

**STRUČNÝ POPIS NÁVRHU KONCEPCE
AKTUALIZACE PRVKUK FRÝDLANTSKA 2016**

PŘÍLOHA G.1**STRUČNÝ POPIS NÁVRHU KONCEPCE „AKTUALIZACE PRVKÚK FRÝDLANTSKA 2016“****OBSAH**

1. ÚDAJE O ZPRACOVÁNÍ NÁVRHU KONCEPCE	2
2. OBCE A ÚZEMÍ, DOTČENÉ NÁVRHEM KONCEPCE	2
2.1 Dotčené obce	2
2.2 Dotčené území, zájmové území	2
2.2.1 Dotčené území	2
2.2.2 Širší zájmové území	3
3. ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY ZPRACOVÁNÍ KONCEPCE A JEJÍHO POSOUZENÍ.....	3
3.1 Zdůvodnění zpracování aktualizace PRVKÚK Frýdlantska	3
3.2 Zdůvodnění posuzování koncepce z hlediska vlivu na životní prostředí.....	4
4. PŘEHLEDNÝ, TABELÁRNÍ POPIS A NÁVRHY OPATŘENÍ ROZVOJE VODOVODŮ A KANALIZACÍ V OBLASTI FRÝDLANTSKA.....	5
Bílý Potok.....	6
Bulovka	7
Bulovka, Arnoltice.....	7
Bulovka, Dolní Oldřiš	8
Černousy.....	8
Černousy, Boleslav.....	9
Černousy, Ves.....	9
Dětfichov	10
Dolní Řasnice.....	10
Frýdlant	11
Frýdlant, Albrechtice u Frýdlantu	12
Frýdlant, Větrov	12
Habartice.....	13
Habartice, Háj	13
Hejnice.....	14
Hejnice, Ferdinandov.....	14
Heřmanice.....	15
Horní Řasnice	15
Horní Řasnice, Srbská.....	16
Jindřichovice pod Smrkem.....	16
Jindřichovice pod Smrk., Dětfichovec	17
Krásný Les	17
Kunratice.....	18
Lázně Libverda.....	18
Nové Město pod Smrkem	19
Nové Město pod Smrkem, Hajniště.....	19
Nové Město pod Smrk., Ludvíkov p.S.	20
Pertoltice, Dolní Pertoltice.....	20
Pertoltice, Horní Pertoltice	21
Raspenava.....	21
Višňová	22
Višňová, Andělka.....	23
Višňová, Filipovka	23
Višňová, Loučná.....	24
Višňová, Minkovice.....	24
Višňová, Poustka.....	25
Višňová, Předlánce.....	26
Višňová, Saň.....	26
Višňová, Víška	27

1. ÚDAJE O ZPRACOVÁNÍ NÁVRHU KONCEPCE

Návrh Koncepce byl zpracován v první polovině roku 2016. Objednatelem návrhu byla Frýdlantská vodárenská společnost a.s., která provozuje rozhodující část vodárenských a kanalizačních soustav v regionu Frýdlantska, zpracovatelem návrhu koncepce je firma Sweco Hydroprojekt a.s. Návrh byl následně v detailech dále upravován do data přeložení Oznámení koncepce (SEA) k zahájení zjišťovacího řízení.

Návrh koncepce byl před jeho dokončením projednán s jednotlivými dotčenými obcemi. Zohledněny byly jejich záměry, projekty a připomínky.

2. OBCE A ÚZEMÍ, DOTČENÉ NÁVRHEM KONCEPCE

2.1 DOTČENÉ OBCE

Návrh koncepce se dotýká prakticky celého území frýdlantského výběžku.

Obec s rozšířenou působností: Frýdlant

Pověřené obce: Frýdlant, Nové Město pod Smrkem

Ve správním území pověřené obce Frýdlant se nacházejí obce:

- Frýdlant - městské části: Frýdlant, Albrechtice u Frýdlantu, Větrov
- Bílý Potok
- Bulovka – části obce: Bulovka, Arnoltice, Dolní Oldřiš
- Černousy - části obce: Černousy, Boleslav, Ves
- Dětřichov
- Dolní Řasnice
- Habartice - části obce: Habartice, Háj
- Hejnice - městské části: Hejnice, Ferdinandov
- Heřmanice
- Horní Řasnice - části obce: Horní Řasnice, Srbská
- Kunratice
- Krásný Les
- Pertoltice – části obce: Dolní Pertoltice, Horní Pertoltice
- Raspenava
- Višňová - části obce: Višňová, Andělka, Filipovka, Loučná, Minkovice, Poustka, Předlánce, Saň, Víska

Ve správním území pověřené obce Nové Město pod Smrkem se nacházejí obce:

- Nové Město pod Smrkem - městské části: Nové Město pod Smrkem, Hajniště, Ludvíkov p.S.
- Jindřichovice pod Smrkem - části obce: Jindřichovice pod Smrkem, Dětřichov
- Lázně Libverda

Ve výhledu se navrhovaná opatření (viz kapitola 3.1 – tzv. II. zatěžovací stav očekávaných vlivů pokračující těžby v dole Turów) dotýkají dalšího území:

Obec s rozšířenou působností a pověřená obec Jablonec nad Nisou: obce Josefův Důl, Bedřichov a Janov nad Nisou - v případě varianty převodu vody z VN Josefův Důl

Obec s rozšířenou působností a pověřená obec Tanvald: obce Albrechtice v Jizer. horách, Desná a Kořenov - v případě varianty převodu vody z VN Souš

Obec s rozšířenou působností a pověřená obec Chrastava: obce Mníšek a Nová Ves

2.2 DOTČENÉ ÚZEMÍ, ZÁJMOVÉ ÚZEMÍ

2.2.1 Dotčené území

Za dotčené území je možno považovat katastry výše uvedených obcí, které zároveň tvoří celé správní území ORP Frýdlant.

Z hlediska morfologie terénu a hydrologických poměrů prakticky celé (užší) zájmové území náleží do povodí vodního toku Smědá, který odvodňuje severní svahy a severní podhorskou oblast Jizerských hor.

Pouze okrajové části zájmového území spadají do jiných povodí. SV okraj zájmového území odvodňují vodní toky Jindřichovický, Oldřichovický a Kočičí potoky – odtékající na území Polské republiky. Jindřichovický potok odvodňuje území obcí Jindřichovice pod Smrkem a Srbská, Oldřichovický potok odvodňuje území obce Dolní Oldřiš a Kočičí potok odvodňuje území obcí Habartice a Háj. JZ okraj zájmového území odvodňují vodní

toky Oleška a Heřmanický potok – odtékající na území Polské republiky. Tyto vodní toky odvodňují území obcí Dětřichov a Heřmanice. Městská část Frýdlant – Albrechtice u Frýdlantu se nachází v povodí Lužické Nisy – konkrétně Albrechtického potoka, který ústí do vodního toku Jeřice a následně do Lužické Nisy.

2.2.2 Širší zájmové území

Širší zájmové území tvoří – kromě výše uvedeného správního území ORP Frýdlant – oblasti přiléhající. Na severu, východě a západu se jedná o území Polské republiky.

Především oblast na západě souvisí poměrně úzce s Frýdlantskem a to v souvislosti s povrchovou těžbou uhelného ložiska Turów a s možností (negativního) ovlivnění vydatnosti zdrojů podzemních a částečně i vodnosti povrchových vod v západní části Frýdlantska. Nejedná se ale o území dotčené Koncepcí, ale o území, které naopak území dotčené Koncepcí (celé pouze na území České republiky) ovlivňuje.

Na jihu zájmové území sousedí s masivem Jizerských hor. Z hlediska správního se jedná o území ORP Liberec (obce Chrastava, Nová Ves, Mníšek a Oldřichov v Hájích), Jablonec nad Nisou (obce Bedřichov a Josefův Důl) a Tanvald (Albrechtice v Jizerských horách, Desná a Kořenov).

Z hlediska morfologie terénu a hydrologických poměrů sousedí s užším zájmovým územím na JV a jihu hřebeny Jizerských hor. Na jihovýchodě se jedná o povodí vodního toku Jizera (dílčí povodí Jizery, Desné a Kamenice), na jihozápadě se jedná o povodí vodního toku Lužická Nisa (dílčí povodí Černé Nisy a vodního toku Jeřice).

Výhledové koncepční možnosti řešení zásobování oblasti Frýdlantska pitnou vodou, z hlediska širších vodohospodářských vztahů a existujících vodárenských soustav, souvisejí i s povodím Jizery a okrajově Lužické Nisy a s vodárenskými soustavami Jablonecka a Liberecka – jak vyplývá z dále uvedeného textu.

3. ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY ZPRACOVÁNÍ KONCEPCE A JEJÍHO POSOUZENÍ

3.1 ZDŮVODNĚNÍ ZPRACOVÁNÍ AKTUALIZACE PRVKÚK FRÝDLANTSKA

Kraj v samostatné působnosti zajišťuje podle § 28 odst. 1 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů, zpracování plánu (koncepce) rozvoje vodovodů a kanalizací území kraje (PRVKÚK), nebo jeho části. PRVKÚK je základním prvkem plánování v oboru vodovodů a kanalizací a má za cíl analyzovat podmínky pro zajištění žádoucí úrovně vodohospodářské infrastruktury kraje.

Plán rozvoje pro území Libereckého kraje byl zpracován a zastupitelstvem kraje schválen v roce 2004.

První aktualizace PRVKÚK – pro území Frýdlantska – byla zpracována v roce 2010 a zastupitelstvem kraje schválena usnesením č. 26/11ZK z 25.1. 2011.

Od zpracování dosud platného PRVKÚK (resp. Aktualizace PRVKÚK pro Frýdlantsko z r. 2010) došlo v oboru vodovodů a kanalizací k některým významným změnám. Tyto změny souvisejí se změnami v oblasti struktury průmyslové výroby v regionu. Oblast vodárenství a odkanalizování je také ovlivňována (globálními) klimatickými změnami (nepravidelné rozdělení srážek v roce se zvýšeným podílem odtoku vod z povodí vůči snížení složky, dotující podzemní vody). Tento faktor nepříznivě ovlivňuje zásoby podzemních vod a způsobuje rozkolísanost vodnosti povrchových toků. Rozkolísanost vodnosti vodních toků komplikuje odběry z těchto vod pro účely úpravy a zásobování pitnou vodou a komplikuje i podmínky vypouštění (čištěných) odpadních vod do vod povrchových.

Frýdlantsko se v uplynulých letech vypořádalo se změnou charakteru průmyslové výroby i velkou povodní v srpnu 2010. Význam zemědělství v regionu v současné době je, a do budoucna pravděpodobně i zůstane, především krajinotvorný. Pro oblast zásobování pitnou vodou jsou však významná (v negativním smyslu) přetrvávající rezidua dusičnanů v podzemních vodách, která zhoršují jejich jakost. Na významu nabývá i rozvoj cestovního ruchu.

Na Frýdlantsku k těmto (obecným) změnám – klimatu, struktury výroby a zemědělství - přistupuje další negativní faktor – vlivy povrchové těžby uhlí v sousedním polském regionu Bogatyňa – Turów. V důsledku těžby dochází ke snižování úrovně hladin a vydatnosti vodních zdrojů v přilehlé oblasti. To – především v delším časovém horizontu – může způsobit problémy v provozu stávajících vodárenských struktur především v západní oblasti Frýdlantska – např. skupinového vodovodu Dětřichov a případně i Bulovka, uvažuje se možnost negativního ovlivnění i zdrojů podzemních vod skupinového vodovodu Frýdlant.

Stávající systém zásobování pitnou vodou a nakládání s vodami odpadními vznikl v hlavních rysech v sedmdesátých letech dvacátého století. Fyzická i morální životnost klíčových úpraven vody (Frýdlant a Bílý Potok) a částečně i ČOV Frýdlant vyžadují vložení zásadních investic do jejich obnovy a intenzifikace. Technologie je nutno přizpůsobit vzrůstajícím nárokům na parametry jakosti pitné vody a i kvantitě a jakosti jímaných vod a také zvýšeným nárokům na stupeň čištění vod odpadních.

Pro zlepšení životního standardu obyvatelstva obce připravují projekty pro zajištění bezproblémového zásobování kvalitní pitnou vodou a pro ekologické řešení likvidace odpadních vod. Tyto projekty byly zohledněny v návrhu aktualizace PRVKÚK z roku 2016.

Dalším faktorem zohledněným v návrhu aktualizace PRVKÚK byly i očekávané vlivy postupující povrchové těžby polského ložiska uhlí Turów. V roce 2015 byla zpracována studie proveditelnosti „Posouzení dopadů plánovaného rozšíření těžby ložiska Turów na zásobování pitnou vodou a likvidaci odpadních vod na území ve správě FVS, a.s. a návrh souvisejících opatření“ (VRV a.s.,10/2015). Ve studii jsou na základě shromážděných informací (o hydrogeologických poměrech, o postupu těžby v dole a systému zásobování vodou v regionu) popsány dva tzv. zatěžovací stavy (ZS) dopadů postupující těžby.

Na základě analýzy se pro I. ZS doporučuje: napojit skupinový vodovod Děřichov a Bulovka na oblast zásobovanou úpravou vody Frýdlant – jedná se o obce Děřichov, Heřmanice, Kunratice a o obec Bulovka, Petroltice, Višňová, Černousy a Habartice. Přitom připojení obcí Děřichov, Heřmanice a Kunratice na skupinový vodovod Frýdlant se uvádělo jako navrhované opatření již v rámci aktualizace PRVKÚK Frýdlantska z roku 2010. Obce Děřichov, Heřmanice a Kunratice připojené na skupinový vodovod Frýdlant se navrhuje odkanalizovat (vybudování splaškové kanalizace) a napojit na (intenzifikovanou) ČOV Frýdlant.

Pro případ většího dopadu důlní činnosti – II. ZS, s vyšším očekávaným výpadkem zdrojů pitné vody, se (ve výše uvedené studii) doporučuje: skupinový vodovod Frýdlant posílit dopravou vody z ÚV Bílý Potok. Pro tyto účely by byl vybudován (posílen) přivaděč ÚV Bílý Potok – VDJ Supí vrch u Frýdlantu. Případný deficit zdrojů pro zásobování oblastí pitnou vodou by v II. ZS byl dotován přiváděním upravené, nebo surové vody – variantně z vodních děl Josefův Důl, nebo Souš. Možnosti využití stávající vodohospodářské soustavy Josefův Důl, Souš (a Bedřichov), resp. vodárenských soustav zásobování Liberecka a Jablonecka pro pokrytí případného vodního deficitu Frýdlantska byly posouzeny podrobnou studií „Posílení vodárenské nádrže Josefův Důl“ z roku 2016 (zadavatelem studie bylo Povodí Labe, státní podnik). V závěrech uvedené studie se uvádí, že VD Josefův Důl je schopno zajistit potřeby vodárenských odběrů jak pro Liberecko – Jabloneckou oblast, tak pokrytí případný deficit zdrojů pro zásobování Frýdlantska a Hrádecka do roku 2080 a to i pro případ očekávaných klimatických změn v tzv. středním klimatickém scénáři. Pro případ tzv. pesimistického klimatického scénáře by bylo třeba zrealizovat již dříve plánovaný převod vody ze sousedního povodí nádrže Josefův Důl – z povodí Jeleního potoka.

V rámci aktualizace 2016 byla také aktualizována grafická část PRVKÚK – na základě podrobnějších podkladů byly upřesněny zákresy sítě existujících vodovodů a kanalizací, včetně zákresu nově zrealizovaných a zrekonstruovaných (v období 2010 až 2015) inženýrských sítí (např. ve Frýdlantu, Raspenavě, Hejnicích, Lázních Libverda, Novém Městě pod Smrkem a ve Višňové).

3.2 ZDŮVODNĚNÍ POSUZOVÁNÍ KONCEPCE Z HLEDISKA VLIVU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Výše uvedené skutečnosti vedly k tomu, že Frýdlantská vodárenská společnost, a.s. na začátku roku 2016 iniciovala aktualizaci Programu rozvoje vodovodů a kanalizací pro celý region Frýdlantska. Aktualizace je zpracována po jednotlivých obcích a místních částech. Zahrnuje aktualizaci textové části i části grafické. S ohledem na stávající a především návrhový – systémový - stav PRVKÚK naplňuje podmínky pro označení „koncepční návrh“.

Z hlediska vodárenství existují dva základní vodárenské systémy: skupinový vodovod Frýdlant – zásobující město Frýdlant (a výhledově i obce Děřichov, Heřmanice, Kunratice, Bulovka, Petroltice, Černousy, Habartice, Višňová) a skupinový vodovod Bílý Potok – zásobující obce Bílý Potok, Hejnice, Raspenava, Lázně Libverda, Nové město pod Smrkem, Krásný Les a Dolní Řasnici. V území v současnosti existují dva menší skupinové vodovody: Bulovka (zásobuje obce Bulovka, Petroltice, Černousy, Habartice, Višňová) a Děřichov (zásobuje obce Děřichov, Heřmanice a Kunratice).

Z hlediska odkanalizování tvoří celistvý systém kanalizace: Frýdlantu a Raspenavy, které mají společnou koncovku – ČOV Frýdlant. V souladu s návrhem, uvedeným v aktualizaci PRVKÚK z roku 2016 se počítá s napojením dalších obcí na kanalizační systém a ČOV Frýdlant: Děřichov, Heřmanice a Kunratice. Navrženo je napojení obce Bílý Potok na kanalizaci a ČOV města Hejnice. Ve vzdálenějším výhledu se uvažuje možnost společného odkanalizování čištění odpadních vod částí obce Višňová – Loučná, Saň a Filipovka.

Výše uvedené, uvažované možné stavy ovlivnění zdrojů pro zásobování oblastí pitnou vodou (především zdroje skupinových vodovodů Děřichov a případně i Bulovka a Frýdlant) v důsledku postupu těžby v dole Turów, vedly k dalším systémovým – variantním – návrhům opatření pro vzdálenější časový horizont. Pro posílení zdrojů pro výrobu pitné vody se uvažují například tato opatření: převádění upravené, nebo surové vody ze stávajících zdrojových vodních nádrží Josefův Důl nebo Souš, s napojením na (rozšířenou) úpravu vody Bílý Potok. Posíleno by bylo také propojení ÚV Bílý Potok s vodárenskou soustavou Frýdlantu.

Podrobnosti technického řešení případného převodu vody ze stávajících vodárenských nádrží v jižní části Jizerských hor dosud nejsou rozpracovány. Teoreticky tak přicházejí v úvahu možnosti rozšíření kapacity stávajících úpraven vody Bedřichov, nebo Souš a převodu již upravené vody do oblasti Frýdlantska, nebo převodu surové vody z VD Josefův Důl nebo Souš k ÚV Bílý Potok. Také technické řešení případných

vlastních přivaděčů dosud není vybráno – teoreticky se může jednat o propojení podpovrchovou štolou, nebo „povrchovým“ vodovodním (výtlačným) řadem, nebo kombinací „povrchového“ a podpovrchového vedení. Povrchovým vedením se zde míní uložení výtlačného potrubí do následně zasypané rýhy (hloubky max. cca 2,0 m).

Propojení VN Souš a ÚV Bílý Potok trubním přivaděčem se ve výše zmíněné studii posouzení dopadů postupu těžby dolu Turów na zdroje vodárenské soustavy Frýdlantska (VRV a.s. z 10/2015) uvažovalo v trase stávající silnice II/290, překonávající hřeben Jizerských hor poblíž osady Smědava. Z úrovně v lokalitě VN Souš – cca 765 m nadmořské výšky by terén v trase přivaděče dosáhl maxima v sousedství hory Jizera – cca 890 m n.m., aby pak klesl až na nejnižší úroveň – v areálu ÚV Bílý Potok – cca 500 m n.m. Délka takovéto trasy přivaděče by byla cca 12,5 km.

Propojení VN Josefův Důl a ÚV Bílý Potok trubním přivaděčem se ve výše zmíněné studii (zcela předběžně) uvažovalo v trase místních komunikací a cest v linii Josefův Důl – osada Kristiánov – lokalita Čihadla (západně od hory Jizera) – lokalita Nad černým potokem (JZ od Smědavské hory) – lokalita Richterův kříž (SZ od Smědavské hory) a dále na sever až SV k ÚV Bílý Potok. Z úrovně v lokalitě VN Josefův Důl – cca 730 m nadmořské výšky by terén v trase přivaděče dosáhl maxima v lokalitě Rozmezí (téměř 1000 m n.m.), dalšího maxima – cca 985 m n.m. by trasa dosáhla v blízkosti pramene Bílého potoka, aby pak terén klesl až na nejnižší úroveň – v areálu ÚV Bílý Potok – cca 500 m n.m. Délka takovéto trasy přivaděče by byla cca 13,8 km.

Trasa případné štoly by od VN Josefův Důl pravděpodobně vedla SV směrem, SZ od Černé a Smědavské hory v délce cca 7,76 km, s převýšením cca 265 m (sklon cca 3,4 %). Část trasy přivaděče (cca 2,75 km podél SV břehu nádrže přehrady) by byla pravděpodobně řešena trubním vedením (jižní portál štoly by byl pravděp. umístěn cca 400 m jižně od osady Kristiánov u stávající obslužné komunikace podél přehrady).

Trasa případné štoly by od VN Souš pravděpodobně vedla SSZ směrem zhruba v souběhu s linií silnice II/290 v délce cca 6,17 km, s převýšením cca 350 m (sklon cca 5,7 %). V tomto případě by pravděpodobně štolou byla řešena pouze část trasy přivaděče – v úseku cca 5,88 km od odběru na VD Souš po jižní portál štoly (jižně od pramene Černé Desné) by se nejspíš jednalo o trubní vedení v trase silnice II/290.

S ohledem na dosavadní nevyjasněnost místa odběru (VN Jos. Důl, nebo Souš) a varianty technického řešení (trubní vedení pod povrchem terénu, nebo řešení štolou, nebo kombinací štola a trubní vedení) jsou ekologické dopady propojení stávajících vodárenských nádrží Liberecko-jablonecké oblasti s Frýdlantskem v rámci Oznámení SEA hodnoceny pouze rámcově a to především s ohledem na možná ekologická rizika jednotlivých variant řešení.

4. PŘEHLEDNÝ, TABELÁRNÍ POPIS A NÁVRHY OPATŘENÍ ROZVOJE VODOVODŮ A KANALIZACÍ V OBLASTI FRÝDLANTSKA

Níže uvedené tabulky mají jednotnou strukturu: stručný popis obce (počet trvalých obyvatel a rekreačních objektů, poloha obce), údaje o systému zásobování pitnou vodou (stávající stav: majitel a provozovatel vodárenské sítě, procento obyvatel připojených na veřejný vodovod, popis vodárenského systému - zdroje vody, akumulace a rozvod vody, návrhy rozvoje vodovodu), údaje o systému odkanalizování a čištění odpadních (splaškových) vod (stávající stav: majitel a provozovatel veřejné kanalizační sítě a ČOV, popis kanalizačního systému a způsobu likvidace odpadních vod, návrhy rozvoje systému odkanalizování a čištění odpad. vod).

Návrhová část je rozdělena na tři „úrovně“:

- **návrhy rozvoje (bez vazby na předpokládané scénáře vlivů postupu těžby v povrchovém dole Turów v sousedním Polsku) – text označený růžovou barvou,**
- **návrhy opatření ve vazbě na tzv. I. zatěžovací stav (I. ZS) očekávaných vlivů postupu dolu Turów – text označený tmavě zelenou barvou,**
- **výhled - návrhy ve vazbě na tzv. II. ZS očekávaných vlivů dolu Turów – text označený tmavě červenou barvou.**

V návrhové (textové) části jsou (pro úplnost) drobným (černým) písmem uvedeny i návrhy rozvoje, uvedené v předchozí aktualizaci PRVKÚK Frýdlantska z roku 2010, případně i v původním PRVKÚK z roku 2004.

obec	Bílý Potok	kód PRVKUK	CZ051.3505.5102.0042.01		
	počet trvalých obyvatel	700	počet rekreač. objektů	66	% rekreatantů v EO - cca 9
	poloha obce	JV od Frýdlantu, nadmořská výška 385 – 520 m			
vodovod	vlastník vodovodu	provozovatel vodovodu			
		Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.		Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.	
	stávající stav vodovodu	podíl zásobovaného obyvatelstva: 90 % zásobování ze skupin. vodovodu Bílý Potok (zdroje jsou vodní toky Hájený potok a Smědá, z ÚV Bílý Potok, přes VDJ Bílý Potok do sítě)			
	vodovody - návrhy	rekonstrukce starých vodovodních řadů, dostavba řadů do rozvojového území; kompletní rekonstrukce ÚV Bílý Potok - kapacita 35 l/s: – rekonstrukce objektů jímání surové vody, – úprava surové vody před prvním separačním stupněm: – předalkalizace vápenným hydrátem – dávkování koagulantu – příprava suspenze (agregace) v nádržích – dávkování chemikálií za agregací (polymerní flokulant) – písková filtrace (rekonstrukce filtrů) – UV záření – dávkování chemikálií: – stabilizace dávkováním vápenného hydrátu – hygienické zabezpečení chlórem – akumulace upravené vody – zvětšení objemu akumulace o 500 m ³ – čerpací stanice upravené vody pro čerpání do VDJ Bílý Potok, gravitační doprava do VDJ Libverda – kalové hospodářství součástí návrhu rekonstrukce ÚV Bílý Potok je také rozšíření vodojemů Libverda <i>pozn. tyto investiční záměry jsou uvedeny již v Aktualizaci PVKUK z r. 2010</i>			
	návrhy ve vazbě na I. ZS vlivů dolu Turów	-----			
	návrhy ve vazbě na II. ZS vlivů dolu Turów	výstavba nového přivaděče surové, nebo upravené vody z VD Josefův Důl, nebo z VD Souš; nový přivaděč ÚV Bílý potok – Frýdlant (přes VDJ Libverda a obce Hejnice a Raspenava)			
kanalizace	vlastník kanalizace	provozovatel kanalizace			
		-----		-----	
	stávající stav kanalizací, likvidace OV	kanalizace neexistuje; obyvatelstvo: žumpy s odvozem na ČOV Hejnice – 50 %, septiky s přepady do vodotečí – 25 %, septiky s přepady a zasakováním – 25 %; ČOV 50 EO - škola; rekreační objekty: žumpy s rozvozem na ZPF – 50 %, zbylých 25% rekreatantů - sezónní dětské tábory s vlastní ČOV nebo septiky s odtokem do recipientu, vlastní DČB 10 EO - SČE Liberec a ECD 25 EO - ČEZ Prunéřov			
	kanalizace - návrhy	soustředěná zástavba - nová kanalizační síť (kombinace gravitační a tlakové) s napojením na kanalizační síť a ČOV města Hejnice rozptýlená zástavba: bezodtokové jímky s vyvážením na ČOV a domovní ČOV			
návrhy ve vazbě na vlivy dolu Turów	-----				

obec	Bulovka		kód PRVKUK	CZ051.3505.5102.0043.0043.01	
	počet trvalých obyvatel	600	počet rekreač. objektů	26	% rekreantů v EO - cca 4
	poloha obce	SV od Frýdlantu, nadmořská výška 306 – 408 m			
vodovod (varianty)	vlastník vodovodu	provozovatel vodovodu			
		Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.		Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.	
	stávající stav vodovodu	podíl zásobovaného obyvatelstva: 89 % zásobování ze skupinového vodovodu Bulovka – zdroj: vrtaná studna na východ. okraji obce, úprava vody přímo ve zdroji; ze zdroje voda čerpána do VDJ Bulovka (300 m ³), následně vedena do spotřebiště			
	vodovody - návrhy	rozšíření vodovodní sítě směrem k Horní Bulovce			
	návrhy ve vazbě na I. ZS vlivů dolu Turów	napojení skupin. vodovodu Bulovka na ÚV Frýdlant: výstavbou přívaděčího řadu VDJ Údolí – Arnoltice, nebo variantně přivaděče z VDJ Frýdlant, HTP – Arnoltice (v částečně odchylné trase) a přivaděč Arnoltice – VDJ Bulovka			
návrhy ve vazbě na II. ZS vlivů dolu Turów	skupinový vodovod Bulovka bude posílen vodou z ÚV Bílý Potok přes VDJ HTP ve Frýdlantu (zdroj Bílý Potok bude posílen převodem surové, nebo upravené vody z VD Josefův Důl, nebo z VD Souš)				
kanalizace	vlastník kanalizace	provozovatel kanalizace			
		malá ČOV – obec Bulovka		malá ČOV – obec Bulovka	
	stávající stav kanalizací, likvidace OV	kanalizace neexistuje; obyvatelstvo: převážně septiky s přepady do vodotečí, septiky s přepady a zasakováním, dále žumpy, mikro ČOV s přepady do vodotečí n. se zasakováním, ČOV 45 EO – školka, senior. byty, RD; rekreační objekty: septiky s přepadem do vodotečí – 62 %, septiky se zasakováním 25 %, žumpy vyvážené na ČOV Frýdlant – 8 %, zbylé OV jsou vypouštěny přímo do vodotečí			
	kanalizace - návrhy	výstavba bezodtokých jímek s vyvážením na ČOV Frýdlant, případně DČOV - pozn. tyto záměry se uvádějí již v původním PVKUK z r. 2004 ČOV pro školu, OÚ a přilehlé RD			
návrhy ve vazbě na vlivy dolu Turów	-----				
obec	Bulovka, Arnoltice		kód PRVKUK	CZ051.3505.5102.0043.0043.02	
	počet trvalých obyvatel	400	počet rekreač. objektů	28	% rekreantů v EO - cca 6,5
	poloha obce	severně od Frýdlantu, nadmořská výška 280 – 306 m			
vodovod (varianty)	vlastník vodovodu	provozovatel vodovodu			
		vodovod Bulovka - Frýdlantská vodáren. společnost, a.s. zdroj Arnoltice s vodojemem a úpravnou – obec Bulovka		Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.	
	stávající stav vodovodu	podíl zásobovaného obyvatelstva: 57 % zásobování ze skupinového vodovodu Bulovka – zdroj, úprava, akumulace a doprava vody: viz obec Bulovka, doplňkový zdroj Arnoltice (5 l/s), vč. akumulace a úpravy vody			
	vodovody - návrhy	-----			
	návrhy ve vazbě na I. ZS vlivů dolu Turów	napojení skupin. vodovodu Bulovka na ÚV Frýdlant: výstavbou přívaděčího řadu VDJ Údolí – Arnoltice, nebo variantně přivaděče z VDJ Frýdlant, HTP – Arnoltice (v částečně odchylné trase) a přivaděč Arnoltice – VDJ Bulovka			
návrhy ve vazbě na II. ZS vlivů dolu Turów	skupinový vodovod Bulovka bude posílen vodou z ÚV Bílý Potok přes VDJ HTP ve Frýdlantu (zdroj Bílý Potok bude posílen převodem surové, nebo upravené vody z VD Josefův Důl, nebo z VD Souš)				
kanalizace	vlastník kanalizace	provozovatel kanalizace			
		DČOV – majitelé nemovitostí		-----	
	stávající stav kanalizací, likvidace OV	kanalizace neexistuje; obyvatelstvo: septiky s přepady do vodotečí – 60 %, septiky s přepady a vsakem – 20 %, DČOV s přepady do vodotečí - 10 %, žumpy s odvozem na ČOV Frýdlant – 5 %, žumpy s rozvozem na ZPF – 2 %; rekreační objekty: septiky s přepady do vodotečí nebo se zasakováním			
	kanalizace - návrhy	výstavba bezodtokých jímek s vyvážením na ČOV Frýdlant, případně DČOV - pozn. tyto záměry se uvádějí již v původním PVKUK z r. 2004			
návrhy ve vazbě na vlivy dolu Turów	-----				

obec	Bulovka, Dolní Oldřiš	kód PRVKUK	CZ051.3505.5102.0043.0043.03		
	počet trvalých obyvatel	50	počet rekreač. objektů	12	% rekreatantů v EO - cca 19
	poloha obce	SV od Frýdlantu, nadmořská výška 355 – 390 m			
vodovod	vlastník vodovodu	provozovatel vodovodu			
	-----, výhledově obec Bulovka		-----, výhledově obec Bulovka		
	stávající stav vodovodu	podíl zásobovaného obyvatelstva: 0 % zásobování vodou je individuální z domovních studen			
	vodovody - návrhy	zřízení obecního jímáčního vrtu, vodojemu a rozvodné sítě			
	návrhy ve vazbě na I. a II. ZS vlivů dolu Turów	-----			
kanalizace	vlastník kanalizace	provozovatel kanalizace			
	mikro ČOV – majitelé nemovitostí		-----		
	stávající stav kanalizací, likvidace OV	kanalizace neexistuje; obyvatelstvo: septiky s přepady do vodotečí – 58 %, septiky s přepady a zasakováním – 22 %, žumpy s odvozem na ČOV Frýdlant – 4 %, žumpy s rozvozem na ZPF – 4 %, mikro ČOV s přepady do vodotečí - 8 % obyvatel; rekreační objekty: převaha septiky s přepady do vodotečí nebo se zasakováním			
	kanalizace - návrhy	výstavba bezodtokých jímek s vyvážením na ČOV Frýdlant, případně DČOV - pozn. tyto záměry se uvádějí již v původním PVKUK z r. 2004			
	návrhy ve vazbě na vlivy dolu Turów	-----			

obec	Černousy	kód PRVKUK	CZ051.3505.5102.0044.01		
	počet trvalých obyvatel	200	počet rekreač. objektů	12	% rekreatantů v EO - cca 5,5
	poloha obce	severně od Frýdlantu, nadmořská výška 260 – 270 m			
vodovod (varianty)	vlastník vodovodu	provozovatel vodovodu			
	Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.		Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.		
	stávající stav vodovodu	podíl zásobovaného obyvatelstva: 75 % zásobování ze skupinového vodovodu Bulovka – z VDJ Petroltice (150 m ³), následně vedena do spotřebiště			
	vodovody - návrhy	nápojení lokality Polní Domky na veřejný vodovod			
	návrhy ve vazbě na I. ZS vlivů dolu Turów	nápojení skupin. vodovodu Bulovka na ÚV Frýdlant: výstavbou příváděcího řádu VDJ Údolí – Arnoltice, nebo variantně příváděče z VDJ Frýdlant, HTP – Arnoltice (v částečně odchylné trase) a příváděč Arnoltice – VDJ Bulovka			
návrhy ve vazbě na II. ZS vlivů dolu Turów	skupinový vodovod Bulovka bude posílen vodou z ÚV Bílý Potok přes VDJ HTP ve Frýdlantu (zdroj Bílý Potok bude posílen převodem surové, nebo upravené vody z VD Josefův Důl, nebo z VD Souš)				
kanalizace	vlastník kanalizace	provozovatel kanalizace			
	-----, výhledově obec Černousy		-----, výhledově obec Černousy		
	stávající stav kanalizací, likvidace OV	kanalizace neexistuje; obyvatelstvo: žumpy s rozvozem na ZPF – 44 %, septiky s přepady a zasakováním – 38 %; rekreační objekty: žumpy s rozvozem na ZPF – 53 %, septiky s přepady se zasakováním – 47 %			
	kanalizace - návrhy	výstavba bezodtokých jímek s vyvážením na ČOV Frýdlant, případně DČOV - pozn. tyto záměry se uvádějí již v původním PVKUK z r. 2004 uvažuje se kanalizace a ČOV pro 100 EO, nebo kořenová čistírna – investor: obec Černousy - pozn. tyto záměry jsou uvedeny již v Aktualizaci PVKUK z r. 2010			
	návrhy ve vazbě na vlivy dolu Turów	-----			

obec	Černousy, Boleslav		kód PRVKUK	CZ051.3505.5102.0044.02	
	počet trvalých obyvatel	100	počet rekreač. objektů	2	% rekreatantů v EO - cca 2
	poloha obce		severně od Frýdlantu, nadmořská výška 225 – 230 m		
vodovod (varianty)	vlastník vodovodu		provozovatel vodovodu		
	Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.		Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.		
	stávající stav vodovodu	podíl zásobovaného obyvatelstva: 51 % zásobování ze skupinového vodovodu Bulovka – z VDJ Petroltice (150 m ³), následně vedena do spotřebiště			
	vodovody - návrhy	-----			
	návrhy ve vazbě na I. ZS vlivů dolu Turów	napojení skupin. vodovodu Bulovka na ÚV Frýdlant: výstavbou přiváděcího řadu VDJ Údolí – Arnoltice, nebo alternativně přiváděče z VDJ Frýdlant, HTP – Arnoltice (v částečně odchylné trase) a přiváděč Arnoltice – VDJ Bulovka			
	návrhy ve vazbě na II. ZS vlivů dolu Turów	skupinový vodovod Bulovka bude posílen vodou z ÚV Bílý Potok přes VDJ HTP ve Frýdlantu (zdroj Bílý Potok bude posílen převodem surové, nebo upravené vody z VD Josefův Důl, nebo z VD Souš)			
kanalizace	vlastník kanalizace		provozovatel kanalizace		
	-----		-----		
	stávající stav kanalizací, likvidace OV	kanalizace neexistuje; převážně žumpy s rozvozem na ZPF – 44 %			
	kanalizace - návrhy	výstavba bezodtokých jímek s vyvážením na ČOV Frýdlant, případně DČOV - pozn. tyto záměry se uvádějí již v původním PVKUK z r. 2004			
návrhy ve vazbě na vlivy dolu Turów	-----				

obec	Černousy, Ves		kód PRVKUK	CZ051.3505.5102.0044.03	
	počet trvalých obyvatel	100	počet rekreač. objektů	7	% rekreatantů v EO - cca 7
	poloha obce		severně od Frýdlantu, nadmořská výška 213 – 235 m		
vodovod (varianty)	vlastník vodovodu		provozovatel vodovodu		
	Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.		Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.		
	stávající stav vodovodu	podíl zásobovaného obyvatelstva: 49 % zásobování ze skupin. vodovodu Bulovka – z VDJ Petroltice (150 m ³), následně vedena do spotřebiště			
	vodovody - návrhy	-----			
	návrhy ve vazbě na I. ZS vlivů dolu Turów	napojení skupin. vodovodu Bulovka na ÚV Frýdlant: výstavbou přiváděcího řadu VDJ Údolí – Arnoltice, nebo alternativně přiváděče z VDJ Frýdlant, HTP – Arnoltice (v částečně odchylné trase) a přiváděč Arnoltice – VDJ Bulovka			
	návrhy ve vazbě na II. ZS vlivů dolu Turów	skupinový vodovod Bulovka bude posílen vodou z ÚV Bílý Potok přes VDJ HTP ve Frýdlantu (zdroj Bílý Potok bude posílen převodem surové, nebo upravené vody z VD Josefův Důl, nebo z VD Souš)			
kanalizace (variantně)	vlastník kanalizace		provozovatel kanalizace		
	-----		-----		
	stávající stav kanalizací, likvidace OV	kanalizace neexistuje; žumpy s rozvozem na ZPF – 77 %, septiky s přepady se zasakováním – 23 %			
	kanalizace - návrhy	výstavba bezodtokých jímek s vyvážením na ČOV Frýdlant, případně DČOV - pozn. tyto záměry se uvádějí již v původním PVKUK z r. 2004 v obci je vyčleněn prostor jako územní rezerva pro případnou obecní ČOV - pozn. tento záměr je uveden již v Aktualizaci PVKUK z r. 2010			
návrhy ve vazbě na vlivy dolu Turów	variantně vybudování kanalizace pro obec Višňová – Andělka s ČOV v Černousech - Vsi s kapacitou do 200 EO (vyústění vyčištěných vod do Smědé)				

obec	Dětrichov		kód PRVKUK	CZ051.3505.5102.0045.01	
	počet trvalých obyvatel	700	počet rekreač. objektů	43	% rekreatantů v EO - cca 6
	poloha obce		JZ od Frýdlantu, nadmořská výška 229 – 385 m		
vodovod (varianty)	vlastník vodovodu		provozovatel vodovodu		
	Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.		Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.		
	stávající stav vodovodu	podíl zásobovaného obyvatelstva: 85 % zásobování ze skupinového vodovodu Dětrichov – zdroj studna 4,5 l/s, z VDJ Dětrichov (350 m ³), následně voda vedena do spotřebiště			
	vodovody - návrhy	rozšíření vodovodu do nezasíťovaných lokalit; napojení skupinového vodovodu na ÚV Frýdlant; výstavba přiváděcího řadu přes ČS Větrov (rekonstrukce) a nového vodojemu 300 m ³ - pozn. tyto investiční záměry jsou uvedeny již v Aktualizaci PVKUK z r. 2010 (vč. přiváděče z Frýdlantu) rozšíření vodovodu do rozvojových lokalit			
	návrhy ve vazbě na I. ZS vlivů dolu Turów	výstavba nového přiváděče VDJ HTP – Větrov a rekonstr. ČS Větrov; variantně - trasa částečně v linii bývalé dráhy a vybudování nové ČS; rozšíření vodovodu do nezasíťovaných lokalit			
	návrhy ve vazbě na II. ZS vlivů dolu Turów	skupinový vodovod (Frýdlant) bude posílen vodou z ÚV Bílý Potok přes VDJ HTP ve Frýdlantu (zdroj Bílý Potok bude posílen převodem surové, nebo upravené vody z VD Josefův Důl, nebo z VD Souš)			
kanalizace	vlastník kanalizace		provozovatel kanalizace		
	-----		-----		
	stávající stav kanalizací, likvidace OV	kanalizace neexistuje; obyvatelstvo: žumpy s rozvozem na ZPF – 77 %, septiky s přepady do vodoteče – 75 %, ČOV 62 EO (dům s pečovatelskou službou), zbytek (14 %) – mikro ČOV; rekreační objekty: septiky s přepadem do vodoteče - 62 %, žumpy s odvozem na ČOV Frýdlant – 38 %			
	kanalizace - návrhy	výstavba bezodtokých jímek s vyvážením na ČOV Frýdlant, případně DČOV - pozn. tyto záměry se uvádějí již v původním PVKUK z r. 2004			
návrhy ve vazbě na vlivy dolu Turów	výstavba kanalizace (pro Dětrichov, Heřmanice a Kunratice) a napojení na (zkapacitněnou) ČOV Frýdlant				

obec	Dolní Řasnice		kód PRVKUK	CZ051.3505.5102.0046.01	
	počet trvalých obyvatel	600	počet rekreač. objektů	35	% rekreatantů v EO - cca 5,5
	poloha obce		SV od Frýdlantu, nadmořská výška 350 – 400 m		
vodovod	vlastník vodovodu		provozovatel vodovodu		
	Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.		Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.		
	stávající stav vodovodu	podíl zásobovaného obyvatelstva: 75 % zásobování ze skupinového vodovodu Bílý Potok (zdroje jsou vodní toky Hájený p. a Smědá, z ÚV Bílý Potok, přes VDJ Libverda II, VDJ Přebytek a dále gravitačně přes VDJ Ludvíkov a obec Ludvíkov do VDJ Dolní Řasnice - 250 m ³ , následně voda vedena do spotřebiště			
	vodovody - návrhy	rozšíření vodovodní sítě, propojení s vodovodní sítí v Horní Řasnici - pozn. - tyto investiční záměry jsou uvedené již v Aktualizaci PVKUK z r. 2010			
návrhy ve vazbě na I. a II. ZS vlivů d. Turów	-----				
kanalizace	vlastník kanalizace		provozovatel kanalizace		
	-----, výhledově obec D. Řasnice		-----, výhledově obec D. Řasnice		
	stávající stav kanalizací, likvidace OV	kanalizace neexistuje; obyvatelstvo: žumpy s odvozem na ČOV Nové Město p.S. a septiky s přepady do vodoteče – 90 %, septik se vsakováním – 10 %; rekreační objekty: žumpy s odvozem na ČOV Nové Město p.S. – 90 %			
	kanalizace - návrhy	výstavba bezodtokých jímek s vyvážením na ČOV Frýdlant, případně DČOV – pozn. tyto záměry se uvádějí již v původním PVKUK z r. 2004 územní plán - oddílná kanalizace a obecní ČOV (podrobnosti návrhu nejsou známy)			
návrhy ve vazbě na vlivy dolu Turów	-----				

obec	Frýdlant	kód PRVKUK	CZ051.3505.5102.0047.01	
	počet trvalých obyvatel	7.613 (rok 2010)	počet rekreač. objektů	% rekreatantů v EO - cca
	poloha obce	nadmořská výška 290 – 390 m		
vodovod (varianty)	vlastník vodovodu	provozovatel vodovodu		
	město Frýdlant	Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.		
	stávající stav vodovodu	podíl zásobovaného obyvatelstva: 100 % město je zásobováno z vlastních zdrojů, a je napojeno i na skupinový vodovod Bílý potok; zdroje vodovodu Frýdlant: studny U nemocnice a Bažantnice a vodní tok Řasnice, úpravna vody Frýdlant (samostatná linka pro podzemní a povrchovou vodu) vodojemy: horního tlakového pásma (1300 m ³), dolního tlak. pásma (300 m ³), Údolí (50 m ³); zdroje vodovodu Bílý Potok: vodní toky Smědá a Hájený p., úpravna vody Bílý Potok; přívod vody přes VDJ Libverda, Město Hejnice a Raspenava VDJ Supí vrch (250 m ³)		
	vodovody - návrhy	rekonstrukce ÚV Frýdlant na celkový výkon 35 l/s: – podzemní vody – úpravy jímacího prostoru a přívodu vody k ÚV, linka reverzní osmózy, – povrch. vody - úprava vzdouvacího objektu, náhonu, odběru a přívodu na ÚV, filtrace, chemická úprava – společné části ÚV - UV zařízení, chemická úprava, akumulace upravené vody, – úpravy systému kalového hospodářství a napojení na kanalizaci dostavba vodovod. řadů a sítě a jejich rekonstrukce nový VDJ dolního tlakového pásma (1000 m ³) napojení skupinového vodovodu Dětrichov na ÚV Frýdlant: výstavba řadu VDJ HTP – ČS Větrov – VDJ Dětrichov <i>pozn. tyto investiční záměry jsou uvedeny již v Aktualizaci PVKUK z r. 2010</i> rozšíření do rozvojových lokalit, rekonstrukce řadů		
	návrhy ve vazbě na I. ZS vlivů dolu Turów	napojení skupin. vodovodu Bulovka na ÚV Frýdlant: výstavbou přiváděcího řadu VDJ Údolí – Arnoltice, nebo variantně přiváděče z VDJ Frýdlant, HTP – Arnoltice (v částečně odchylné trase) a přiváděč Arnoltice – VDJ Bulovka výstavba nového přiváděče VDJ HTP – Větrov a rekonstr. ČS Větrov; alternativně je uvažována druhá trasa částečně v trase bývalé dráhy a vybudování nové ČS		
	návrhy ve vazbě na II. ZS vlivů dolu Turów	posílení skupinového vodovodu Frýdlant z ÚV Bílý Potok: výstavba přiváděče ÚV Bílý Potok – VDJ Supí vrch, zvětšení VDJ HTP a VDJ HTP2 o 1 000 m ³ a zvětšení VDJ Údolí na 250 m ³ (zdroj Bílý Potok bude posílen převodem surové, nebo upravené vody z VD Josefův Důl, nebo z VD Souš)		
kanalizace	vlastník kanalizace a ČOV	provozovatel kanalizace a ČOV		
	ČOV - město Frýdlant; část kanalizační sítě – Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.	Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.		
	stávající stav kanalizací, likvidace OV	jednotná kanalizace (napojení 99 % obyvatel) s odlehčením do Smědé; mechanicko–biologická ČOV s neutralizací, aktivace na principu jemnoblinné aerace a kalovým hospodářstvím – 7.500 EO – viz. povolení k vypouštění městských odpadních vod z ČOV Frýdlant z 15. 6. 2010		
	kanalizace - návrhy	intenzifikace ČOV: rekonstrukce hrubého předčištění, biologického stupně a kalového hospodářství, doplnění srážení fosforu nový řídicí systém; usazovací nádrže a objekty plynového hospodářství budou odstaveny z provozu, zvýšení kapacity ČOV na 16.500 EO - <i>pozn. tento investiční záměr je uveden již v Aktualizaci PVKUK z r. 2010</i> dobudování kanalizační sítě a sběračů, retenčních nádrží, rekonstrukce kanalizační sítě a odlehčovací komory - <i>pozn. tyto investiční záměry jsou částečně uvedeny již v Aktualizaci PVKUK z r. 2010</i>		
návrhy ve vazbě na vlivy dolu Turów	v souvislosti s uvažovaným odkanalizováním obcí Dětrichov, Heřmanice a Kunratice bude provedeno napojení těchto obcí na ČOV Frýdlant			

obec	Frýdlant, Albrechtice u Frýdlantu		kód PRVKUK	CZ051.3505.5102.0047.02	
	počet trvalých obyvatel	100	počet rekreač. objektů	60	% rekreatantů v EO - cca 37 (!)
	poloha obce		JZ od Frýdlantu, nadmořská výška 470 – 534 m		
vodovod (variantně)	vlastník vodovodu		provozovatel vodovodu		
	-----		-----		
	stávající stav vodovodu	podíl zásobovaného obyvatelstva: 0 % zásobování vodou je individuální z domovních studen			
	vodovody - návrhy	-----			
	návrhy ve vazbě na I. ZS vlivů dolu Turów	-----			
	návrhy ve vazbě na II. ZS vlivů dolu Turów	uvažuje se vybudování rozvodné sítě a napojení na skupinový vodovod Nová Ves – Mníšek (provozuje Mikroregion Jizerské podhůří), součástí je zkapacitnění zásobního řadu z VDJ Nová Ves, napojena má být i osada Filipov			
kanalizace	vlastník kanalizace		provozovatel kanalizace		
	-----		-----		
	stávající stav kanalizací, likvidace OV	kanalizace neexistuje; obyvatelstvo: septiky s přepady do vodoteče – 36 %, žumpy s rozvozem na ZPF – 32 %, septiky se vsakováním – 32 %; rekreační objekty: žumpy s rozvozem na ZPF – 44 %, septiky s přepady do vodoteče – 28 %, septiky se vsakováním – 28 %			
	kanalizace - návrhy	výstavba bezodtokých jímek s vyvážením na ČOV Frýdlant, případně DČOV – pozn. tyto záměry se uvádějí již v původním PVKUK z r. 2004			
	návrhy ve vazbě na vlivy dolu Turów	-----			

obec	Frýdlant, Větrov		kód PRVKUK	CZ051.3505.5102.0047.03	
	počet trvalých obyvatel	1000	počet rekreač. objektů	15	% rekreatantů v EO - cca 1,5
	poloha obce		jižně od Frýdlantu, nadmořská výška 350 – 385 m		
vodovod (varianty)	vlastník vodovodu		provozovatel vodovodu		
	město Frýdlant		Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.		
	stávající stav vodovodu	podíl zásobovaného obyvatelstva: 95 % skupinový vodovod Frýdlant			
	vodovody - návrhy	napojení skupin. vodovodu Dětrichov na skupin vodovod Frýdlant – výstavba přivaděcího řadu VDJ HTP – ČS Větrov a ČS Větrov - VDJ Dětrichov – investor: ? - pozn. tento záměr uveden již v Aktualizaci PVKUK z r. 2010 napojení rozvojových zón			
	návrhy ve vazbě na I. ZS vlivů dolu Turów	výstavba nového přivaděče VDJ HTP – Větrov a rekonstr. ČS Větrov; Jsou uvažovány dvě varianty přivaděče – 1) přes stávající ČS Větrov, 2) částečně v trase bývalé dráhy s vybudováním nové ČS			
	návrhy ve vazbě na II. ZS vlivů dolu Turów	posílení skupinového vodovodu Frýdlant z ÚV Bílý Potok: výstavba přivaděče ÚV Bílý Potok – VDJ Supí vrch, zvětšení VDJ HTP a VDJ HTP2 (zdroj Bílý Potok bude posílen převodem surové, nebo upravené vody z VD Josefův Důl, nebo z VD Souš			
kanalizace	vlastník kanalizace		provozovatel kanalizace		
	ČOV - město Frýdlant; část kanalizační sítě – Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.		Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.		
	stávající stav kanalizací, likvidace OV	jednotná kanalizační síť s čištěním na ČOV Frýdlant - napojeno 77 % trvale žijících obyvatel, OV od 23 % trvale a 100 % přechodně bydlících – bezodtoké jímky a odvoz k likvidaci na ČOV Frýdlant			
	kanalizace - návrhy	dostavba kanalizace v délce 2,48 km (ul. Dlouhá, Větrná, Spojovací, Vrchlického a Na Cikánce) rekonstrukce kanalizace (ul. Žitavská, Budovatelů a Větrná) - pozn. tyto investiční záměry jsou uvedeny již v Aktualizaci PVKUK z r. 2010 odkanalizování nové průmyslové zóny Větrov (napojení na ČOV Frýdlant)			
	návrhy ve vazbě na vlivy dolu Turów	-----			

obec	Habartice		kód PRVKUK	CZ051.3505.5102.0048.01	
	počet trvalých obyvatel	500	počet rekreač. objektů	36	% rekreatantů v EO - cca 7
	poloha obce	severně od Frýdlantu, nadmořská výška 226 – 284 m			
vodovod (varianty)	vlastník vodovodu	provozovatel vodovodu			
		Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.		Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.	
	stávající stav vodovodu	podíl zásobovaného obyvatelstva: 99 % zásobování ze skupinového vodovodu Bulovka – z VDJ Petroltice (150 m ³), následně vedena do spotřebiště			
	vodovody - návrhy	rozšíření do rozvojových ploch, napojení osady Háj - <i>pozn. tento investiční záměr je uveden již v Aktualizaci PVKUK z r. 2010</i>			
	návrhy ve vazbě na I. ZS vlivů dolu Turów	napojení skupin. vodovodu Bulovka na ÚV Frýdlant: výstavbou přiváděcího řadu VDJ Údolí – Arnoltice, nebo variantně přiváděče z VDJ Frýdlant, HTP – Arnoltice (v částečně odchylné trase) a přiváděč Arnoltice – VDJ Bulovka			
	návrhy ve vazbě na II. ZS vlivů d. Turów	skupin. vodovod Bulovka bude posílen vodou z ÚV Bílý Potok přes VDJ HTP ve Frýdlantu (zdroj Bílý Potok bude posílen převodem surové, nebo upravené vody z VD Josefův Důl, nebo z VD Souš)			
kanalizace	vlastník kanalizace	provozovatel kanalizace			
		-----		-----	
	stávající stav kanalizací, likvidace OV	kanalizace neexistuje; obyvatelstvo: septiky a žumpy s odvozem na ČOV Frýdlant – 73 %, septiky s přepady do vodoteče – 25 %, septiky se vsakováním – 2 %; rekreační objekty: žumpy s odvozem na ČOV Frýdlant – 75 %, žumpy s vyvážením na ZPF – 25 %			
	kanalizace - návrhy	soustředěná zástavba – tři uvažované varianty: s jednotnou kanalizací a obecní ČOV, nebo pouze se splaškovou kanalizací a obecní ČOV, s vybudováním kanalizace a připojením na kapacitní ČOV Zawidów v Polsku rozptýlená zástavba: bezodtoké jímky s vyvážením na ČOV Frýdlant, příp. malé DČOV - <i>pozn. tyto záměry jsou uvedeny již v Aktualizaci PVKUK z r. 2010</i>			
	návrhy ve vazbě na vlivy dolu Turów	-----			

obec	Habartice, Háj		kód PRVKUK	CZ051.3505.5102.0048.02	
	počet trvalých obyvatel	50	počet rekreač. objektů	13	% rekreatantů v EO - cca 21
	poloha obce	severně od Frýdlantu, nadmořská výška 284 – 296 m			
vodovod (varianty)	vlastník vodovodu	provozovatel vodovodu			
		-----		-----	
	stávající stav vodovodu	podíl zásobovaného obyvatelstva: 0 % zásobování vodou je individuální z domovních studen			
	vodovody - návrhy	napojení na vodovodní síť obce Habartice (součást. skupin. vodovodu Bulovka) - <i>pozn. tento investiční záměr je uveden již v Aktualizaci PVKUK z r. 2010</i>			
	návrhy ve vazbě na I. ZS vlivů dolu Turów	napojení skupin. vodovodu Bulovka na ÚV Frýdlant: výstavbou přiváděcího řadu VDJ Údolí – Arnoltice, nebo variantně přiváděče z VDJ Frýdlant - HTP – Arnoltice (v částečně odchylné trase) a přiváděč Arnoltice – VDJ Bulovka			
návrhy ve vazbě na II. ZS vlivů d. Turów	skupinový vodovod Bulovka bude posílen vodou z ÚV Bílý Potok přes VDJ HTP ve Frýdlantu (zdroj Bílý Potok bude posílen převodem surové, nebo upravené vody z VD Josefův Důl, nebo z VD Souš)				
kanalizace	vlastník kanalizace	provozovatel kanalizace			
		-----		-----	
	stávající stav kanalizací, likvidace OV	kanalizace neexistuje; obyvatelstvo: žumpy s odvozem na ČOV Frýdlant – 68 %, septiky s přepady do vodoteče – 16 %, septiky se vsakem – 16 %; rekreační objekty: žumpy s rozvozem na ZPF – 48 %, septiky s přepady do vodoteče – 26 %, septiky se vsakováním – 26 %			
	kanalizace - návrhy	výstavba bezodtokých jímek s vyvážením na ČOV Frýdlant, případně DČOV – <i>pozn. tyto záměry se uvádějí již v původním PVKUK z r. 2004</i>			
	návrhy ve vazbě na vlivy dolu Turów	-----			

obec	Hejnice		kód PRVKUK	CZ051.3505.5102.0049.01		
	počet trvalých obyvatel	2700	počet rekreač. objektů	47	% rekreantů v EO - cca 2	
	poloha obce		JV od Frýdlantu, nadmořská výška 365 – 400 m			
vodovod	vlastník vodovodu		provozovatel vodovodu			
	Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.		Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.			
	stávající stav vodovodu	podíl zásobovaného obyvatelstva: 85 % zásobování ze skupin. vodovodu Bílý Potok (zdroje jsou vodní toky Hájený p. a Smědá, z ÚV Bílý Potok, přes VDJ Libverda do sítě) další zdroj - drenážní zářezy, odkud je voda svedena do VDJ Hejnice				
	vodovody - návrhy	rekonstrukce starých vodov. řadů, dostavba řadů do rozvojového území - pozn. tyto investiční záměry jsou částečně uvedeny již v Aktualizaci PVKUK z r. 2010				
	návrhy ve vazbě na I. ZS vlivů dolu Turów	-----				
	návrhy ve vazbě na II. ZS vlivů dolu Turów	výstavba nového přivaděče ÚV Bílý potok – Frýdlant (přes území obce Hejnice)				
kanalizace	vlastník kanalizace a ČOV		provozovatel kanalizace			
	Město Hejnice		Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.			
	stávající stav kanalizací, likvidace OV	oddílná kanalizace, mechanicko-biologická ČOV pro 4090 EO; 8 % obyvatelstva - septiky a žumpy s vyvážením na ČOV Hejnice, 5 % - septiky se vsakováním a 4 % - septiky s přepadem do vodoteče rekreační objekty: napojeno na kanalizaci a ČOV – 60 %, žumpy s vyvážením na ČOV Hejnice – 20 %, septiky se vsakováním – 20 % mezi roky 2010 a 2015 byla provedena dostavba splaškové kanalizace (gravitační i tlakové, vč. čerpacích stanic)				
	kanalizace - návrhy	případná dostavba kanalizačních řadů do rozvojové zástavby – plochy rozvojové zástavby se v současnosti prověřují v rámci změn územního plánu – jejich konkrétní umístění a související trasy kanalizace dosud nejsou známy				
	návrhy ve vazbě na vlivy dolu Turów	-----				

obec	Hejnice, Ferdinandov		kód PRVKUK	CZ051.3505.5102.0049.02		
	počet trvalých obyvatel	300	počet rekreač. objektů	50	% rekreantů v EO - cca 14	
	poloha obce		JV od Frýdlantu, nadmořská výška 370 – 440 m			
vodovod	vlastník vodovodu		provozovatel vodovodu			
	Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.		Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.			
	stávající stav vodovodu	podíl zásobovaného obyvatelstva: 64 % zásobování ze skupin. vodovodu Bílý Potok (zdroje jsou vodní toky Hájený p. a Smědá, z ÚV Bílý Potok, přes distribuční vodojem a síť, následně čerpána do VDJ Ferdinandov) další zdroj - drenážní zářezy, odkud je voda svedena do VDJ Ferdinandov				
	vodovody - návrhy	rekonstrukce starých vodovodních řadů - <i>pozn. tento záměr je uveden již v Aktualizaci PVKUK z r. 2010</i>				
	návrhy ve vazbě na I. a II. ZS vlivů dolu Turów	-----				
kanalizace	vlastník kanalizace		provozovatel kanalizace			
	Město Hejnice		Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.			
	stávající stav kanalizací, likvidace OV	mezi roky 2010 a 2015 byla provedena dostavba splaškové kanalizace (gravitační i tlakové, vč. čerpacích stanic)				
	kanalizace - návrhy	-----				
	návrhy ve vazbě na vlivy dolu Turów	-----				

obec	Heřmanice		kód PRVKUK	CZ051.3505.5102.0050.01		
	počet trvalých obyvatel	300	počet rekreač. objektů	41	% rekreatantů v EO - cca	12
	poloha obce	JZ od Frýdlantu, nadmořská výška 295 – 330 m				
vodovod (varianty)	vlastník vodovodu			provozovatel vodovodu		
		obec Heřmanice		Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.		
	stávající stav vodovodu	podíl zásobovaného obyvatelstva: 65 % zásobování ze skupinového vodovodu Dětrichov – zdroj studna 4,5 l/s, z VDJ Dětrichov do VDJ Heřmanice (100 m ³), následně do spotřebišť				
	vodovody - návrhy	napojení skupinového vodovodu Dětrichov na UV Frýdlant (výstavba přivaděčícího řadu přes ČS Větrov a nového vodojemu) - pozn. tento investiční záměr je uveden již v Aktualizaci PVKUK z r. 2010 připojení území Kristiánova, rozšíření vodovodu do rozvojových a nezasíťovaných lokalit				
	návrhy ve vazbě na I. ZS vlivů dolu Turów	výstavba nového přivaděče VDJ HTP – Větrov a rekonstr. ČS Větrov (variantně částečně v trase bývalé dráhy s vybudování nové ČS);				
	návrhy ve vazbě na II. ZS vlivů d. Turów	skupinový vodovod (Frýdlant) bude posílen vodou z UV Bílý Potok přes VDJ HTP ve Frýdlantu (zdroj Bílý Potok bude posílen převodem surové, nebo upravené vody z VD Josefův Důl, nebo z VD Souš)				
kanalizace	vlastník kanalizace			provozovatel kanalizace		
		-----		-----		
	stávající stav kanalizací, likvidace OV	kanalizace neexistuje; obyvatelstvo: žumpy s odvozem na ČOV Frýdlant – 50 %, septiky s přepady do vodoteče – 50 %, 28 DČOV, MČOV stanice pohraniční stráže; rekreační objekty: žumpy s odvozem na ČOV Frýdlant – 50 %, septiky s přepady do vodoteče – 50 %				
	kanalizace - návrhy	rozptýlená zástavba: bezodtoké jímky s vyvážením na ČOV Frýdlant, případně DČOV - pozn. tyto záměry se uvádějí již v původním PVKUK z r. 2004				
	návrhy ve vazbě na vlivy dolu Turów	výstavba kanalizační sítě (pro Dětrichov, Heřmanice a Kunratice), gravitační i tlaková s napojením na ČOV Frýdlant				
obec	Horní Řasnice		kód PRVKUK	CZ051.3505.5102.0051.01		
	počet trvalých obyvatel	250	počet rekreač. objektů	40	% rekreatantů v EO - cca	14
	poloha obce	SV od Frýdlantu, nadmořská výška 372 – 406 m				
vodovod	vlastník vodovodu			provozovatel vodovodu		
		obec Horní Řasnice		Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.		
	stávající stav vodovodu	podíl zásobovaného obyvatelstva: 40 % (stav k roku 2010) zdroj studna 1,5 l/s SV od obce, čerpáno do VDJ Řasnice (50 m ³), následně do spotřebišť				
	vodovody - návrhy	propojení vodovodu s rozvodnou sítí obce Dolní Řasnice (zásobování ze skupinového vodovodu Bílý Potok) - pozn. tento investiční záměr je uveden již v Aktualizaci PVKUK z r. 2010				
	návrhy ve vazbě na I. a II. ZS vlivů dolu Turów	-----				
kanalizace	vlastník kanalizace			provozovatel kanalizace		
		-----		-----		
	stávající stav kanalizací, likvidace OV	kanalizace neexistuje; obyvatelstvo: žumpy s odvozem na ČOV N. Město p.S. – 50 %, septiky s přepadem do vodoteče – 25 %, septiky se vsakováním – 25 %, malá ČOV pro školku a OÚ; rekreační objekty: žumpy s rozvozem na ZPF – 50 %, septiky s přepady do vodoteče – 25 %, septiky se vsakováním – 25 %				
	kanalizace - návrhy	výstavba bezodtokých jímek s vyvážením na ČOV Frýdlant, případně DČOV – pozn. tyto záměry se uvádějí již v původním PVKUK z r. 2004				
	návrhy ve vazbě na vlivy dolu Turów	-----				

obec	Horní Řasnice, Srbská		kód PRVKUK	CZ051.3505.5102.0051.02	
	počet trvalých obyvatel	30	počet rekreač. objektů	10	% rekreatantů v EO - cca 25
	poloha obce		SV od Frýdlantu, nadmořská výška 310 – 340 m		
vodovod	vlastník vodovodu		provozovatel vodovodu		
	-----		-----		
	stávající stav vodovodu	podíl zásobovaného obyvatelstva: 0 % zásobování vodou je individuální z domovních studen			
	vodovody - návrhy	obec Horní Řasnice zvažuje 3 možnosti: ponechání současného stavu, nebo případné vybudování samostatného zásobovacího vrtu pro osadu Srbská, nebo napojení na vodovod Hor. Řasnice - pozn. tyto záměry se uvádějí již v Aktualizaci PVKUK z r. 2010			
návrhy ve vazbě na I. a II. ZS vlivů dolu Turów		-----			
kanalizace	vlastník kanalizace		provozovatel kanalizace		
	-----		-----		
	stávající stav kanalizací, likvidace OV	kanalizace neexistuje; obyvatelstvo: žumpy s odvozem na ČOV N. Město p.S. – 52 %, septiky s přepadem do vodotečí – 24 %, septiky se vsakem – 24 %; rekreační objekty: žumpy s rozvozem na ZPF – 50 %, septiky s přepady do vodoteče – 25 %, septiky se vsakováním – 25 %			
	kanalizace - návrhy	výstavba bezodtokých jímek s vyvážením na ČOV Frýdlant, případně DČOV – pozn. tyto záměry se uvádějí již v původním PVKUK z r. 2004			
návrhy ve vazbě na vlivy dolu Turów		-----			

obec	Jindřichovice pod Smrkem		kód PRVKUK	CZ051.3505.5102.0052.01	
	počet trvalých obyvatel	700	počet rekreač. objektů	25	% rekreatantů v EO - cca 3
	poloha obce		SV od Frýdlantu, nadmořská výška 370 – 398 m		
vodovod	vlastník vodovodu		provozovatel vodovodu		
	-----, výhledově obec Jindřichovice p.S.		-----, výhledově obec Jindřichovice p.S.		
	stávající stav vodovodu	podíl zásobovaného obyvatelstva: 0 % zásobování vodou je individuální z domovních studen			
	vodovody - návrhy	vybudování vodovodní sítě, zdrojem stávající vrtu západně od obce (3,3 l/s), dále úpravna, vodojem a čerpací stanice - pozn. tyto investiční záměry se uvádějí již v Aktualizaci PVKUK z r. 2010			
návrhy ve vazbě na I. a II. ZS vlivů dolu Turów		-----			
kanalizace	vlastník kanalizace		provozovatel kanalizace		
	-----, výhledově obec Jindřichovice p.S.		-----, výhledově obec Jindřichovice p.S.		
	stávající stav kanalizací, likvidace OV	kanalizace neexistuje; obyvatelstvo: žumpy s odvozem na ČOV N. Město p.S. – 64 %, žumpy s rozvozem na ZPF – 16 %, 5 DČOV s vypouštěním do vodoteče (domov seniorů, bytovky, RD) - 13 %, septiky s přepady do vodoteče – 7 %; rekreační objekty: žumpy s rozvozem na ČOV N. Město p.S. – 100 %			
	kanalizace - návrhy	v dlouhodobém výhledu je uvažována výstavba splaškové kanalizace a obecní ČOV s vypouštěním do Jindřichovického potoka rozptýlená zástavba: bezodtoké jímky s vyvážením na ČOV N. Město p.S., případně DČOV s následným vsakem, nebo přepadem do vodoteče – pozn. tyto záměry se uvádějí již v původním PVKUK z r. 2004			
návrhy ve vazbě na vlivy dolu Turów		-----			

obec	Jindřichovice pod Smrk., Dětrichovec	kód PRVKUK	CZ051.3505.5102.0052.02		
	počet trvalých obyvatel	20	počet rekreač. objektů	10	% rekreatantů v EO - cca 33
	poloha obce	SV od Frýdlantu, nadmořská výška 420 – 450 m			
vodovod	vlastník vodovodu	provozovatel vodovodu			
	-----	-----			
	stávající stav vodovodu	podíl zásobovaného obyvatelstva: 0 % zásobování vodou je individuální z domovních studen			
	vodovody - návrhy	-----			
	návrhy ve vazbě na I. a II. ZS vlivů dolu Turów	-----			
kanalizace	vlastník kanalizace	provozovatel kanalizace			
	-----	-----			
	stávající stav kanalizací, likvidace OV	kanalizace neexistuje; obyvatelstvo: žumpy s odvozem na ČOV N. Město p.S. – 70 %, žumpy s rozvozem na ZPF – 30 %; rekreační objekty: obyvatelstvo: žumpy s odvozem na ČOV N. Město p.S. – 85 %, žumpy s rozvozem na ZPF – 15 %			
	kanalizace - návrhy	výstavba bezodtokých jímek s vyvážením na ČOV Frýdlant, případně DČOV – pozn. tyto záměry se uvádějí již v původním PVKUK z r. 2004			
	návrhy ve vazbě na vlivy dolu Turów	-----			

obec	Krásný Les	kód PRVKUK	CZ051.3505.5102.0053.01		
	počet trvalých obyvatel	500	počet rekreač. objektů	25	% rekreatantů v EO - cca 5
	poloha obce	SV od Frýdlantu, nadmořská výška 330 – 370 m			
vodovod	vlastník vodovodu	provozovatel vodovodu			
	Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.	Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.			
	stávající stav vodovodu	podíl zásobovaného obyvatelstva: 75 % zásobování ze skupinového vodovodu Bílý Potok (zdroje jsou vodní toky Hájený p. a Smědá, z ÚV Bílý Potok, přes VDJ Libverda II, VDJ Přebytek a dále gravitačně přes VDJ Ludvíkov a obec Ludvíkov do VDJ Dolní, následně voda vedena do spotřebiště (přes Dolní Řasnici)			
	vodovody - návrhy	rozšíření obecní vodovodní sítě, napojení rozvojových lokalit			
	návrhy ve vazbě na I. a II. ZS vlivů dolu Turów	-----			
kanalizace	vlastník kanalizace	provozovatel kanalizace			
	-----	-----			
	stávající stav kanalizací, likvidace OV	kanalizace neexistuje; obyvatelstvo: žumpy s odvozem na ČOV Frýdlant – 39 %, septiky s přepady do vodoteče – 32 %, DČOV pro 80 EO a další DČOV – 19 %, septiky se vsakováním – 10 %; rekreační objekty: žumpy s odvozem na ČOV Frýdlant – 50 %, septiky s přepady do vodoteče – 25 %, septiky se vsakováním – 25 %			
	kanalizace - návrhy	výstavba bezodtokých jímek s vyvážením na ČOV Frýdlant, případně DČOV – pozn. tyto záměry se uvádějí již v původním PVKUK z r. 2004			
	návrhy ve vazbě na vlivy dolu Turów	-----			

obec	Kunratice		kód PRVKUK	CZ051.3505.5102.0054.01	
	počet trvalých obyvatel	400	počet rekreač. objektů	13	% rekreatantů v EO - cca 3
	poloha obce	západně od Frýdlantu, nadmořská výška 274 – 320 m			
vodovod (varianty)	vlastník vodovodu		provozovatel vodovodu		
	Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.		Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.		
	stávající stav vodovodu	podíl zásobovaného obyvatelstva: zásobování ze skupinového vodovodu Dětrichov – zdroj studna 4,5 l/s, z VDJ Dětrichov (350 m ³), následně voda vedena do spotřebišť			
	vodovody - návrhy	napojení skupinového vodovodu na ÚV Frýdlant; výstavba přívaděčného řadu přes ČS Větrov (rekonstrukce) a nového vodojemu - pozn. tento investiční záměr je uveden již v Aktualizaci PVKUK z r. 2010			
	návrhy ve vazbě na I. ZS vlivů dolu Turów	výstavba nového přívaděče VDJ HTP – Větrov a rekonstr. ČS Větrov (variantně buď přes stávající ČS Větrov, nebo částečně v trase bývalé dráhy s vybudování nové ČS); nové propojení vodovodů obcí Dětrichov a Heřmanice; rozšíření vodovodu do nezasíťovaných lokalit			
návrhy ve vazbě na II. ZS vlivů d.u Turów	skupinový vodovod (Frýdlant) bude posílen vodou z ÚV Bílý Potok přes VDJ HTP ve Frýdlantu (zdroj Bílý Potok bude posílen převodem surové, nebo upravené vody z VD Josefův Důl, nebo z VD Souš)				
kanalizace	vlastník kanalizace		provozovatel kanalizace		
	-----		-----		
	stávající stav kanalizací, likvidace OV	kanalizace neexistuje; obyvatelstvo: žumpy s odvozem na ČOV Frýdlant – 36 %, septiky se vsakem – 36 %, septiky s přepady do vodoteče – 28 %; rekreační objekty: žumpy s odvozem na ČOV Frýdlant – 100 %			
	kanalizace - návrhy	výstavba bezodtokých jímek s vyvážením na ČOV Frýdlant, případně DČOV – pozn. tyto záměry se uvádějí již v původním PVKUK z r. 2004			
návrhy ve vazbě na vlivy dolu Turów	výstavba kanalizace – gravitační a tlakové (pro Dětrichov, Heřmanice a Kunratice) a napojení na (zkapacitněnou) ČOV Frýdlant				

obec	Lázně Libverda		kód PRVKUK	CZ051.3505.5102.0055.01	
	počet trvalých obyvatel	500	počet rekreač. objektů	36	% rekreatantů v EO - cca 7
	poloha obce	JV od Frýdlantu, nadmořská výška 400 – 525 m			
vodovod	vlastník vodovodu		provozovatel vodovodu		
	Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.		Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.		
	stávající stav vodovodu	podíl zásobovaného obyvatelstva: 100 % zásobování ze skupinového vodovodu Bílý Potok (zdroje jsou vodní toky Hájený p. a Smědá, z ÚV Bílý Potok, přes VDJ Libverda III a Libverda II do sítě) horní část obce zásobována z drenážních zářezů (3 l/s) přes VDJ Libverda I			
	vodovody - návrhy	rekonstrukce starých vodovodních řadů, výstavba nového VDJ (2 x 1500 m ³) - pozn. tyto investiční záměry jsou uvedeny již v Aktualizaci PVKUK z r. 2010			
	návrhy ve vazbě na I. ZS vlivů dolu Turów	-----			
návrhy ve vazbě na II. ZS vlivů d. Turów	nový přívaděč vody z ÚV Bílý Potok do Frýdlantu				
kanalizace	vlastník kanalizace		provozovatel kanalizace		
	obec Lázně Libverda		obec Lázně Libverda		
	stávající stav kanalizací, likvidace OV	jednotná kanalizace s obecní ČOV – více než 850 EO, na kanalizaci je napojeno 55 % obyvatel; 45% obyvatel odvádí OV do žump s vyvážením na ČOV Libverda; rekreační objekty: žumpy s odvozem na ČOV Libverda – 100 %			
	kanalizace - návrhy	dobudování cca 3,8 km kanalizace; rekonstrukce ČOV Libverda na kapacitu 2 x 977 EO - pozn. tyto investiční záměry jsou uvedeny již v Aktualizaci PVKUK z r. 2010			
návrhy ve vazbě na vlivy dolu Turów	-----				

obec	Nové Město pod Smrkem	kód PRVKUK	CZ051.3505.5102.0056.01		
	počet trvalých obyvatel	3800	počet rekreač. objektů	82	% rekreatantů v EO - cca 2
	poloha obce	východně od Frýdlantu, nadmořská výška 430 – 520 m			
vodovod	vlastník vodovodu	provozovatel vodovodu			
		Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.		Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.	
	stávající stav vodovodu	podíl zásobovaného obyvatelstva: 89 % zásobování ze skupin. vodovodu Bílý Potok (zdroje jsou vodní toky Hájený p. a Smědá, z ÚV Bílý Potok, přes VDJ Libverda II a III, VDJ Přebytek do VDJ Nové Město p.S. a VDJ HTP a do sítě) další zdroje: - prameniště u VDJ HTP (3 l/s), prameniště u VDJ Tábor			
	vodovody - návrhy	rekonstrukce starých vodovodních řadů, dostavba sítě a řadů do rozvojových území			
	návrhy ve vazbě na I. a II. ZS vlivů dolu Turów	-----			
kanalizace	vlastník kanalizace a ČOV	provozovatel kanalizace			
		1/3 kanal. řadů a 1/3 ČOV – město N. Město p.S., zbytek infrastruktury ve vlastnictví FVS a.s.		Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.	
	stávající stav kanalizací, likvidace OV	převážně jednotná kanalizace s odlehčovacími komorami, v jižní části odílná splašková kanalizace; mechanicko-biologická ČOV na kanalizaci a ČOV je napojeno 95 % obyvatel i rekreatantů, zbývající: žumpy s odvozem na ČOV N. Město p.S. proběhla dostavba splaškové kanalizace v letech 2010/12: 6 092 m (převážně gravitační)			
	kanalizace - návrhy	navrženy rekonstrukce dílčích úseků stok - pozn. tento záměr je uveden již v Aktualizaci PVKUK z r. 2010 nové kanalizační stoky v okrajových oblastech a dílčí rekonstrukce stok			
	návrhy ve vazbě na vlivy dolu Turów	-----			

obec	Nové Město pod Smrkem, Hajniště	kód PRVKUK	CZ051.3505.5102.0056.02		
	počet trvalých obyvatel	250	počet rekreač. objektů	18	% rekreatantů v EO - cca 11
	poloha obce	východně od Frýdlantu, nadmořská výška 384 – 436 m			
vodovod	vlastník vodovodu	provozovatel vodovodu			
		Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.		Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.	
	stávající stav vodovodu	podíl zásobovaného obyvatelstva: 47 % zásobování ze skupinového vodovodu Bílý Potok (zdroje jsou vodní toky Hájený p. a Smědá, z ÚV Bílý Potok, přes VDJ Libverda II a III, VDJ Přebytek a obec Ludvíkov do obce Hajniště)			
	vodovody - návrhy	napojení areálu bývalých kasáren			
návrhy ve vazbě na I. a II. ZS vlivů dolu Turów	-----				
kanalizace	vlastník kanalizace	provozovatel kanalizace			
		-----		-----	
	stávající stav kanalizací, likvidace OV	kanalizace neexistuje; žumpy s odvozem na ČOV N. Město p.S. – 50 %, septiky se vsakem – 25 %, septiky s přepady do vodoteče – 25 %; rekreační objekty: žumpy s odvozem na ČOV N. Město p.S. – 50 %, septiky se vsakem – 26 %, septiky s přepady do vodoteče – 24 %			
	kanalizace - návrhy	bezodtoké jímky s vyvážením na ČOV N. Město p.S., případně individuální mikro nebo ČOV s následným vsakem, nebo přepadem do vodoteče			
návrhy ve vazbě na vlivy dolu Turów	-----				

obec	Nové Město pod Smrk., Ludvíkov p.S.		kód PRVKUK	CZ051.3505.5102.0056.03	
	počet trvalých obyvatel	150	počet rekreač. objektů	48	% rekreatů v EO - cca 24
	poloha obce	východně od Frýdlantu, nadmořská výška 420 – 510 m			
vodovod	vlastník vodovodu		provozovatel vodovodu		
	Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.		Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.		
	stávající stav vodovodu	podíl zásobovaného obyvatelstva: 66 % zásobování ze skupinového vodovodu Bílý Potok (zdroje jsou vodní toky Hájený p. a Smědá, z ÚV Bílý Potok, přes VDJ Libverda II a III, VDJ Přebytek do obce Ludvíkov)			
	vodovody - návrhy	rozšíření sítě do rozvojové lokality			
	návrhy ve vazbě na I. a II. ZS vlivů d. Turów	-----			
kanalizace	vlastník kanalizace		provozovatel kanalizace		
	-----		-----		
	stávající stav kanalizací, likvidace OV	kanalizace neexistuje; obyvatelstvo: žumpy s odvozem na ČOV N. Město p.S. – 50 %, septiky s přepady do vodoteče – 50 %; rekreační objekty: žumpy s odvozem na ČOV N. Město p.S. – 50 %, septiky s přepady do vodoteče – 50 %			
	kanalizace - návrhy	výstavba bezodtokých jímek s vyvážením na ČOV Frýdlant, případně DČOV – pozn. tyto záměry se uvádějí již v původním PVKUK z r. 2004			
návrhy ve vazbě na vlivy dolu Turów	-----				

obec	Pertoltice, Dolní Pertoltice		kód PRVKUK	CZ051.3505.5102.0057.01	
	počet trvalých obyvatel	cca 200	počet rekreač. objektů	21	% rekreatů v EO - cca 10
	poloha obce	severně od Frýdlantu, nadmořská výška 270 – 300 m			
vodovod (varianty)	vlastník vodovodu		provozovatel vodovodu		
	Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.		Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.		
	stávající stav vodovodu	podíl zásobovaného obyvatelstva: 88 % zásobování ze skupinového vodovodu Bulovka – zdroje: – studna východně od Bulovky; voda čerpána do VDJ Bulovka – studna severně od Arnoltic; voda čerpána do VDJ Arnoltice – studna SZ od Pertoltic (4 l/s) s úpravnou vody a vodojemem 150 m ³			
	vodovody - návrhy	rozšíření vodovodní sítě			
	návrhy ve vazbě na I. ZS vlivů dolu Turów	napojení skupin. vodovodu Bulovka na ÚV Frýdlant: výstavbou přiváděcího řádu VDJ Údolí – Arnoltice, nebo variantně přiváděče z VDJ Frýdlant, HTP – Arnoltice (v částečně odchylné trase) a přiváděč Arnoltice – VDJ Bulovka; rekonstrukce a rozšíření VDJ Pertoltice			
návrhy ve vazbě na II. ZS vlivů dolu Turów	skupin. vodovod Bulovka bude posílen vodou z ÚV Bílý Potok přes VDJ HTP ve Frýdlantu (zdroj Bílý Potok bude posílen převodem surové, nebo upravené vody z VD Josefův Důl, nebo z VD Souš)				
kanalizace	vlastník kanalizace		provozovatel kanalizace		
	-----		-----		
	stávající stav kanalizací, likvidace OV	kanalizace neexistuje; obyvatelstvo: žumpy s rozvozem na ZPF – 63 %; septiky s přepady a vsakováním – 15 %, žumpy s odvozem na ČOV Frýdlant. – 12 %, DČOV pro 24 EO; rekreační objekty: žumpy s odvozem na ČOV Frýdlant. – 76 %, septiky s přepady a vsakováním – 24 %			
	kanalizace - návrhy	bezodtoké jímky s vyvážením na ČOV Frýdlant, případně individuální mikro nebo DČOV s následným vsakem, nebo přepadem do vodoteče; ve výhledu záměr obce vybudovat ČOV se splaškovou kanalizací - pozn. tyto záměry se uvádějí již v Aktualizaci PVKUK z r. 2010			
návrhy ve vazbě na vlivy dolu Turów	-----				

obec	Pertoltice, Horní Pertoltice		kód PRVKUK	CZ051.3505.5102.0057.02		
	počet trvalých obyvatel	100	počet rekreač. objektů	34	% rekreatantů v EO - cca 25	
	poloha obce		severně od Frýdlantu, nadmořská výška 270 – 300 m			
vodovod (varianty)	vlastník vodovodu		provozovatel vodovodu			
	Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.		Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.			
	stávající stav vodovodu	podíl zásobovaného obyvatelstva: 41 % zásobování ze skupinového vodovodu Bulovka – zdroje: – studna východně od Bulovky; voda čerpána do VDJ Bulovka – studna severně od Arnoltic; voda čerpána do VDJ Arnoltice – studna SZ od Pertoltic (4 l/s) s úpravnou vody a vodojemem 150 m ³				
	vodovody - návrhy	rozšíření vodovodní sítě				
	návrhy ve vazbě na I. ZS vlivů dolu Turów	napojení skupin. vodovodu Bulovka na ÚV Frýdlant: výstavbou přiváděcího řadu VDJ Údolí – Arnoltice, nebo variantně přiváděče z VDJ Frýdlant - HTP – Arnoltice (v částečně odchylné trase) a přiváděč Arnoltice – VDJ Bulovka; rekonstrukce a rozšíření VDJ Pertoltice				
návrhy ve vazbě na II. ZS vlivů dolu Turów	skupinový vodovod Bulovka bude posílen vodou z ÚV Bílý Potok přes VDJ HTP ve Frýdlantu (zdroj Bílý Potok bude posílen převodem surové, nebo upravené vody z VD Josefův Důl, nebo z VD Souš)					
kanalizace	vlastník kanalizace		provozovatel kanalizace			
	-----		-----			
	stávající stav kanalizací, likvidace OV	kanalizace neexistuje; obyvatelstvo: žumpy s rozvozem na ZPF – 75 %; septiky s přepady a vsakováním – 25 %; rekreační objekty: žumpy s rozvozem na ZPF – 75 %; septiky s přepady a vsakováním – 25 %;				
	kanalizace - návrhy	bezodtoké jímky s vyvážením na ČOV Frýdlant, případně individuální mikro nebo DČOV s následným vsakem, nebo přepadem do vodoteče; - pozn. tyto záměry se uvádějí již v původním PVKUK z r. 2004				
návrhy ve vazbě na vlivy dolu Turów	-----					

obec	Raspenava		kód PRVKUK	CZ051.3505.5102.0058.01		
	počet trvalých obyvatel	3000	počet rekreač. objektů	84	% rekreatantů v EO - cca 3	
	poloha obce		JV od Frýdlantu, nadmořská výška 310– 455 m			
vodovod	vlastník vodovodu		provozovatel vodovodu			
	Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.		Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.			
	stávající stav vodovodu	podíl zásobovaného obyvatelstva: 75 % zásobování ze skupinového vodovodu Bílý Potok (zdroje jsou vodní toky Hájený p. a Smědá, z ÚV Bílý Potok, přes VDJ Libverda do sítě)				
	vodovody - návrhy	dostavba vodovodních řadů v ulicích V Údolí, Frýdlantská, Luhová, Fučíkova a vodovodní sítě a VDJ v lokalitě Peklo - pozn. tyto investiční záměry se uvádějí již v Aktualizaci PVKUK z r. 2010				
	návrhy ve vazbě na I. ZS vlivů dolu Turów	-----				
návrhy ve vazbě na II. ZS vlivů dolu Turów	výstavba nového přiváděče ÚV Bílý potok – Frýdlant (přes území obce Raspenava)					
kanalizace	vlastník kanalizace		provozovatel kanalizace			
	město Raspenava		město Raspenava			
	stávající stav kanalizací, likvidace OV	splašková kanalizace – převážně gravitační, s několika výtlačnými řady, napojená na kanalizační síť města Frýdlantu s likvidací OV na ČOV Frýdlant; úseky původní kanalizace slouží jako kanalizace dešťová				
	kanalizace - návrhy	dostavba kanalizace v ulici Liberecká, V Údolí a Frýdlantská; v lokalitě Peklo se plánuje výstavba lokální splaškové kanalizace s vlastní ČOV				
návrhy ve vazbě na vlivy dolu Turów	-----					

obec	Višňová		kód PRVKUK	CZ051.3505.5102.0059.01		
	počet trvalých obyvatel	600	počet rekreač. objektů	20	% rekreantů v EO - cca	3
	poloha obce	SZ od Frýdlantu, nadmořská výška 230 – 240 m				
vodovod	vlastník vodovodu		provozovatel vodovodu			
	Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.		Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.			
	stávající stav vodovodu	podíl zásobovaného obyvatelstva: 90 %				
		zdroj Višňová (3,5 l/s), vč. akumulace a úpravy vody, doplňkové zásobení přes VDJ Poustka - ze skupin. vodovodu Bulovka – zdroje, úprava, akumulace a doprava vody: viz obec Bulovka a Arnoltice				
	vodovody - návrhy	rekonstrukce starých vodovodních řadů - pozn. tento investiční záměr se uvádí již v Aktualizaci PVKUK z r. 2010				
	návrhy ve vazbě na I. ZS vlivů dolu Turów	napojení skupin. vodovodu Bulovka na ÚV Frýdlant: výstavbou přivaděčného řadu VDJ Údolí – Arnoltice, nebo variantně přivaděče z VDJ Frýdlant, HTP – Arnoltice (v částečně odchylné trase) a přivaděč Arnoltice – VDJ Bulovka; rekonstrukce části trasy zásobního řadu z VDJ Poustka do Višňové v délce 4,5 km; rozšíření VDJ Poustka				
návrhy ve vazbě na II. ZS vlivů d. Turów	skupinový vodovod Bulovka bude posílen vodou z ÚV Bílý Potok přes VDJ HTP ve Frýdlantu (zdroj Bílý Potok bude posílen převodem surové, nebo upravené vody z VD Josefův Důl, nebo z VD Souš)					
kanalizace	vlastník kanalizace		provozovatel kanalizace			
	obec Višňová		obec Višňová			
	stávající stav kanalizací, likvidace OV	splašková kanalizace (3,64 km) a kořenová ČOV pro 450 EO – na kanalizaci a ČOV je napojeno 59 % obyvatel, další: žumpy s odvozem na ČOV Frýdlant – 39 %, septiky s přepady do vodotečí nebo se vsakem – 2 %; rekreační objekty: žumpy s odvozem na ČOV Frýdlant – 50 %, septiky s přepady do vodotečí nebo se vsakem – 50 %				
	kanalizace - návrhy	projekt na ČOV (67 EO) s dostavbou kanalizační sítě - pozn. tento záměr se uvádí již v Aktualizaci PVKUK z r. 2010 ČOV pro bytové domy v severní části obce				
návrhy ve vazbě na vlivy dolu Turów	-----					

obec	Višňová, Andělka		kód PRVKUK	CZ051.3505.5102.0059.02		
	počet trvalých obyvatel	200	počet rekreač. objektů	16	% rekreatantů v EO - cca	7
	poloha obce		SZ od Frýdlantu, nadmořská výška 284 – 320 m			
vodovod	vlastník vodovodu		provozovatel vodovodu			
	obec Višňová		Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.			
	stávající stav vodovodu	podíl zásobovaného obyvatelstva: 89 % zásobení - ze skupinového vodovodu Bulovka – zdroje, úprava, akumulace a doprava vody: viz obec Bulovka a Arnoltice přes VDJ Petroltice, dále přes obce Černousy, Boleslav a Ves do VDJ Andělka (50 m ³)				
	vodovody - návrhy		-----			
	návrhy ve vazbě na I. ZS vlivů dolu Turów		napojení skupin. vodovodu Bulovka na ÚV Frýdlant: výstavbou přívaděcího řadu VDJ Údolí – Arnoltice, nebo variantně přívaděče z VDJ Frýdlant, HTP – Arnoltice (v částečně odchylné trase) a přivaděč Arnoltice – VDJ Bulovka; rekonstrukce a rozšíření VDJ Andělka a posílení ČS Ves II, z důvodu plánovaného napojení místní části Loučná a Saň na vodovod			
	návrhy ve vazbě na II. ZS vlivů d. Turów		skupinový vodovod Bulovka bude posílen vodou z ÚV Bílý Potok přes VDJ HTP ve Frýdlantu (zdroj Bílý Potok bude posílen převodem surové, nebo upravené vody z VD Josefův Důl, nebo z VD Souš)			
kanalizace	vlastník kanalizace		provozovatel kanalizace			
	-----		-----			
	stávající stav kanalizací, likvidace OV	kanalizace neexistuje; obyvatelstvo: žumpy s odvozem na ČOV Frýdlant – 60 %, septiky s přepady a zasakováním – 40 %; rekreační objekty: žumpy s odvozem na ČOV Frýdlant – 59 %, septiky s přepady a zasakováním – 41 %				
	kanalizace - návrhy		výstavba DČOV, případně bezodtoké jímky s vyvážením na ČOV Frýdlant - pozn. tyto záměry se uvádějí již v původním PVKUK z r. 2004 záměr obce - výstavba splaškové kanalizace a obecní ČOV (v katastru obce Višňová, Andělka)			
návrhy ve vazbě na vlivy dolu Turów		variantně nová kanalizace pro obec Višňová – Andělka s ČOV v Černoušech - Vsi s kapacitou do 200 EO (vyústění vyčištěných vod do Smědé)				

obec	Višňová, Filipovka		kód PRVKUK	CZ051.3505.5102.0059.03		
	počet trvalých obyvatel	50	počet rekreač. objektů	5	% rekreatantů v EO - cca	9
	poloha obce		SZ od Frýdlantu, nadmořská výška 235 – 240 m			
vodovod (varianty)	vlastník vodovodu		provozovatel vodovodu			
	obec Višňová		Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.			
	stávající stav vodovodu	podíl zásobovaného obyvatelstva: 90 % zásobení - ze skupin. vodovodu Bulovka – zdroje, úprava, akumulace a doprava vody: viz obec Bulovka - přes VDJ Poustka, dále přes obec Předlánce				
	vodovody - návrhy		-----			
	návrhy ve vazbě na I. ZS vlivů dolu Turów		napojení skupin. vodovodu Bulovka na ÚV Frýdlant: výstavbou přívaděcího řadu VDJ Údolí – Arnoltice, nebo variantně přívaděče z VDJ Frýdlant - HTP – Arnoltice (v částečně odchylné trase) a přivaděč Arnoltice – VDJ Bulovka			
návrhy ve vazbě na II. ZS vlivů dolu Turów		skupinový vodovod Bulovka bude posílen vodou z ÚV Bílý Potok přes VDJ HTP ve Frýdlantu (zdroj Bílý Potok bude posílen převodem surové, nebo upravené vody z VD Josefův Důl, nebo z VD Souš)				
kanalizace	vlastník kanalizace		provozovatel kanalizace			
	-----		-----			
	stávající stav kanalizací, likvidace OV	kanalizace neexistuje; obyvatelstvo: žumpy s odvozem na ČOV Frýdlant – 90 %, septiky s přepady a zasakováním – 10 %; rekreační objekty: žumpy s odvozem na ČOV Frýdlant – 89 %, septiky s přepady a zasakováním – 11 %				
	kanalizace - návrhy		výstavba bezodtokých jímek s vyvážením na ČOV Frýdlant, případně DČOV - pozn. tyto záměry se uvádějí již v původním PVKUK z r. 2004			
návrhy ve vazbě na vlivy dolu Turów		variantně: výstavba kanalizace a obecní ČOV (100 EO) v lokalitě Filipovka (společné pro osady Saň a Loučná, se zaústěním vyčiště. vod do Smědé)				

obec	Višňová, Loučná		kód PRVKUK	CZ051.3505.5102.0059.04	
	počet trvalých obyvatel	20	počet rekreač. objektů	3	% rekreatů v EO - cca 13
	poloha obce		SZ od Frýdlantu, nadmořská výška 286 – 312 m		
vodovod (varianty)	vlastník vodovodu		provozovatel vodovodu		
	-----		-----		
	stávající stav vodovodu	podíl zásobovaného obyvatelstva: 0 % zásobení - je individuální pomocí studní			
	vodovody - návrhy	zvažuje se možnost napojení obce od severu na vodovod Bulovka přes VDJ Andělka – pozn. tento návrh je uvedený již v Aktualizaci PVKUK z r. 2010,			
	návrhy ve vazbě na I. ZS vlivů dolu Turów	vybudování vodovodu v obci – s napojením na vodovod Bulovka - viz výše; napojení skupin. vodovodu Bulovka na ÚV Frýdlant: výstavbou přiváděcího řadu VDJ Údolí – Arnoltice, nebo variantně přiváděče z VDJ Frýdlant, HTP – Arnoltice (v částečně odchylné trase) a přivaděč Arnoltice – VDJ Bulovka; rekonstrukce a rozšíření VDJ Andělka a ČS Ves II			
návrhy ve vazbě na II. ZS vlivů dolu Turów	skupinový vodovod Bulovka bude posílen vodou z ÚV Bílý Potok přes VDJ HTP ve Frýdlantu (zdroj Bílý Potok bude posílen převodem surové, nebo upravené vody z VD Josefův Důl, nebo z VD Souš)				
kanalizace (variantně)	vlastník kanalizace		provozovatel kanalizace		
	-----		-----		
	stávající stav kanalizací, likvidace OV	kanalizace neexistuje; obyvatelstvo i rekreační objekty: žumpy s odvozem na ČOV Frýdlant – 100 %			
	kanalizace - návrhy	výstavba bezodtokých jímek s vyvážením na ČOV Frýdlant, případně DČOV - pozn. tyto záměry se uvádějí již v původním PVKUK z r. 2004			
návrhy ve vazbě na vlivy dolu Turów	variantně: výstavba kanalizace a obecní ČOV (100 EO) v lokalitě Filipovka (společně pro osady Saň a Loučná, se zaústěním vyčištěných vod do řeky Smědé)				

obec	Višňová, Minkovice		kód PRVKUK	CZ051.3505.5102.0059.05	
	počet trvalých obyvatel	200	počet rekreač. objektů	11	% rekreatů v EO - cca 5
	poloha obce		SZ od Frýdlantu, nadmořská výška 230 – 240 m		
vodovod (varianty)	vlastník vodovodu		provozovatel vodovodu		
	Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.		Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.		
	stávající stav vodovodu	podíl zásobovaného obyvatelstva: 80 % zásobení - ze skupinového vodovodu Bulovka (zdroje, úprava, akumulace a doprava vody: viz obec Bulovka a Arnoltice), doprava přes VDJ Poustka			
	vodovody - návrhy	-----			
	návrhy ve vazbě na I. ZS vlivů dolu Turów	napojení skupin. vodovodu Bulovka na ÚV Frýdlant: výstavbou přiváděcího řadu VDJ Údolí – Arnoltice, nebo variantně přiváděče z VDJ Frýdlant, HTP – Arnoltice (v částečně odchylné trase) a přivaděč Arnoltice – VDJ Bulovka; a rekonstrukce části trasy zásobního řadu z VDJ Poustka do Višňové v délce 4,5 km; rozšíření vodojemu Poustka			
návrhy ve vazbě na II. ZS vlivů dolu Turów	skupinový vodovod Bulovka bude posílen vodou z ÚV Bílý Potok přes VDJ HTP ve Frýdlantu (zdroj Bílý Potok bude posílen převodem surové, nebo upravené vody z VD Josefův Důl, nebo z VD Souš)				
kanalizace	vlastník kanalizace		provozovatel kanalizace		
	-----		-----		
	stávající stav kanalizací, likvidace OV	kanalizace neexistuje; obyvatelstvo: žumpy s odvozem na ČOV Frýdlant – 90 %, septiky s přepady a zasakováním – 10 %; rekreační objekty: žumpy s odvozem na ČOV Frýdlant – 89 %, septiky s přepady a zasakováním – 11 %			
	kanalizace - návrhy	výstavba bezodtokých jímek s vyvážením na ČOV Frýdlant, případně DČOV - pozn. tyto záměry se uvádějí již v původním PVKUK z r. 2004			
návrhy ve vazbě na vlivy dolu Turów	-----				

obec	Višňová, Poustka		kód PRVKUK	CZ051.3505.5102.0059.06		
	počet trvalých obyvatel	200	počet rekreač. objektů	14	% rekreantů v EO - cca 6,5	
	poloha obce	SZ od Frýdlantu, nadmořská výška 250 – 272 m				
vodovod (varianty)	vlastník vodovodu		provozovatel vodovodu			
	Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.		Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.			
	stávající stav vodovodu	podíl zásobovaného obyvatelstva: 68 %				
		zásobení - ze skupinového vodovodu Bulovka (zdroje, úprava, akumulace a doprava vody: viz obec Bulovka a Arnoltice), doprava přes VDJ Poustka (150 m ³)				
	vodovody - návrhy	rozšíření vodovodní sítě				
	návrhy ve vazbě na I. ZS vlivů dolu Turów	napojení skupin. vodovodu Bulovka na ÚV Frýdlant: výstavbou přiváděcího řadu VDJ Údolí – Arnoltice, nebo variantně přiváděče z VDJ Frýdlant, HTP – Arnoltice (v částečně odchylné trase) a přiváděč Arnoltice – VDJ Bulovka; rekonstrukce části trasy zásobního řadu z VDJ Poustka do Višňové v délce 4,5 km; rozšíření vodojemu Poustka				
návrhy ve vazbě na II. ZS vlivů dolu Turów	skupinový vodovod Bulovka bude posílen vodou z ÚV Bílý Potok přes VDJ HTP ve Frýdlantu (zdroj Bílý Potok bude posílen převodem surové, nebo upravené vody z VD Josefův Důl, nebo z VD Souš)					
kanalizace	vlastník kanalizace		provozovatel kanalizace			
	-----		-----			
	stávající stav kanalizací, likvidace OV	kanalizace neexistuje; obyvatelstvo: žumpy s odvozem na ČOV Frýdlant – 50 %, septiky s přepady a zasakováním – 25 %, septiky s přepadem do vodotečí – 25 %; rekreační objekty: žumpy s odvozem na ČOV Frýdlant – 50 %, septiky s přepady a zasakováním – 26 %, septiky s přepadem do vodotečí – 24 %				
	kanalizace - návrhy	výstavba bezodtokých jímek s vyvážením na ČOV Frýdlant, případně DČOV - pozn. tyto záměry se uvádějí již v původním PVKUK z r. 2004				
návrhy ve vazbě na vlivy dolu Turów	-----					

obec	Višňová, Předlánce	kód PRVKUK	CZ051.3505.5102.0059.07		
	počet trvalých obyvatel	200	počet rekreač. objektů	14	% rekreatů v EO - cca 6,5
	poloha obce	SZ od Frýdlantu, nadmořská výška 230 – 240 m			
vodovod (varianty)	vlastník vodovodu	provozovatel vodovodu			
		Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.		Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.	
	stávající stav vodovodu	podíl zásobovaného obyvatelstva: 70 % zásobení - ze skupinového vodovodu Bulovka (zdroje, úprava, akumulace a doprava vody: viz obec Bulovka a Arnoltice), doprava přes VDJ Poustka (150 m ³)			
	vodovody - návrhy	rozšíření vodovodu pro nově plánovanou zástavbu			
	návrhy ve vazbě na I. ZS vlivů dolu Turów	napojení skupin. vodovodu Bulovka na ÚV Frýdlant: výstavbou přívaděcího řadu VDJ Údolí – Arnoltice, nebo variantně přivaděče z VDJ Frýdlant, HTP – Arnoltice (v částečně odchylné trase) a přivaděč Arnoltice – VDJ Bulovka; rekonstrukce části trasy zásobního řadu z VDJ Poustka do Višňové v délce 4,5 km; rozšíření vodojemu Poustka			
návrhy ve vazbě na II. ZS vlivů dolu Turów	skupinový vodovod Bulovka bude posílen vodou z ÚV Bílý Potok přes VDJ HTP ve Frýdlantu (zdroj Bílý Potok bude posílen převodem surové, nebo upravené vody z VD Josefův Důl, nebo z VD Souš)				
kanalizace	vlastník kanalizace	provozovatel kanalizace			
		-----		-----	
	stávající stav kanalizací, likvidace OV	kanalizace neexistuje; obyvatelstvo: žumpy s odvozem na ČOV Frýdlant – 50 %, septiky s přepady a zasakováním – 25 %, septiky s přepadem do vodotečí – 25 %; rekreační objekty: žumpy s odvozem na ČOV Frýdlant – 48 %, septiky s přepady a zasakováním – 26 %, septiky s přepadem do vodotečí – 26 %			
	kanalizace - návrhy	výstavba bezodtokých jímek s vyvážením na ČOV Frýdlant, případně DČOV - pozn. tyto záměry se uvádějí již v původním PVKUK z r. 2004			
návrhy ve vazbě na vlivy dolu Turów	-----				
obec	Višňová, Saň	kód PRVKUK	CZ051.3505.5102.0059.08		
	počet trvalých obyvatel	10	počet rekreač. objektů	1	% rekreatů v EO - cca 9
	poloha obce	SZ od Frýdlantu, nadmořská výška 254 – 260 m			
vodovod (varianty)	vlastník vodovodu	provozovatel vodovodu			
		-----		-----	
	stávající stav vodovodu	podíl zásobovaného obyvatelstva: 0 % zásobení - je individuální pomocí studní			
	vodovody - návrhy	zvažuje se možnost napojení obce od severu na vodovod Bulovka přes VDJ Andělka a obec Ločná – pozn. tento návrh je uvedený již v Aktualizaci PVKUK z r. 2010			
	návrhy ve vazbě na I. ZS vlivů dolu Turów	vybudování vodovodu v obci – s napojením na skupinový vodovod Bulovka - viz výše, nebo Filipovka; napojení skupin. vodovodu Bulovka na ÚV Frýdlant: výstavbou přívaděcího řadu VDJ Údolí – Arnoltice, nebo variantně přivaděče z VDJ Frýdlant, HTP – Arnoltice (v částečně odchylné trase) a přivaděč Arnoltice – VDJ Bulovka			
návrhy ve vazbě na II. ZS vlivů dolu Turów	v případě vybudování vodovodu – viz výše: skupinový vodovod Bulovka bude posílen vodou z ÚV Bílý Potok přes VDJ HTP ve Frýdlantu				
kanalizace (variantně)	vlastník kanalizace	provozovatel kanalizace			
		-----		-----	
	stávající stav kanalizací, likvidace OV	kanalizace neexistuje; obyvatelstvo i rekreační objekty: žumpy s odvozem na ČOV Frýdlant – 100 %			
	kanalizace - návrhy	výstavba bezodtokých jímek s vyvážením na ČOV Frýdlant, případně DČOV - pozn. tyto záměry se uvádějí již v původním PVKUK z r. 2004			
návrhy ve vazbě na vlivy dolu Turów	variantně: výstavba kanalizace a obecní ČOV (100 EO) v lokalitě Filipovka (společně pro osady Saň a Loučná, se zaústěním vyčištěných vod do řeky Smědé)				

obec	Višňová, Víška		kód PRVKUK	CZ051.3505.5102.0059.09		
	počet trvalých obyvatel	200	počet rekreač. objektů	14	% rekreatantů v EO - cca	6,5
	poloha obce		SZ od Frýdlantu, nadmořská výška 240 – 270 m			
vodovod (varianty)	vlastník vodovodu		provozovatel vodovodu			
	Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.		Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.			
	stávající stav vodovodu	podíl zásobovaného obyvatelstva: 65 % zásobení - ze skupinového vodovodu Bulovka (zdroje, úprava, akumulace a doprava vody: viz obec Bulovka a Arnoltice), doprava přes VDJ Víška				
	vodovody - návrhy	rozšíření vodovodní sítě				
	návrhy ve vazbě na I. ZS vlivů dolu Turów	napojení skupin. vodovodu Bulovka na ÚV Frýdlant: výstavbou přiváděcího řadu VDJ Údolí – Arnoltice, nebo variantně přiváděče z VDJ Frýdlant, HTP – Arnoltice (v částečně odchylné trase) a přiváděč Arnoltice – VDJ Bulovka; rekonstrukce části trasy zásobního řadu z VDJ Poustka do Višňové; rozšíření vodojemu Poustka				
	návrhy ve vazbě na II. ZS vlivů dolu Turów	skupinový vodovod Bulovka bude posílen vodou z ÚV Bílý Potok přes VDJ HTP ve Frýdlantu (zdroj Bílý Potok bude posílen převodem surové, nebo upravené vody z VD Josefův Důl, nebo z VD Souš)				
kanalizace	vlastník kanalizace		provozovatel kanalizace			
	-----		-----			
	stávající stav kanalizací, likvidace OV	kanalizace neexistuje; obyvatelstvo: žumpy s odvozem na ČOV Frýdlant – 50 %, septiky s přepady a zasakováním – 25 %, septiky s přepadem do vodotečí – 25 %; rekreační objekty: žumpy s odvozem na ČOV Frýdlant – 52 %, septiky s přepady a zasakováním – 24 %, septiky s přepadem do vodotečí – 24 %				
	kanalizace - návrhy	výstavba bezodtokých jímek s vyvážením na ČOV Frýdlant, případně DČOV - pozn. tyto záměry se uvádějí již v původním PVKUK z r. 2004				
návrhy ve vazbě na vlivy dolu Turów	-----					