

DRUPOS HB s.r.o.

Svojsíkova 333, Chotěboř 583 01

Tel./fax.: 569 641473, e-mail: drupos@tiscali.cz

A. Průvodní zpráva **B. Souhrnná technická zpráva**

Název akce: **Rekonstrukce vodovodu a kanalizace Havlíčkův
Brod ulice Mírová**

Zakázkové číslo: 251/2015
Datum: leden 2015
Vypracoval: Ing. Maša Miroslav

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikace stavby

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) *Název stavby:* **Rekonstrukce vodovodu a kanalizace Havlíčkův Brod ulice Mírová**
b) *Místo stavby:* **Havlíčkův Brod**
Předmět dokumentace: **ohlášení stavby**

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Investor: **VaK Havlíčkův Brod, a.s.**
Žižkova 832
Havlíčkův Brod
581 51
IČO: **48173002**

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Projektant: **DRUPOS HB s.r.o.**
Svojsíkova 333, Chotěboř 583 01
IČ: 288 26 621

Autorizovaná osoba: **Ing. Miroslav Maša**
Autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby
č. autorizace: 0700102

A.2 Seznam vstupních podkladů

- *objednávka investora*
- *zaměření území*
- *mapa KN*
- *projekt komunikace „ul. Mírová“*

A.3 Údaje o území

- a) *Rozsah řešeného území*
Je dán požadavkem investora a jedná se o 343,4 m rekonstrukce vodovodu a 210,9 m rekonstrukce kanalizace.
- b) *Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)*
Území není památkově ani jinak chráněné.
- c) *Údaje o odtokových poměrech*
Stávající odtokové poměry nebudou rekonstrukcí vodovodu a kanalizace změněny.
- d) *Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas*
Stavba je v souladu s územním plánem.
Vodovod a kanalizace jsou vyměřovány ve stejné trase a ve stejných

profilech, pouze se jedná o změnu materiálu. Stávající vodovod a kanalizace byly povoleny a územně projednány v minulém tisíciletí.

- e) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací
Jedná se o rekonstrukci stávajících sítí.
- f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území
Údaje jsou splněny.
- g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů
Dokumentace respektuje požadavky dotčených orgánů. Stanoviska jsou přiložena v části E – Dokladová část.
- h) Seznam výjimek a úlevových řešení
Žádné nejsou.
- i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic
Vodovod a kanalizace bude rekonstruována současně s rekonstrukcí komunikace.
- j) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby
*Katastrální území Havlíčkův Brod 652831
Parcely katastru nemovitostí :*

číslo dle KN	číslo dle ZE	vlastník	druh pozemku	LV	katastrální území
2459/1		České dráhy, a.s., nábřeží Ludvíka Svobody 1222/1 Nové Město, 110 00 Praha 1	Ostatní plocha	7887	Havl. Brod
2393/7		Město Havlíčkův Brod, Havlíčkovo náměstí 57, 58001 Havlíčkův Brod	Ostatní plocha	10001	
1903/89		Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace, Kosovská 1122/16, 58601 Jihlava	Ostatní plocha	219	
1903/72		Město Havlíčkův Brod, Havlíčkovo náměstí 57, 58001 Havlíčkův Brod	Ostatní plocha	10001	
1899/27		Město Havlíčkův Brod, Havlíčkovo náměstí 57, 58001 Havlíčkův Brod	Ostatní plocha	10001	
1903/73		Město Havlíčkův Brod, Havlíčkovo náměstí 57, 58001 Havlíčkův Brod	Ostatní plocha	10001	
1899/1		Město Havlíčkův Brod, Havlíčkovo náměstí 57, 58001 Havlíčkův Brod	Ostatní plocha	10001	
1903/75		Město Havlíčkův Brod, Havlíčkovo náměstí 57, 58001 Havlíčkův Brod	Ostatní plocha	3201	
1903/88		Město Havlíčkův Brod, Havlíčkovo náměstí 57, 58001 Havlíčkův Brod	Ostatní plocha	2871	

A.4 Údaje o stavbě

- a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby
Jedná se o rekonstrukci
- b) Účel užívání stavby
Účel užívání stavby je zajištění zásobování pitnou vodou a odvod splaškových vod.
- c) Trvalá nebo dočasná stavba
Stavba je navržena jako trvalá.
- d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)
Nejsou.
- e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
Stavby se netýká
- f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů
*Požadavky dotčených orgánů jsou splněny.
Je nutné si veškeré sítě nechat před zahájením prací vytýčit! Vzdálenosti jednotlivých inženýrských sítí při křížení a souběhu by měly odpovídat ČSN 736005. Prostorové vybavení podzemních zařízení. Veškeré výkopové práce prováděné v blízkosti, ochranných pásmech (OP), stávajících vedení budou prováděny ručně bez použití mechanizace (strojů). Viz stanoviska správců sítí v Dokladové části.
Dojde-li při křížení, nebo těsném souběhu, k obnažení těchto sítí, budou jejich správci před zásypem přizváni ke kontrole a sepsán o tom do stavebního deníku zápis.*
- g) Seznam výjimek a úlevových řešení
Žádné nejsou.
- h) Navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů/pracovníků apod.)

Rekonstruovaná kanalizace
Rekonstrukce vodovodu

210,9 m
343,4 m

- i) Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)
Jedná se o rekonstrukci stávajících sítí.
- j) Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)
*Stavba není členěna na objekty a bud prováděna jako jeden celek.
Předpokládaná doba výstavby je jeden rok a to v roce 2016.*
- k) Orientační náklady stavby
Rozpočet není součástí objednané projektové dokumentace.

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

Stavba není členěna na objekty:

B.Souhrnná technická zpráva

B.1 Identifikace stavby

- a) Charakteristika stavebního pozemku
Pozemky, na kterých se stavba nachází jsou v zastavěné části města Havlíčkův Brod.
- b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)
*Bylo provedeno místní šetření a zaměření území.
Zatřídění zemin bylo provedeno dle obdobných liniových staveb v místě.*
- c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma
Ochranná a bezpečnostní pásma v místě stavby byla dodržena. Stavba se nachází v ochranném pásmu dráhy.
- d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.
Stavba se nenachází v záplavovém ani v poddolovaném území.
- e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území
Stavba nebude mít negativní vliv na okolí a odtokové poměry v území.
- f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
Nejsou.
- g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa (dočasné/trvalé)
Jedná se o rekonstrukci stávajících sítí, stavby se netýká.
- h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)
Jedná se o rekonstrukci stávajících sítí, stavby se netýká.
- i) Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice
*Stavba bude prováděna v souvislosti s rekonstrukcí silnice.
Na rekonstruovaných řadech budou osazeny nové navrtávací pasy a domovní šoupátka a přepojeny stávající přípojky. S touto skutečností bude třeba v předstihu seznámit vlastníky objektu, aby přepojení mohla být provedena plynule v návaznosti na postup výstavby řadů. Současné kanalizační přípojky budou přepojeny.*

B.2 Celkový popis stavby

- B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek
Jedná se o rekonstrukci stávajících sítí, zůstane zachován stávající stav.
- B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení
 - a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení
Jedná se o rekonstrukci stávajících sítí, stavby se netýká.

- b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení
Jedná se o rekonstrukci stávajících sítí, stavby se netýká.
- B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby
Jedná se o rekonstrukci stávajících sítí, stavby se netýká.
- B.2.4 Bezbariérové užívání stavby
Jedná se o rekonstrukci stávajících sítí, stavby se netýká.
- B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby
Užívání inženýrských sítí je bezpečné.
- B.2.6 Základní charakteristika technických a technologických zařízení
 - a) Stavební řešení
Stavební řešení je popsáno v části D.
 - b) Konstrukční a materiálové řešení
Konstrukční řešení je popsáno v části D:
 - c) Mechanická odolnost
Použité materiály musí splňovat požadavky na mechanickou odolnost.
- B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení
 - a) Technické řešení
Není navrženo.
 - b) Výčet technických a technologických zařízení
Nejsou navržena.
- B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení
Jedná se o rekonstrukci stávajících sítí, zůstane zachován stávající stav. Na vodovodu jsou navrženy dva podzemní požární hydranty.
- B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi
Není řešeno.
- B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)
Používání navržených inženýrských sítí není v rozporu s hygienickými požadavky a nebude poškozovat zdraví obyvatel. Zdravotní nezávadnost pitné vody kontroluje pravidelně provozovatel Vak Havlíčkův Brod a.s. správcem a provozovatelem jednotné kanalizace je také Vak Havlíčkův Brod a.s. Použité materiály musí mít hygienický atest.
- B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
 - a) Ochrana před pronikáním radonu
Není řešeno.
 - b) Ochrana před bludnými proudy
Není řešeno.
 - c) Ochrana před technickou seizmicitou
Není řešeno.
 - d) Ochrana před hlukem
Není řešeno.
 - e) Protipovodňová opatření
Není řešeno.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) Napojovací místa technické infrastruktury
Jedná se o rekonstrukci stávajících sítí, zůstane zachován stávající stav.
- b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky
Jedná se o rekonstrukci stávajících sítí, zůstane zachován stávající stav.

B.4 Dopravní řešení

- a) Popis dopravního řešení
Netýká se.
- b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu
Netýká se.
- c) Doprava v klidu
Netýká se.
- d) Pěší a cyklistické stezky
Netýká se.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) Terénní úpravy
Netýká se.
- b) Použité vegetační prvky
Nejsou navrženy.
- c) Biotechnická opatření
Nejsou navrženy.

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

- a) Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda
Výstavba rekonstruovaných sítí musí být prováděna tak, aby bylo co nejméně narušeno životní prostředí. Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Realizace výkopových prací bude krátkodobá a nezhorší dlouhodoběji prašnost a obdobné negativní vlivy v dotčené lokalitě. Stavba neovlivní negativně životní prostředí.
- b) Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině
V lokalitě stavby se nenachází žádné dřeviny.
- c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000
Stavba se nenachází v chráněném území.
- d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA
Podmínky nejsou stanoveny.
- e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů
V lokalitě bude ochranné pásmo navrženého vodovodu 1,5 m na obě strany od vnějšího líce potrubí.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva
Projekt neřeší.

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění
*V případě potřeby vody a elektřiny zajistí investor po dohodě s dodavatelem jejich dodávku.
Pro technologii provádění stavby není voda potřeba, voda pro tlakové zkoušky bude z veřejné vodovodní sítě. El. energie při svařování bude dodávána elektroagregátem. Betonové směsi budou dodávány hotové z betonárky. Kamenivo z lomu.*
- b) Odvodnění staveniště
Odvodnění staveniště bude zajištěno stávajícími odtokovými poměry.
- c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
Staveniště je přístupné ze stávajících komunikací.
- d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky
V případě znečištění silnice v okolí výjezdu ze staveniště zajistí dodavatelská firma její vyčištění. Po dokončení stavby, bude okolí stavby uvedeno do původního stavu.
- e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin
Stromy v blízkosti stavby budou ochráněny při provádění stavby proti poškození dle ČSN 83 9061.
- f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)
Nebudou žádné trvalé zábory. Vybavení staveniště bude umístěno na pozemku města, dle dohody s investorem.
- g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace
*Odpady ze stavby budou tříděny, recyklovány a ekologicky likvidovány dle zákona č. 185/2001 Sb.
Při výstavbě vzniknou odpady, v Katalogu odpadů dle Vyhl.č. 381/2001, uvedené jako:*
- | kód odpadu | název druhu odpadu |
|------------|---|
| 17 05 04 | zemina a kamení neuvedené pod. č. 17 05 03 |
| 17 03 02 | asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 |
| 17 09 04 | směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 |
- h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin
*Viz výkaz výměr.
Přebytky z výkopových prací budou odváženy na nejbližší skladku.*
- i) Ochrana životního prostředí při výstavbě
Při výstavbě nesmí dojít k poškození životního prostředí.

Stavba musí být prováděna tak, aby byly co nejméně narušeny životní podmínky. Stavební dozor investora musí zajistit, aby jednotlivé úseky stavby byly uvedeny do původního nebo smluvního stavu.

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Realizace výkopových prací bude krátkodobá a nezhorší dlouhodoběji prašnost a obdobné negativní vlivy v dotčené lokalitě.

Jedná se o běžnou stavební činnost prováděnou běžnými technologiemi, které neovlivní životní prostředí v blízkém okolí.

V rámci provozního zařízení staveniště zhotovitel vybuduje oklepovou plochu. Při výjezdu ze staveniště budou pracovníci zhotovitele dbát na očistu pojezdů nákladních automobilů a stavebních strojů, tj. na oklepové ploše provedou jejich mechanické očištění nebo očištění vodním proudem a budou mýt nebo jinak udržovat čistotu při výjezdu ze staveniště na hlavní komunikaci.

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

Veškeré práce budou prováděny v souladu s platnými předpisy v oblasti BOZP, tj. zákon č. 309/2006 Sb., nařízením vlády č. 362/2005 a nařízením vlády č. 591/2006. Všichni pracovníci musí být prokazatelně proškoleni z bezpečnostních předpisů a musí být vybaveni ochrannými pracovními pomůckami.

- k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb
Během rekonstrukce sítí musí být zajištěno bezbarierové užívání stávajících staveb.

- l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření
Rekonstrukce vodovodu a kanalizace bude koordinována s rekonstrukcí komunikace..

- m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)
*Po celou dobu provádění musí být zajištěn odvod dešťových vod.
Dále bude zajištěn příchod k jednotlivým nemovitostem a příjezd pro požární techniku.*

Během výstavby musí být zajištěna dodávka pitné vody. Nutná odstávka musí být dopředu nahlášena a zajištěna náhradní dodávka vody např. cisternou.

- n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny
Stavba bude prováděna na dvě etapy, v návaznosti na rekonstrukci komunikace. Přesné určení etap bude v projektu komunikace.

Kontrolní prohlídky – fáze výstavby:

- 1. kontrola po zhotovení lože pro potrubí a stavu křížících inženýrských sítí*
 - 2. kontrola po uložení a provedení obsypu vodovodního potrubí před záhozem*
 - 3. kontrola provedení tlakových zkoušek*
 - 4. kontrola funkčnosti šoupat a odvodnění hydrantů, včetně osazení orientačních tabulek*
 - 5. kontrola provedení terénních úprav a oprav komunikací a chodníků*
 - 6. závěrečná kontrolní prohlídka stavby při kolaudaci*
- Předpokládaná délka výstavby je 2 měsíce.*