rozebrání a znovu obnovení částí komunikací

Vybourání stávajících konstrukcí potoka

Zemní práce

Před započítáním stavebních prací je zapotřebí vykácet náletové dřeviny (keře) jen v nezbytně nutném rozsahu. Na pozemcích se zeleným pásem dojde k sejmutí travního drnu a orniční vrstvy. Po provedení prací bude orniční vrstva a travní drn vrácen zpět a ošetřen zálivkou. Bourací práce budou realizovány zejména v komunikacích.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Dočasné zábory pozemků pro zřízení staveniště budou na pozemcích určených pro výstavbu.

Rozsah staveniště pro provádění stavby je dán rozsahem stavebních prací. Operativně po domluvě s majiteli pozemků zařízení lze staveniště změnit.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Odpady vzniklé při výstavbě				
číslo odpadu	název odpadu	kat.	způsob likvidace	množství [t]
150101	papírové a lepenkové obaly	0	sběrné suroviny	0,010
150102	plastové obaly	0	skládka,event. recyklace	0,005
170101	beton	0	skládka,event. recyklace	0,000
170102	cihla	0	skládka,event. recyklace	0,000
170201	dřevo	0	znovuvyužití,event. palivo	0,000
170405	železo	0	sběrný kovošrot	0,000
150106	směs obalů	0	skládka,event. recyklace	0,005
170504	zemina, kamení	0	skládka,event. zásypy	0,000
170904	směsný stavební a demoliční odpad	0	skládka,event. recyklace	0,000
170203	plasty	0	oprávněná firma	0,000

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Rozsah zemních prací a požadavky na přísun nebo deponii zemin bude řešen ve výkazu výměr, který bude součástí PD pro provedení stavby. Dočasné uložení výkopku bude realizováno na vzdálenost do 3 m vedle stavební jámy, nebo naložením na dopravní prostředek a dočasným

uložením v prostorách zařízení staveniště. Po skončení akce bude přebytečný odpad převezen na skládku stavebního odpadu.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba nebude mít při realizaci negativní vliv na životní prostředí.

Veškeré práce budou prováděny běžnými stavebními mechanismy, při realizaci je nutné dbát na bezpečnost práce, a práce provádět tak, aby nedošlo ke kontaminaci zeminy ropnými látkami nebo oleji.

Dřeviny u kterých může dojít k ohrožení činností stavebních strojů budou ochráněny. Kmeny těchto dřevin budou obaleny gumovými chráničkami do výšky min. 2,5 m (50 m2). Ochranu zajistí zhotovitel stavby.

D.1.d Havarijný a povodňový plán stavby

Zabezpečení stavby proti ekologickým haváriím: jedná se hlavně o možné znečištění ropnými látkami během stavebních prací a po dobu jejich přerušení. Při vzniku havárie proto doporučujeme postupovat následovně.

1. Zjistit místo úniku škodlivých látek, zamezit jejich dalšímu úniku do vodního toku a okolí.
2. V případě, že dojde k úniku ropných látek při stavebních pracích v korytě, nebo v těsné blízkosti, je zapotřebí urychleně na hladinu aplikovat sorbenty (např. vapex, případně jiný sorbet z havarijní soupravy) a pomocí sorbční ponožky zajistit ropnou skvrnu a tím zamezit jejímu dalšímu rozšiřování. Lokalizované znečištění sejmut z hladiny např. lopatami a zajistit její uskladnění v sudě.
3. Vzniknuté znečištění je potřebné lokalizovat co nejbližší u zdroje. A to z důvodu výrazné propustnosti dna toku, a tím možné kontaminace zdrojů podzemních a podpovrchových vod po délce toku. V nejbližším možném vhodném profilu, za předpokladu existence průtoku v korytě, můžeme pro zachycení
4. znečištění zvolit aplikaci vzdouvací přepážkou RE0715 (viz. obr. D.1) tak, aby vzniklo dostatečné vzduť hladiny pro aplikaci sorbentů a následného sběru ropných látek z hladiny např. lopatami.
5. O vzniklé ekologické havárii neodkladně informovat:

Správce toku – Povodí Vltavy, závod Berounka 377 307 111.

MěÚ Černošice – Odbor životního prostředí, JUDr. Markéta Fialová 602 342 649.

Obec Všenory – starostka Ing. Lenka Nejedlíková, tel. 257 711 189

Při hlášení havárie uveďte místo, druh uniklé látky a rozsah znečištění.

Jako vybavení staveniště pro možnou potřebu sanace ekologické havárie doporučujeme zhotoviteli stavby pořídit např. malou sudovou univerzální soupravu, která obsahuje 12x sorpční rohož, 9x sorpční ponožku, 5x sorpční polštář, 1x rychle-tuhnoucí tmel, 3x úložný sáček, 1x ochranné rukavice (viz. obr. D.2). Dále je vhodné přikoupit vyhovující druh sorbentu, např. vapex.



Obr. D.1 – Vzdouvací přepážka



Obr. D.2 – Malá univerzální sudová souprava

Zabezpečení stavby při povodňové situaci

V případě výskytu přívalové srážky a předpokladu, že povodí na takovou srážku bude reagovat odezvou zvýšených průtoků, je zapotřebí urychleně odstavit stavební stroje, materiál a nářadí mimo koryto a zátopu toku tak, aby nedošlo k jejich zaplavení a následné škodě. Zejména je vhodné dbát na zamezení znečištění vody ropnými látkami. Odpovědná osoba stavby se může operativně informovat o aktuálním průběhu počasí na [www stránkách ČHMÚ](http://www.strankach.cmh.cz), nebo telefonicky na tel. 244 031 111 a 900 309 045. Po konzultaci s meteorologem zvážit stupeň dalšího možného povodňového nebezpečí.

Před zahájením prací vypracuje dodavatel stavby podrobný havarijný a povodňový plán stavby.

V Praze 03 / 2020

Ing. Martin Váňa