

Vodovodní řád ve F – M, místní části Skalice

Ověřovací studie (ST)

A. Průvodní zpráva

OBSAH:

A.1. Údaje o stavbě	3
a) Název stavby: Vodovodní řád ve F-M, místní část Skalice	3
b) Místo stavby: Skalice	3
c) Katastrální území: Skalice u Frýdku – Místku, Baška	3
d) Předmět dokumentace: Liniová novostavba	3
A.2. Údaje o žadateli	3
a) Objednatel dokumentace: Město Frýdek - Místek	3
b) Investor: Město Frýdek - Místek	3
A.3. Údaje o zpracovateli dokumentace	3
c) Generální projektant: DOPRAVOPROJEKT Ostrava a.s.	3
A.4. Seznam vstupních podkladů	4
A.5. Základní údaje o obci	4
A.6. Rozsah řešeného území	4
A.7. Popis současného stavu	4
A.8. Zdůvodnění zpracování ověřovací studie	4
A.9. Návrh řešení	4
1) Varianta V1	4
2) Varianta V2	6
3) Varianta V3	7
4) Varianta V4	9
5) Varianta V5 – Metoda pluhováním	10
A.10. Rozdělení na etapy a doporučený postup realizace	10
A.11. Soulad s územně plánovací dokumentací	11
A.12. Stávající oblasti bez možností napojení na veřejný vodovod	11
A.13. Závěr	11

Identifikační údaje

A.1. Údaje o stavbě

- | | |
|--------------------------------|--|
| a) Název stavby: | Vodovodní řád ve F-M, místní část Skalice |
| b) Místo stavby: | Skalice |
| c) Katastrální území: | Skalice u Frýdku – Místku, Baška |
| d) Předmět dokumentace: | Liniová novostavba |

A.2. Údaje o žadateli

- | | |
|-----------------------------------|---|
| a) Objednatel dokumentace: | Město Frýdek - Místek
Radniční 1148
738 22 Frýdek - Místek
IČO. 002 966 43 |
| b) Investor: | Město Frýdek - Místek
Radniční 1148
738 22 Frýdek - Místek
IČO. 002 966 43 |

A.3. Údaje o zpracovateli dokumentace

- | | |
|---------------------------------|--|
| c) Generální projektant: | DOPRAVOPROJEKT Ostrava a.s.
Masarykovo nám. 5/5
702 00 Ostrava
IČ: 42767377 |
|---------------------------------|--|

Vedoucí projektant:	Ing. Petr Juchelka - HIP Obor TV02, Autorizace 1103198
Vypracoval:	Ing. Libor Kutěj – projektant stavby

A.4. Seznam vstupních podkladů

- Katastrální mapa
- Vyjádření správců inženýrských sítí- seznam a jejich vyjádření je uveden v části E-dokladová část
- Byl proveden pasport daných lokalit. Cílem průzkumu bylo zjištění technických možností vedení vodovodní sítě.

A.5. Základní údaje o obci

Obec Skalice se nachází ve východní části Moravskoslezského kraje, východně až jihovýchodně od města Frýdek - Místek.

Ve Skalici a jejích třech osadách Záhoří, Kamenec a Baštice žije více jak 1200 obyvatel a tento počet v letním období narůstá o chataře, kterých je několik set. Ve Skalici stojí asi 450 domů a okolo 200 rekreačních chat. Rozloha obce je 981ha, nejvyšší nadmořská výška činí 428 m.

A.6. Rozsah řešeného území

Zájmové území stavby „Vodovodní řád ve F-M, místní část Skalice“ se nachází v jižní části katastrálního území Skalice a na území osady Baštice. Část navržené vodovodní sítě zasahuje do katastru obce Baška.

Návrh vodovodních řádů je založen na dostupnosti, způsobu a umístění stávajících zásoben vodních zdrojů. V oblasti se nachází stávající vodojem Baška – VDJ1 (parc. č. 981, nadmořská výška 366 m n. m.) ze kterého jsou zásobovány další dva vodojemy VDJ2 poblíž zemědělského družstva (parc. č. 995, n. v. 386 m n. m.) a vodojem VDJ3 na úpatí kopce Skalická Strážnice (parc. č. 994, n. v. 418 m n. m.), ze kterého je rozvedena stávající vodovodní síť v obci Skalice. Další možností je napojení na stávající vodovod v okrajové části obce Bašky (parc. č. 1826/1).

A.7. Popis současného stavu

V současné době se na území jižní části katastrálního území Skalice a v oblasti tzv. „osady Baštice“ nachází velmi řídká zástavba popř. chatová oblast „osada Baštice“.

Jednotlivé objekty mají vlastní zdroje vody v podobě studen, které nejsou zcela vydatné pro běžnou užitnou potřebu. Popř. ve zmíněné chatové oblasti jsou ve většině případů objekty určené pro rekreaci zcela bez vody.

A.8. Zdůvodnění zpracování ověřovací studie

Ověřovací studie je vypracována na základě požadavků investora (Město Frýdek – Místek) prozkoumat a doporučit nejlepší řešení k zásobování vodou zájmové území.

A.9. Návrh řešení

Návrh zásobování vodou pro jednotlivé oblasti byl rozčleněn podle tras vodovodních řádů v souvislosti se stávající zastavěností území. Je navrženo celkem 7 tras vodovodních řádů.

Z rozmístění vodovodních řádů a možností jejich napojení na zdroje vody byly navrženy tyto varianty:

1) Varianta V1

Popis varianty:

Návrh varianty je založen na skutečnosti napojení na zdroj vody s nejúčinnějším uzásobením všech lokalit vodou a na skutečnost vedení vodovodních řádů v místních komunikacích tak, aby se trasy vyhnuly co největšímu počtu dotčených pozemků.

Návrh řešení:

ŘAD 1 – trasa vodovodu je napojena na stávající vodovod DN100 PVC umístěného za zemědělským družstvem na parc. č. 324 v k. ú. Skalice, který je sveden ze stávajícího vodojemu VDJ3. VDJ3 má nejlepší tlakové poměry pro uzásobení požadovaných oblastí vodou. Odtud trasa vodovodu pokračuje podél zemědělského družstva (Beskyd Agro a.s.) v místní nezpevněné komunikaci a rostlým terénem. Dále trasa pokračuje v místní komunikaci „Skalický okruh“ až k navazující kolmé místní zpevněné komunikaci, v této komunikaci pokračuje až k malému vodnímu toku Baštice, který překoná např. po mostní konstrukci, nebo pomocí shybky. Za tokem Baštice se nalézá napojovaná lokalita „osada Baštice“. Trasa vede pořád po zpevněné komunikaci, až k chatové oblasti kde zahýbá doprava na navazující místní komunikaci. Trasa vodovodu je ukončena s poslední chatou na rozhraní katastrů Skalice u Frýdku Místku a Baška. Na ŘAD 1 je napojeno celkem cca 17 objektů nemovitostí a objektů určených k rekreaci.

ŘAD 2 – je napojen na ŘAD1 a nachází se v již zmíněné části obce Skalice v tzv. osadě Baštice v místní komunikaci pod stávající chatovou oblastí. Na ŘAD 2 je napojeno cca 11 objektů převážně určených k rekreaci.

ŘAD 3 – je napojen na ŘAD1 v jeho lomu a nachází se v již zmíněné části obce Skalice v tzv. osadě Baštice v místní komunikaci, podchází pod stávající nejvýše položenou chatovou oblastí. Na ŘAD 3 je napojeno cca 19 objektů převážně určených k rekreaci.

ŘAD 4 – je napojen na ŘAD1 na rozhraní k. ú. Skalice a k. ú. Baška a nachází se v již zmíněné části obce Skalice v tzv. osadě Baštice v místní nezpevněné komunikaci. Na ŘAD 4 je napojeno cca 8 objektů převážně určených k rekreaci.

ŘAD 5 – je napojen na ŘAD1 v jeho lomu na místní komunikaci „Skalický okruh“, po této komunikaci pokračuje směrem na západ, než odbočí doleva na místní zpevněnou komunikaci, po této komunikaci vede na jih a dále pak po jednotlivých pozemcích až k toku Baštice. Na ŘAD 5 je napojeno celkem 4 ks objektů.

ŘAD 6 – je napojen na ŘAD1 v blízkosti zemědělského družstva na místní komunikaci „Skalický okruh“, z této komunikace odbočí trasa doleva na místní nezpevněnou komunikaci, po této komunikaci vede na jih směrem k toku Baštice. Na ŘAD 6 je napojeno celkem 2 ks objektů.

ŘAD 7 – je napojen na ŘAD6 na jeho konci, kde odbočuje a vede na jih směrem k toku Baštice v místní nezpevněné komunikaci. Na ŘAD 7 jsou napojeny celkem 3 ks objektů.

název	Řad	D (Ø)	délka
		mm	m
Varianta - V1	1	110	2250
	2	110	165
	3	110	300
	4	110	160
	5	110	1220
	6	110	700
	7	110	550
Σ			5345

VÝHODY:

- Výhodou řešení je napojení na vodovod vedoucí z VDJ3 s nejvyšším tlakovým pásmem z čehož vyplývá, že není problém s uzásobením i nejvýše položených nemovitostí bez osazení automatické tlakové stanice (ATS) na vodovodu.
- Trasy vodovodu vedou v místních komunikacích, výhodou je minimální zábor okolních soukromých pozemků.

NEVÝHODY:

- Nevýhodou návrhu řešení jsou dlouhé nezastavěné úseky mezi jednotlivými nemovitostmi, tato nevýhoda platí ovšem ale i pro ostatní varianty.
- Prodražení výstavby z důvodu oprav stávajících zpevněných komunikací (asfalt), ve kterých se vodovod nachází.

2) Varianta V2**Popis varianty:**

Návrh varianty je založen na skutečnosti, že trasy vodovodu budou napojeny na stávající vodovod před zemědělským družstvem v obci Skalice, který je veden z vodojemu VDJ2 a stávajícího vodovodního řadu z obce Baška. Tyto zásobovací zdroje jsou význačné nízkým tlakem pro uzásobení zastavěných lokalit vodou. Z VDJ2 není možné uzásobit lokalitu tzv. „osadu Baštice“ a naopak ze stávajícího vodovodu z obce Baška nelze uzásobit lokalitu v jižní části obce Skalice. Trasy vodovodních řadů budou vedeny v místních komunikacích stejně jako V1 tak, aby se trasy vyhnuly co největšímu počtu dotčených pozemků.

Návrh řešení:

ŘAD 1 – trasa vodovodu je napojena na stávající vodovod z obce Baška, který nemá nejlepší tlakové poměry pro uzásobení požadovaných oblastí vodou, proto je v místě napojení na stávající vodovod navržena automatická tlaková stanice (dále jen ATS). Dále trasa vodovodu pokračuje v místní zpevněné komunikaci v lokalitě „osada Baštice“, trasa prochází chatovou oblast a za ní odbočuje doleva, trasa vodovodu dále pokračuje až k malému vodnímu toku Baštice, který překoná např. po mostní konstrukci, nebo pomocí shybky, dále pak směrem k obci Skalice. Trasa vede pořád po zpevněné komunikaci, až k poslední napojované nemovitosti na pozemku parc. č. 1204. Na ŘAD 1 je napojeno celkem cca 17 objektů nemovitostí a objektů určených k rekreaci.

ŘAD 2 – je napojen na ŘAD1 a nachází se v již zmíněné části obce Skalice v tzv. osadě Baštice v místní komunikaci pod stávající chatovou oblastí. Na ŘAD 2 je napojeno cca 11 objektů převážně určených k rekreaci.

ŘAD 3 – je napojen na ŘAD1 v jeho lomu a nachází se v již zmíněné části obce Skalice v tzv. osadě Baštice v místní komunikaci, podchází pod stávající nejvýše položenou chatovou oblastí. Na ŘAD 3 je napojeno cca 19 objektů převážně určených k rekreaci.

ŘAD 4 – je napojen na ŘAD1 na rozhraní k. ú. Skalice a k. ú. Baška a nachází se v již zmíněné části obce Skalice v tzv. osadě Baštice v místní nezpevněné komunikaci. Na ŘAD 4 je napojeno cca 8 objektů převážně určených k rekreaci.

ŘAD 5 – trasa vodovodu je napojena na stávající vodovod z vodojemu VDJ2 umístěný poblíž zemědělského družstva, který má nedostačující tlakové poměry pro uzásobení lokality „osada Baštice“. Z toho důvodu bude na tento VDJ napojena pouze lokalita v jižní části katastru Skalice po toku Baštice. Trasa vodovodu od napojení na VDJ2 pokračuje v místní zpevněné komunikaci „Skalický okruh“ po této komunikaci pokračuje směrem na západ, než odbočí doleva na místní zpevněnou komunikaci, po této komunikaci vede na jich a dále pak po jednotlivých pozemcích až k toku Baštice. Na ŘAD 5 je napojeno celkem 4 ks objektů.

ŘAD 6 – je napojen na ŘAD 5 v blízkosti zemědělského družstva na místní komunikaci „Skalický okruh“, z této komunikace odbočí trasa doleva na místní nezpevněnou komunikaci, po této komunikaci vede na jih směrem k toku Bašnice. Na ŘAD 6 je napojeno celkem 2 ks objektů.

ŘAD 7 – je napojen na ŘAD 6 na jeho konci, kde odbočuje a vede na jih směrem k toku Bašnice v místní nezpevněné komunikaci. Na ŘAD 7 jsou napojeny celkem 3 ks objektů.

název	Řad	D (Ø)	délka
		mm	m
Varianta - V2	1	110	1100
	2	110	165
	3	110	300
	4	110	160
	5	110	1650
	6	110	700
	7	110	550
Σ			4625

VÝHODY:

- Napojením na stávající vodovod z VDJ2 a stávající vodovod Baška je docíleno zkrácením trasy vodovodních řádů o cca 720m oproti V1 a tím i úspory při výstavbě vodovodu.
- Trasy vodovodu vedou v místních komunikacích, výhodou je minimální zábor okolních soukromých pozemků.

NEVÝHODY:

- Nevýhodou návrhu řešení jsou dlouhé nezastavěné úseky mezi jednotlivými nemovitostmi, tato nevýhoda platí ovšem ale i pro ostatní varianty.
- Značnou nevýhodou jsou tlakové poměry stávajících napojovaných vodních zdrojů (VDJ2, vodovod Baška). V lokalitě „osada Bašnice“ bude navíc zapotřebí osazení ATS stanice pro zvýšení tlaku v potrubí a tím i uzásobením celé lokality vodu.
- Prodraznění výstavby z důvodu oprav stávajících zpevněných komunikací (asfalt), ve kterých se vodovod nachází.

3) Varianta V3

Popis varianty:

Návrh varianty je založen na skutečnosti napojení na zdroj vody s nejúčinnějším uzásobením všech lokalit vodou a na skutečnost vedení vodovodních řádů nejen v místních komunikacích, ale také v soukromých pozemcích tak aby se co nejvíce zkrátily trasy vodovodu.

Návrh řešení:

ŘAD 1 – ŘAD 1 ze začátku kopíruje trasu 6 z předchozích variant. Trasa vodovodu je napojena na stávající vodovod DN100 PVC umístěného za zemědělským družstvem na parc. č. 324 v k. ú. Skalice, který je sveden ze stávajícího vodojemu VDJ3. VDJ3 má nejlepší tlakové poměry pro uzásobením požadovaných oblastí vodou. Odtud trasa vodovodu pokračuje podél zemědělského družstva (Beskyd Agro a.s.) v místní nezpevněné komunikaci a rostlým terénem. Dále trasa pokračuje v místní komunikaci „Skalický okruh“ až k navazující kolmé místní nezpevněné komunikaci, v této komunikaci pokračuje až k poslední napojované nemovitosti na parc. č. 235, odtud se trasa odklání pod úhlem 90° doprava. Trasa

dále vede po soukromých pozemcích až k místní zpevněné komunikaci, ve které se odklání směrem k toku Bašnice. Tok vodovod překoná např. po mostní konstrukci, nebo pomocí shybky. Za tokem Bašnicí se nalézá napojovaná lokalita „osada Bašnice“. Trasa vede pořád po zpevněné komunikaci, až k chatové oblasti kde zahýbá doprava na navazující místní komunikaci. Trasa vodovodu je ukončena s poslední chatou na rozhraní katastrů Skalice u Frýdku Místku a Baška. Na ŘAD 1 je napojeno celkem cca 19 objektů nemovitostí a objektů určených k rekreaci.

ŘAD 2 – je napojen na ŘAD1 a nachází se v již zmíněné části obce Skalice v tzv. osadě Bašnice v místní komunikaci pod stávající chatovou oblastí. Na ŘAD 2 je napojeno cca 11 objektů převážně určených k rekreaci.

ŘAD 3 – je napojen na ŘAD1 v jeho lomu a nachází se v již zmíněné části obce Skalice v tzv. osadě Bašnice v místní komunikaci, podchází pod stávající nejvýše položenou chatovou oblastí. Na ŘAD 3 je napojeno cca 19 objektů převážně určených k rekreaci.

ŘAD 4 – je napojen na ŘAD1 na rozhraní k. ú. Skalice a k. ú. Baška a nachází se v již zmíněné části obce Skalice v tzv. osadě Bašnice v místní nezpevněné komunikaci. Na ŘAD 4 je napojeno cca 8 objektů převážně určených k rekreaci.

ŘAD 5 – je napojen na ŘAD1 v jeho lomu kde ŘAD 1 přechází ze soukromých pozemků na místní zpevněnou komunikaci. ŘAD 5 dále pokračuje směrem na západ v soukromých pozemcích dokud nenarazí na místní nezpevněnou komunikaci, trasa se láme směrem na sever a pokračuje k poslední napojované nemovitosti na parc. č. 229/1. Na ŘAD 5 je napojeno celkem 3 ks objektů.

ŘAD 7 – je napojen na ŘAD6 na jeho konci, kde odbočuje a vede na jih směrem k toku Bašnice v místní nezpevněné komunikaci. Na ŘAD 7 jsou napojeny celkem 3 ks objektů.

název	Řad	D (Ø)	délka
		mm	m
Varianta - V3	1 (6)	110	2240
	2	110	165
	3	110	300
	4	110	160
	5	110	630
	7	110	550
Σ			4045

VÝHODY:

- Výhodou řešení je napojení na vodovod vedoucí z VDJ3 s nejvyšším tlakovým pásmem z čehož vyplývá, že není problém s uzásobením i nejvýše položených nemovitostí bez osazení automatické tlakové stanice (ATS) na vodovodu.
- Trasa vodovodu částečně vede mimo komunikace v soukromých pozemcích, tím je docíleno zkrácení trasy vodovodních řadů o cca 1300m oproti V1 a tím i úspory při výstavbě vodovodu.

NEVÝHODY:

- Nevýhodou návrhu řešení jsou dlouhé nezastavěné úseky mezi jednotlivými nemovitostmi, tato nevýhoda platí ovšem ale i pro ostatní varianty.
- Prodražení výstavby z důvodu oprav stávajících zpevněných komunikací (asfalt), ve kterých se vodovod nachází.

4) Varianta V4

Popis varianty:

Návrh varianty je založen na skutečnosti, že trasy vodovodu budou napojeny na stávající vodovod před zemědělským družstvem v obci Skalice, který je veden z vodojemu VDJ2 a stávajícího vodovodního řádu z obce Baška. Tyto zásobovací zdroje jsou význačné nízkým tlakem pro uzásobení zastavěných lokalit vodou. Z VDJ2 není možné uzásobit lokalitu tzv. „osadu Baštice“ a naopak ze stávajícího vodovodu z obce Baška nelze uzásobit lokalitu v jižní části obce Skalice. Trasy vodovodních řadů budou vedeny v místních komunikacích a soukromých pozemcích stejně jako V3 tak, aby se trasy co nejvíce zkrátily oproti variantě V2.

Návrh řešení:

ŘAD 1 – trasa vodovodu je napojena na stávající vodovod z obce Baška, který nemá nejlepší tlakové poměry pro uzásobení požadovaných oblastí vodou, proto je v místě napojení na stávající vodovod navržena automatická tlaková stanice (dále jen ATS). Dále trasa vodovodu pokračuje v místní zpevněné komunikaci v lokalitě „osada Baštice“, trasa prochází chatovou oblast a za ní odbočuje doleva, trasa vodovodu dále pokračuje až k malému vodnímu toku Baštice až k poslední napojované nemovitosti na pozemku parc. č. 700. Na ŘAD 1 je napojeno celkem cca 14 objektů nemovitostí a objektů určených k rekreaci.

ŘAD 2 – je napojen na ŘAD 1 a nachází se v již zmíněné části obce Skalice v tzv. osadě Baštice v místní komunikaci pod stávající chatovou oblastí. Na ŘAD 2 je napojeno cca 11 objektů převážně určených k rekreaci.

ŘAD 3 – je napojen na ŘAD 1 v jeho lomu a nachází se v již zmíněné části obce Skalice v tzv. osadě Baštice v místní komunikaci, podchází pod stávající nejvýše položenou chatovou oblastí. Na ŘAD 3 je napojeno cca 19 objektů převážně určených k rekreaci.

ŘAD 4 – je napojen na ŘAD 1 na rozhraní k. ú. Skalice a k. ú. Baška a nachází se v již zmíněné části obce Skalice v tzv. osadě Baštice v místní nezpevněné komunikaci. Na ŘAD 4 je napojeno cca 8 objektů převážně určených k rekreaci.

ŘAD 5 – je napojen na ŘAD 6 v jeho lomu kde ŘAD 6 přechází ze soukromých pozemků na místní zpevněnou komunikaci. ŘAD 5 dále pokračuje směrem na západ v soukromých pozemcích dokud nenarazí na místní nezpevněnou komunikaci, trasa se láme směrem na sever a pokračuje k poslední napojované nemovitosti na parc. č. 229/1. Na ŘAD 5 je napojeno celkem 3 ks objektů.

ŘAD 6 – trasa vodovodu je napojena na stávající vodovod z vodojemu VDJ2 umístěný poblíž zemědělského družstva, který má nedostačující tlakové poměry pro uzásobení lokality „osada Baštice“. Z toho důvodu bude na tento VDJ napojena pouze lokalita v jižní části katastru Skalice po tok Baštice. Trasa vodovodu od napojení na VDJ2 pokračuje v místní zpevněné komunikaci „Skalický okruh“ z této komunikace odbočí trasa doleva na místní nezpevněnou komunikaci, po této komunikaci vede na jich až k poslední napojované nemovitosti na parc. č. 235, odtud se trasa odklání pod úhlem 90° doprava. Trasa dále vede po soukromých pozemcích až k místní zpevněné komunikaci kde je ukončena. Na ŘAD 1 je napojeno celkem cca 4 objektů nemovitostí. Na ŘAD 6 je dále napojen ŘAD 5.

ŘAD 7 – je napojen na ŘAD 6 na jeho konci, kde odbočuje a vede na jih směrem k toku Baštice v místní nezpevněné komunikaci. Na ŘAD 7 jsou napojeny celkem 3 ks objektů.

Varianta - V4	1	110	800
	2	110	165
	3	110	300
	4	110	160
	5	110	630

	6	110	1230
	7	110	550
Σ			3835

VÝHODY:

- Napojením na stávající vodovod z VDJ2 a stávající vodovod Baška je docíleno zkrácením trasy vodovodních řadů o cca 1510 m oproti V1 a tím i úspory při výstavbě vodovodu.
- Trasa vodovodu částečně vede mimo komunikace v soukromých pozemcích, tím je docíleno zkrácení trasy vodovodních řadů o cca 210m oproti V2 a tím i úspory při výstavbě vodovodu.

NEVÝHODY:

- Nevýhodou návrhu řešení jsou dlouhé nezastavěné úseky mezi jednotlivými nemovitostmi, tato nevýhoda platí ovšem ale i pro ostatní varianty.
- Značnou nevýhodou jsou tlakové poměry stávajících napojovaných vodních zdrojů (VDJ2, vodovod Baška). V lokalitě „osada Baštice“ bude navíc zapotřebí osazení ATS stanice pro zvýšení tlaku v potrubí a tím i uzásobení celé lokality vodu.
- Prodrazení výstavby z důvodu oprav stávajících zpevněných komunikací (asfalt), ve kterých se vodovod nachází.

5) Varianta V5 – Metoda pluhováním

Návrh řešení:

V5 je variantním řešením všech předchozích variant. Jedná se o způsob provádění pokládky speciální bezvýkopovou technologií – metoda pluhováním. Jedná se o speciální bezvýkopovou technologii, která se provádí za pomoci pluhového zařízení. Pluhové soupravy se nasazují ideálně v nezpevněných plochách nebo v trasách přívaděčů a jsou vhodné i pro souběh s komunikací, z tohoto důvodu lze tuto metodu použít pouze v některých úsecích výstavby vodovodního řadu. Metoda pluhováním je ekonomicky výhodná pouze na provádění delších úseků, z tohoto důvodu je navržena jako varianta pro trasu vodovodu v dlouhých úsecích bez sítí podél místních komunikací. Další trasy pro možnost použití metody pluhováním jsou z důvodu jejich dostupnosti a nepříliš dlouhé vzdálenosti na zvážení a možné konzultace s odbornou firmou, jedná se např. o lokalitu „oblast Baštice“ a to mezi tokem Baštice a chatovou oblastí.

VÝHODY:

- Použitím této technologie je možné při výstavbě např. nových vodovodů dosáhnout značných úspor jak finančních, tak i časových.
- Odpadá financování oprav dotčených komunikací pokládkou vodovodu.

NEVÝHODY:

- Nevýhodou návrhu řešení jsou dlouhé nezastavěné úseky mezi jednotlivými nemovitostmi, tato nevýhoda platí ovšem ale i pro ostatní varianty.
- Trasy vodovodu nevedou v místních komunikacích, nevýhodou je značný zábor okolních soukromých pozemků, zejména podél stávajících komunikací.

A.10. Rozdělení na etapy a doporučený postup realizace

Rozdělení do etapa postup realizace bude ve značné míře záviset na zvolené variantě řešení, popřípadě jejich kombinací. Vzhledem na rozsah dotčeného území a vzdálenostech jednotlivých lokalit, nebude mít rozdělení na etapy vzájemný negativní dopad na organizaci výstavby. Tím je myšleno, že je možné stavět jednotlivé řády vodovodu samostatně tak, že zcela neovlivní výstavbu navazujících řadů.

A.11. Soulad s územně plánovací dokumentací

Město Frýdek – Místek má platný územní plán schválený zastupitelstvem dne 8. 12. 2008 s účinností ode dne 1. 1. 2009. Obec Baška má platný územní plán schválený zastupitelstvem dne 10. 10. 2011 s účinností ode dne 01. 11. 2011.

A.12. Stávající oblasti bez možností napojení na veřejný vodovod

Předmětem studie bylo napojit všechny nemovitosti v dané oblasti s tím, že v dalším stupni PD se rozhodne vlivem zastavěnosti a nákladovosti jednotlivých řadů na jejich realizaci.

A.13. Závěr

Ověřovací studie Vodovodního řádu ve F-M, místní část Skalice navrhuje technické řešení včetně předpokládaných nákladů pro výstavbu vodovodních řadů.

Doporučená varianta řešení:

Návrh řešení je doporučen na základě toho, že bude provedena výstavba i ve velmi zřídka zastavěném území. Vzhledem ke všem podmiňujícím aspektům, např. délkám jednotlivých vodovodních řadů, místy napojení a s tím související použití podružných technologií (ATS) a dále pak k celkové nákladovosti jednotlivých variant, je doporučena varianta V3 s možností dlouhých úseků prováděných metodou pluhování. Tím bude docíleno nejnižší nákladovosti během výstavby i za cenu toho, že trasy vedou v soukromích pozemcích a to bude mít za následek rozsáhlejší majetkoprávní řízení. Dále je pak doporučeno vyhnout se variantám V2 a V4 s možností na napojení vodovodů s nižšími tlakovými pásmy za použití automatické tlakové stanice (ATS) a to z důvodu stálé obsluhy stanice a závislosti na stálé dodávce el. energie.

Část navržené vodovodní sítě (koncová část řadu 1, řad 3 a řad 4) zasahuje do katastru obce Baška. Z tohoto důvodu bude nutná vzájemná spolupráce Města Frýdek – Místek a obce Baška.

Předpokládané investiční náklady:

Na výstavby vodovodních řadů a souvisejících objektů jsou zpracované formou jednoduchých tabulek (viz. příloha D.02 Odhad nákladů). Celkový investiční náklad je dle této studie odhadován od cca 8 mil. do 15 mil. Kč.

V Ostravě, únor 2016

Vypracoval: Ing. Libor Kutěj