

## Změna 2021 aktualizace kapitoly 3.2.4.1 Popis skupinových vodovodů

### 3.2.4.1 Popis skupinových vodovodů

#### 3.2.4.1.1 Vodárenská soustava Jižní Čechy

Vodárenská soustava je hlavním zdrojem pitné vody pro většinu obyvatel Jihočeského kraje. Voda z této soustavy je dodávána do všech bývalých okresů v kraji – významná spotřebišťe zásobená z tohoto zdroje jsou České Budějovice, Český Krumlov, Prachatice, Strakonice, Písek, Tábor, Jindřichův Hradec, Milevsko, a další obce. V rámci zásobení pitnou vodou na území Jihočeského kraje je její úloha tudíž nezastupitelná.

Zdrojem surové vody je vodárenská nádrž Římov (1 500 l/s) a vrt Vidov (max. 70 l/s) a vrt Úsilné (15 l/s). Surová voda je přiváděna štolovým přivaděčem DN 2 000 a ocelovým potrubím DN 1 400 do ÚV Plav přes turbínu o výkonu 280 kW. ÚV produkuje cca 16 mil. m<sup>3</sup> ročně (rok 2020), tj. 507 l/s a její celková kapacita je 1 400 l/s.

Z ÚV je upravená voda čerpána do tří hlavních směrů. Jejich situační umístění je patrné z výkresu D.4.0. – Vodárenská soustava Jižní Čechy a navazující vodovodní systémy.

Pro dopravu surové vody mezi VD Římov a ÚV Plav bude vybudován vodovodní přivaděč DN 1200 mm délky 6,6 km, který bude v délce 5,0 km přiložen ke stávajícímu řadu DN 1400 mm a v délce 1,6 km bude uložen v nové trase mimo zastavěné území obce Doudleby. Výstavba řadu je rozdělena na tři etapy. První etapa – přeložení potrubí v úseku délky 1620 m před vstupním portálem do štolového přivaděče do nové trasy v profilu DN 1200 mimo zastavěnou oblast v obci Doudleby-Straňany. Druhá etapa – nové potrubí DN 1200 položené do souběhu se stávajícím DN 1400 v úseku od výstupního portálu štolového přivaděče na úpravnu vody Plav v délce 1293 m. Třetí etapa – nové potrubí DN 1200 položené do souběhu se stávajícím DN 1400 v úseku od šachty za shybkou pod řekou Malší v Římově ke kalníku K5 před obcí Doudleby v délce 3723 m. Stavba zajistí zvýšení spolehlivosti dopravy surové vody z nádrže Římov do ÚV Plav.

#### Západní větvev

##### **úsek 1 A ÚV Plav - VDJ Včelná - VDJ Hlavatce**

Z ÚV Plav je voda čerpána do vodojemu Včelná 36 000 m<sup>3</sup> (462,00 / 456,00 m n.m.) řadem DN 1 000 délky 2 972 m, odkud je gravitačně přiváděna do vodojemu Hlavatce 8 000 m<sup>3</sup> (424,00 / 419,00 m n.m.) řadem DN 1 000 délky 24 640 m.

##### **úsek 1 – 3 VDJ Včelná - České Budějovice - Hluboká nad Vltavou**

Z VDJ Včelná je voda čerpána do VDJ Včelná – Benzina 400 m<sup>3</sup> (486,00 / 481,00 m n.m.) zásobující přes ATS obec Včelná. Z VDJ Včelná vede řad DN 1000 přes šachtu Litvínovice do II. tl. pásma Č. Budějovic s odbočkou do obcí Homole, Nová Homole a do VDJ Černý Dub 50 m<sup>3</sup> (441,80 / 439,00 m n.m.), z něhož je voda čerpána do obce Černý Dub. Přes rozvodnou síť Č. Budějovic pokračuje řad z VDJ Včelná do Hluboké nad Vltavou. Město Hluboká n. Vlt. je zároveň zásobeno i řadem z VDJ Hosín I

Na řadu z Č. Budějovic do Hluboké n/Vlt. jsou zřízeny odbočky na Č. Vrbno a ČOV Hrdějovice a přes RŠ do Bavorovic.

##### **úsek 1 – 3 - 1 Hluboká nad. Vltavou – VDJ Zliv**

Z Hluboké nad Vltavou natéká voda zásobním řadem do VDJ Zliv I a do ČS ÚV Zliv. Na řadu jsou zřízeny odbočky do Bezdrevské Bašty a do Munic.

##### ➤ **úsek 1 – 3 - 2 VDJ Zliv - ČS Olešník - VDJ Chlumec**

VDJ Zliv I je zdrojem pitné vody obce Zliv, která je zásobena i z VDJ Zliv II a řadu Zliv – MAPE. Do věžového VDJ Zliv II 100 m<sup>3</sup> (447,90 / 443,10 m n.m.) je voda čerpána ČS Zliv z řadu Hluboká nad Vltavou – Zliv. Z ČS Zliv je voda též dopravována výtlačným řadem do VDJ Chlum 300 m<sup>3</sup> (472,40 / 468,40 m n.m.). Z tohoto VDJ pokračuje řad do ČS Olešník a dále do VDJ Chlumec.

Na trase z VDJ Chlum do ČS Olešník jsou z řadu dvě odbočky:

- jedna gravitačně zásobuje obce Zahájí, Mydlovary a Zbudov, odbočka pokračuje do MAPE,
  - druhá odbočka těsně před ČS Olešník zásobuje obec Olešník
- ČS Olešník:  
Z ČS Olešník se čerpá voda do dvou směrů. Prvním výtlačným řadem do VDJ Dříteň 500 m<sup>3</sup> (470,87 / 467,57 m n.m.) odkud voda gravitačně napájí dva zásobní řady
- jeden gravitační řad zásobuje obce Dříteň, Libiv, Velice a Nákří,
  - druhý gravitační řad zásobuje Malešice a Chvalešovice s odbočkou přes ATS obec Kočín.

Druhý směr čerpání z ČS Olešník je na VDJ Chlumec z kterého se zásobuje gravitačně obec Chlumec a též gravitačně z něj natéká voda do PK Purkarec 50 m<sup>3</sup> (428,20 / 425,70 m n.m.) zásobující obec Purkarec.

#### **Odbočky na řadu VDJ Včelná – VDJ Hlavatce:**

##### **úsek 1 – 4 ČS Dubné - VDJ Lipí**

Obec Dubné je zásobena odbočkou z řadu VDJ Včelná – VDJ Hlavatce, za obcí je voda čerpána ČS Dubné jednak do VDJ Lipí 100 m<sup>3</sup> (499,00 / 496,00 m n.m.), který je zároveň dotován z prameniště Lipí, a zároveň přes AT stanici do Lipí a Kaliště u Lipí. Z VDJ Lipí natéká voda gravitačně do VDJ Habří, z něhož je zásobena obec Habří.

##### **úsek 1 – 5 ČS Čakov - VDJ Jankov**

Odbočka má dvě větve. První je voda čerpána přes ČS Čakov do VDJ Jankov 300 m<sup>3</sup> (498,10 / 494,80 m n.m.), který zásobuje jednak Čakovec a Čakov a dále přes ATS Jankov obec Jankov. Druhá větev přivádí vodu do Žabovřesek a přes redukční šachtu do Jaronic a Křenovic.

##### **úsek 1 – 6 VDJ Hlavatce - Češnovice**

Z VDJ Hlavatce je voda přiváděna do obcí Hlavatce, Sedlec, Vihovy a Malé Chrášťany a přes redukci tlaku Plástovice, Pašice, Pištín a Češnovice.

##### **úsek 1 – 7 VDJ Hlavatce - Dívčice**

Z VDJ Hlavatce jsou zásobeny obce Lékařova Lhota, Novosedly, Česká Lhota, Dubenec a Dívčice.

#### **Z ČS Hlavatce je voda čerpána třemi řady:**

##### **úsek 1 – 1 – Hlavatce – VDJ Zdoba – ČS Sudoměřice – VDJ Hodušín**

- **úsek 1 – 1 část A VDJ Hlavatce - VDJ Zdoba** Pitná voda je vedena výtlačným řadem DN 500 délky 19 951 m do VDJ Zdoba 3 000 m<sup>3</sup> (560,00 / 555,00 m n.m.).

Z řadu VDJ Hlavatce – VDJ Zdoba vedou odbočky přes redukci tlaku do:

- VDJ Záblatí 100 m<sup>3</sup> (432,00 / 429,00 m n.m.), který gravitačně zásobuje obce Záblatí, Záblatíčko a Radomilice,

VDJ Čičenice 250 m<sup>3</sup>, tento se v současnosti dokončuje a bude zásobovat obce Čičenice, Strpí a Újezdec.

Z VDJ Zdoba je zásobena jaderná elektrárna Temelín a obec Litoradlice.

##### **úsek 1 – 1 část B VDJ Zdoba - VDJ Varta II - Sudoměřice**

Z VDJ Zdoba voda natéká přes VDJ Varta II 3 000 m<sup>3</sup> (452,50 / 447,50 m n.m.) gravitačním řadem DN 400 délky 11 209 m směrem do ČS + VDJ Sudoměřice 3000 m<sup>3</sup> (456,3/451,3 m n.m.)

Na úseku VDJ Zdoba – VDJ Varta II je několik odboček:

VDJ Sudoměřice je propojen s VDJ Hodětín 500 m<sup>3</sup> (463,47 / 458,97 m n.m.) Tento propoj v současné době není využíván. Do vodojemu Hodětín natéká voda z vrtu Nová Ves přes úpravnu vody a čerpací stanici, zároveň jsou vrty zdrojem vody pro obec Nová Ves. Na řadu VDJ Sudoměřice – VDJ Hodětín jsou dvě odbočky na obce Březnice a Hodětín.

VDJ Hodětín přivádí vodu do Bechyně a obcí Senožaty a Haškovcova Lhota. Nad městem Bechyně je vybudovaný vodojem Šibeniční Vrch 300 m<sup>3</sup>, který je v současnosti mimo provoz. Z něho vedou

odbočky do obcí Hutě a Bechyňské Smoleče, které mají vlastní zdroj s vodojemem. Odbočkou z tohoto řadu natéká voda do ČS s akumulací Černýšovice 40 m<sup>3</sup>, zásobuje pak obec Černýšovice. Z VDJ Sudoměřice je voda čerpána do VDJ Bezděčín 1 300 m<sup>3</sup> (508,00 / 504,00 m n.m.), ze kterého je zásobena obec Bezděčín a Želeč. Z vodojemu je čerpána voda do věžového VDJ Čenkov 500 m<sup>3</sup> (550,24 / 544,18 m n.m.). Tento zásobuje gravitačně obce Čenkov a Malšice.

#### **úsek 1 – 1 část C VDJ Sudoměřice - Bechyně - VDJ Hodušín**

Z VDJ Sudoměřice je voda čerpána ČS Sudoměřice do VDJ Hodušín I 650 m<sup>3</sup> (540,40 / 535,40 m n.m.) řadem DN 400 délky 19 833 m.

VDJ Hodušín I je propojen s VDJ Hodušín II 2 000 m<sup>3</sup> (540,40 / 535,40 m n.m.) a s nedalekým VDJ Skřýchov 400 m<sup>3</sup> (516,50 / 513,00 m n.m.), který zásobuje pitnou vodou obce Skřýchov u Opařan, Opařany a Stádec.

Z VDJ Hodušín jsou samostatným řadem zásobovány obce Zběšičky, Srlín a Bernartice.

Na VDJ Hodušín navazuje řad severní větve vodárenské soustavy (úsek 2 – C – z VDJ Všečov přes VDJ Hodušín do Milevska

#### **úsek 1 část B ČS Hlavatce - VDJ Drahonice - RO Vítkov**

Do VDJ Drahonice 12 000 m<sup>3</sup> (512,20 / 507,20 m n.m.) je veden výtlačný řad o profilech DN 1 000 délky 7 981 m, DN 700 délky 6 753 m a DN 600 délky 8380 m.

Z řadu vedou odbočky do obce Hvoždany a na ČS Hvoždany, z níž je voda čerpána do Libějovic, Chelčic a do VDJ Lomec 250 m<sup>3</sup> (506,45 / 503,15 m n.m.), který zásobuje přes AT stanici obec Lomec.

Další odbočka vede přes dechlorovací stanici do Vodňan, které jsou zároveň zásobeny i z VDJ Vodňany 1 300 m<sup>3</sup> (464,00 / 459,00 m n.m.), který zásobuje ještě obec Křtětice, . VDJ Vodňany je dotovaný z řadu ČS Hlavatce – VDJ Drahonice přes rozdělovací objekt Krašlovice. Z něho pak voda natéká výtlačným řadem do VDJ Drahonice.

#### **úsek 1 – 8 VDJ Vodňany – Protivín – Tálín**

Z rozdělovacího objektu Krašlovice natéká voda do VDJ Vodňany ze kterého vede řad přes šachtu Radčice, do VDJ Radování 1 300 m<sup>3</sup> (429,35 / 425,81 m n.m.). Z šachty Radčice vede odbočka do VDJ Čavyně ze kterého je zásobena obec Čavyně. Do vodojemu Radování vede řad ze zdroje a ÚV Milenovice v současné době mimo provoz. Přírodním řadem, s odbočkami do obcí Milenovice, Chvaletice, Skály a Bor, přitéká voda z VDJ Radování do Protivína. Na rozvodnou síť města jsou napojeny přes ČS Krč obce Krč, Záboří a Těšínov. Z Protivína vede přírodní řad do ČS Myšenec. Odtud je voda přiváděna výtlačným řadem do obcí Žďár a Tálín. Z ČS Mašenec je dále voda čerpána do VDJ Myšenec 50 m<sup>3</sup> (421,90 / 418,90 m n.m.) a VDJ Teletník 100 m<sup>3</sup> (421,90 / 418,90 m n.m.). Z těchto vodojemů je vodou zásobena obec Myšenec, Maletice a Selibov.

Gravitační řad DN 800 délky 1 543 m, DN 600 délky 5 302 m a DN 500 délky 3 941 m z VDJ Drahonice pokračuje do rozdělovacího objektu Vítkov.

Na řadu je odbočka do VDJ + ÚV Cehnice 125 m<sup>3</sup> (481,66 / 477,96 m n.m.), do kterého je také čerpána přes ČS Cehnice vody z lokálních zdrojů, odtud je poté zásobena obec Cehnice.

Další odbočkou natéká voda do VDJ Štěkeň 800 m<sup>3</sup> (454,05 / 449,55 m n.m.), ze kterého jsou jednak přes ATS zásobeny obce Štěkeň, Čejetice a Sudoměř a dále z tohoto vodojemu natéká voda do VDJ Přešťovice 100 m<sup>3</sup> (min. hlad. 431,10 m n.m.), který je zdrojem vody pro obec Přešťovice, a VDJ je zároveň dotován vodou z řadu RO Vítkovice - VDJ Kuřidlo.

Z rozdělovacího objektu Vítkov vedou tři gravitační řady DN 400. První do vodojemů Kuřidlo I a II délky 11 700 m zásobující Strakonice, druhý do VDJ Hradiště a do VDJ Amerika o celkové délce 12 600 m zásobující Písek. Třetí řad se pro zásobení Blatné do VDJ Dubina přes ČS Drhovle a VDJ Sedlice má celkovou délku 18 160 m.

#### **úsek 1 – 9 RO Vítkov - VDJ Kuřidlo - Strakonice**

Řad využívá tlaku z VDJ Drahonice který je redukován v rozdělovací šachtě Vítkov.

Gravitačním řadem natéká voda do VDJ Kuřidlo I 2 000 m<sup>3</sup> (460,45 / 455,45 m n.m.) a připojeného VDJ Kuřidlo II 2 000 m<sup>3</sup> (460,45 / 455,45 m n.m.). Na řad je napojena odbočka do VDJ Přešťovice.

Přes ÚV a ČS Pracejovice je jímána voda do VDJ Kuřidlo I a zároveň do věžového VDJ Pracejovice 50 m<sup>3</sup> a VDJ Katovice 250 m<sup>3</sup> (440,52 / 436,02 m n.m.), které zásobují obce Pracejovice a Katovice.

VDJ Kuřidlo I je zdrojem pitné vody pro Nový Dražejov a Dražejov, který je zásoben i vlastním zdrojem s ČS a VDJ starý Dražejov 50 m<sup>3</sup> (441,70 / 439,20 m n.m.).

VDJ Kuřidlo II dotuje vodou věžový VDJ Za rájem 100 m<sup>3</sup>.

Do části Strakonice přitéká voda i z VDJ Př. Ptákovice 2 x 273 m<sup>3</sup> (495,85 / 492,40 m n.m.), do něhož je voda čerpána čerpací stanicí Podsrp z VDJ Podsrp I 2 000 m<sup>3</sup> (464,85 / 458,70 m n.m.) a Podsrp II 1 300 m<sup>3</sup> (461,25 / 457,00 m n.m.). Zdrojem vody pro vodojemy je jímání Hajská, z něhož se čerpá voda přes ÚV Hajská.

Na rozvodnou vodovod. síť města Strakonice jsou napojeny Radošovice, které jsou zásobeny vodou i ze studny, ze které natéká voda jednak do VDJ Radošovice 50 m<sup>3</sup> (435,15 / 437,35 m n.m.) a také do VDJ Mutěnice 30 m<sup>3</sup> (425,21 / 422,46 m n.m.), ze kterého je zásobena obec Mutěnice.

### **úsek 1 - 10 RO Vítkov - VDJ Amerika + Skupinový vodovod Písek**

Řad RO Vítkov – odbočka do VDJ Hradiště DN 400 délky 7788 m pokračuje řadem DN 300 délky 4804 m do VDJ Amerika I a II Na řadu jsou zbudovány odbočky do VDJ Dobeš 100 m<sup>3</sup> (429,60 / 426,40 m n.m.) zásobující obec Dobeš, a do VDJ Kestřany 100 m<sup>3</sup> (419,00 / 416,50 m n.m.) zásobující obce Kestřany a Zátaví.

Voda natéká z RO Vítkov do VDJ Hradiště I 2 000 m<sup>3</sup> (432,50 / 427,30 m n.m.) a s ním propojeného VDJ Hradiště starý 660 m<sup>3</sup> (431,18 / 427,18 m n.m.) a do VDJ Hradiště II 1 300 m<sup>3</sup> (460,00 / 456,80 m n.m.), z něhož je zásobeno II. tl. pásmo Písek - Hradiště. Zdrojem vody je též jímání z řeky Otavy, voda odtud natéká do VDJ Hradiště I a do VDJ Amerika I 2 000 m<sup>3</sup> (432,00 / 427,50 m n.m.) přes ÚV Písek.

S VDJ Amerika I je propojen VDJ Amerika II 5 000 m<sup>3</sup> (431,80 / 426,80 m n.m.), do něhož natéká voda z RO Vítkov. Z VDJ Amerika I je zásobena část Písku a dále je z něj voda čerpána ČS Logry do VDJ Logry 1 300 m<sup>3</sup> (469,00 / 463,80 m n.m.), z něhož je zásoben Písek – Logry. Přes AT stanici Honzíček je z VDJ Amerika I zásobeno sanatorium Honzíček.

Na rozvodný vodovodní řad Písku je napojena odbočka do obce Semice. Tato je zásobena gravitačně z VDJ Semice – Borky 200 m<sup>3</sup> (464,50 / 461,20 m n.m.). A dále je zde provedena odbočka do obce Smrkovice.

### **úsek 1 – 10 – 1 VS Písek - Putim - VDJ Ražice**

Na rozvodnou síť II. tl. pásma Písku je napojen přes redukční šachtu vodovodní řad města Putim. Toto propojení je pouze jako záložní. Od roku 2013 je řad do Putimi napojen z řadu RO Vítkov – VDJ Amerika. Dále pokračuje přes dechlorovací šachtu Ražice do I. tl. pásma Ražic. Odtud je voda čerpána do VDJ Ražice 500 m<sup>3</sup> (469,58 / 466,28 m n.m.), ze kterého je zásobeno II. tl. pásmo Ražic a obec Štětice.

### **úsek 1 – 10 - 2 VS Písek - ATS Čížová**

Z rozvodné sítě I. tl. pásma Písku natéká voda do VDJ Zlivice 100 m<sup>3</sup>, na tomto řadu jsou vybudovány odbočky do Purkratic, Dobečic a Krašovic. Z VDJ je voda AT stanicí Zlivice dopravována přes vodovodní síť obce Zlivice do obce Čížová, po níž je voda rozváděna pomocí čerpacích stanic Čížová a Sv. Jakub. Na rozvodnou síť Čížové jsou napojeny obce Nová Ves a Bošovice.

### **úsek 1 – 11 RO Vítkov - Blatná**

Řad RO Vítkov – Blatná. Jedná se o gravitační řad do ČS Drhovle DN 400 délky 7501 m, výtlačný řad z Drhovle do Sedlice DN 300 délky 10 659 m a gravitační řad DN 300 délky 10 173 m ze Sedlice do VDJ Blatná - Dubina.

Z řadu RO Vítkov – VDJ Sedlice II vedou odbočky zásobující obec Vítkov, Dubí Hora a obec Holušice s vlastní ÚV, ČS a VDJ Holušice 100 m<sup>3</sup>.

Voda natéká do VDJ Sedlice II 2 000 m<sup>3</sup> (546,50 / 540,00 m n.m.), z kterého je zásobována obec Sedlice s VDJ Sedlice I 300 m<sup>3</sup> (545,48/541,48 m n.m.). Původní zdroje (studny) jsou v současné době mimo provoz.

Z VDJ Sedlice II je voda gravitačně svedena do VDJ Blatná – Dubina 1 000 m<sup>3</sup> (526,05 / 521,55 m n.m.). Stávající úprava vody pro město Blatná, ÚV Bezdědovice, je v současné době již mimo provoz, a počítá se s ní pouze pro případ náhradního zásobení., viz. 1.4.

### **úsek 1 – 11 – 1 VSJČ – Osek – Radomyšl**

Z řadu Vítkov – Blatná je ve staničení 4,5 km napojen zásobní gravitační řad PE 200 mm délky 3 300 m do ČS Osek. Z ČS Osek pokračuje řad PE 150 mm délky 3492 m do stávajícího VDJ Radomyšl 150 m<sup>3</sup> (496,8/492,8 m n.m.). Z těchto řadů jsou zásobovány obce Radomyšl a Osek.

### **úsek 1 – 11 – 2 Sedlice – Mirotice – Čimelice – Mirovice**

#### **Etapa 1, Sedlice – Mirotice – zrealizováno v roce 2014**

Vodovodní řad je napojen ze stávajícího věžového vodojemu Sedlice II. Vodovod je ukončen v předávací šachtě u stávajícího VDJ Mirovice. Délka řadu je 8 152 m tvárná litina DN 200. Od ukončení hlavního řadu je proveden krátký propoj cca 15 m DN 100 mm do stávajícího VDJ Mirotice 250 m<sup>3</sup> (466,6/463,3). Po trase jsou napojeny obce Škvořetice, Lom a Strážovice.

#### **Etapa 2-1.část, Mirotice – Čimelice – zrealizováno v roce 2017**

Vodovodní řad je napojen na hlavní řad vybudovaný v I. etapě u stávajícího VDJ Mirotice. Vodovod je veden podél energetického koridoru k obci Čimelice do nového VDJ Čimelice 200 m<sup>3</sup> (475/471,5). Délka řadu 6 095 m tvárná litina DN 200. Z VDJ Čimelice je proveden zásobní řad pro obec Rakovice a Čimelice délky 1975 m z PE 160 mm.

#### **Etapa 2-2. část, Čimelice – Mirovice – koncepce vodovodu**

Vodovod bude napojen na již vybudovanou první část 2. etapy u VDJ Čimelice.

Od VDJ Čimelice je trasa navržena po západním okraji osady Rakovice a dále západně od Krsic, východně od Nerestců, prochází západně od křižovatky silnice I/4 se silnicí do Mirovic a je ukončen ve stávajícím VDJ Mirovice 250 m<sup>3</sup> (486,6).

Předpokládaná délka řadu Čimelice – Mirovice je cca 8 478 m DN 200.

Na přívodním řadu Čimelice – Mirovice budou vysazeny odbočky pro napojení obcí a lokalit: Krsice včetně dálniční odpočívky – Králova Lhota – Probulov – Orlík nad Vltavou, Horní a Dolní Nerestce, Lety – Šerkov.

### **úsek 1 – 2 ČS Hlavatce - VDJ Těšovice - VDJ Šibeniční Vrch**

#### **Řad VDJ Hlavatce – VDJ a ČS Těšovice:**

Z ČS Hlavatce je voda čerpána řadem délky 22 180 m DN 500 do ČS a VDJ Těšovice 3 000 m<sup>3</sup> (511,50 / 506,50 m n.m.) s následujícími odbočkami:

do VDJ Horánek 600 m<sup>3</sup> (477,60/473,00 m n.m.), odtud voda natéká do VDJ Hlodačky 100 m<sup>3</sup> (480,00/475,00 m n.m.), který zásobuje Sedlovice, Němčice a Mahouš. Z VDJ Horánek vede zásobní řad do Netolic a přes ČS Greinarov do obcí Lhenice a Vadkov,

výtlačným řadem do VDJ Ptáček 500 m<sup>3</sup> (470,00/465,00 m n.m.) pro Netolice je mimo provoz

do VDJ Velký Bor 100 m<sup>3</sup> (543,30 / 538,00 m n.m.), tento zásobuje obec Velký Bor,

do VDJ Šipoun 100 m<sup>3</sup> (max. hlad. 496 m n.m.), zásobující obec Šipoun a Protivec.

výtlačným řadem do VDJ Strunkovice – nový 250 m<sup>3</sup> (500,00 / 497 m n.m.), zásobující jednak Strunkovice nad Blanicí a Žichovec. Tento vodojem je propojen s VDJ + ČS Strunkovice – starý 100 m<sup>3</sup> (498,50 / 494,50 m n.m.) a z něj je voda čerpána do VDJ Dub – nový 100 m<sup>3</sup> (505,70 / 501,80 m n.m.) a VDJ Dub – starý 50 m<sup>3</sup> (505,00 / 501,80 m n.m.). Z těchto je poté zásobena obec Dub.

Výhledově se vybuduje na řadu VDJ Strunkovice – starý a VDJ Dub – nový odbočka s vodojemem Dubská Lhotka 40 m<sup>3</sup>. Z tohoto vodojemu bude zásobena obec Dvorce a Dubská Lhota.

#### **Řad ČS Těšovice – Prachatice**

Z VDJ Těšovice 3 000 m<sup>3</sup> je voda čerpána řadem DN 300 délky 3500 m do VDJ Šibeniční Vrch I 1 300 m<sup>3</sup> (659,95/656,50 m n.m.) a s ním propojeného VDJ Šibeniční Vrch II 2 000 m<sup>3</sup> (685,00/680,00 m n.m.). Tyto vodojemy jsou hlavní zásobárnou vody pro město Prachatice, které se dělí na tři tlaková pásma. Dalším vodojemem pro město je VDJ Hřbitovní 650 m<sup>3</sup> (621,78/616,26 m n.m.), do kterého natéká voda z VDJ Šibeniční Vrch II. Úpravna vody Prachatice je provozována v záložním režimu pro případ výpadku dodávky vody z ÚV Plav.

Z ČS Těšovice je voda též čerpána další odbočkou do VDJ Husinec 500 m<sup>3</sup> (578,10/574,80 m n.m.). Tento gravitačně zásobuje obec Husinec a Výrov. Výhledově bude z VDJ Husinec vybudován přívodní řad do Vlachova Březí.

Z výtlačného řadu ČS těšovice do Prachatic natéká voda i do místního vodojemu Těšovice 250 m<sup>3</sup> (max. hlad. 560,00 m n.m.), který zásobuje obce Běleč, Bělečská Lhota a Těšovice.

### **úsek 1 – 2 - 1 VDJ Šibeniční Vrch - Prachalice**

Dalšími zdroji vody pro Prachalice jsou studna s ČS Nemocnice, jímání Lázně, ze kterého natéká voda do VDJ Lázně – starý a Lázně – nový, a VDJ Fefry 260 m<sup>3</sup> (619,38 / 616,38 m n.m.), který je dotován vodou z jímání Fefry a také z VDJ Šibeniční Vrch I.

Navrhuje se řad propojovací ÚV Prachalice s VDJ Šibeniční Vrch I. Z tohoto vodojemu bude výhledově vybudováno propojení s přívodním řadem z VDJ Kahoy 1 x 20 m<sup>3</sup>, do něhož je surová voda jímána. Z tohoto vodojemu je zásobována obec Kahol a výhledově obce Podolí a Oseky.

### **Severní větev**

#### **úsek 2**

Z ÚV Plav je voda čerpána do vodojemu Hosín II 12 000 m<sup>3</sup> (462,00 / 457,00 m n.m.) řadem ocel DN 1 000 délky 15 255 m, a odkud je dále čerpána do vodojemu Chotýčany 12 000 m<sup>3</sup> (535,00 / 530,00 m n.m.) řadem ocel DN 1 000 délky 4 885 m. Odtud voda natéká gravitačně směrem na Veselí nad Lužnicí do RŠ Veselí řadem DN 1000 délky 19 966 m Z RŠ pokračuje gravitační řad DN 1000 délky 2797 m a DN 800 délky 29 175 m do VDJ Čekanice zásobující Tábor a gravitační řad DN 400 délky 8482 m do VDJ Pleše 3360m<sup>3</sup> (501,5/496,5), ze kterého je voda čerpána do VDJ Děbolín 4 200 m<sup>3</sup> (536,20 / 541,20 m n.m.). Odtud natéká gravitačně do J. Hradce a přes ČS Hvězdárna o kapacitě 40 l/s do VDJ Fedrpuš 2 800 m<sup>3</sup> (540,1 / 535,1 m n.m.) a dále je propojen přes úpravnu vody Hamr až do VDJ Třeboň, ze kterého je pitnou vodou zásobeno město Třeboň.

Z VDJ Čekanice voda gravitačně natéká do ÚV Tábor která slouží jako záložní zdroj pro město Tábor a odtud se přečerpává do VDJ ČS Všechov. Z VDJ Všechov se voda čerpá do VDJ Hodušín a dále gravitačně teče do Milevska.

#### **úsek 2 – A ÚV Plav - VDJ Chotýčany – šachta Veselí nad Lužnicí**

Z ÚV Plav je voda čerpána do VDJ Heřmaň 400 m<sup>3</sup> (470,00 / 465,00 m n.m.), z něhož jsou zásobeny obce Plav, Heřmaň, Borovnice a Nová Ves.

Na výtlačném řadu ÚV Plav – VDJ Hosín II je vybudována odbočka do Vidova a dále šachta Hodějovice, ze které voda natéká do VDJ a ČS Staré Hodějovice 4 000 m<sup>3</sup> (462,00 / 457,00 m n.m.). Z tohoto vodojemu je voda dopravována do Českých Budějovic, VDJ Srubce a VDJ Hůrka.

Z následující šachty Dubičné na výtlačném řadu natéká voda do VDJ Dubičné 5 000 m<sup>3</sup> (462,00 / 457,00 m n.m.), z něhož je čerpána voda do VDJ Rudolfov III, do Dobré Vody a do Nového Vráta. U obce Úsilné je na výtlačném řadu ÚV Plav – VDJ Hosín II vybudována odbočka do ČS Úsilné která výtlačným řadem čerpá vodu do VDJ Hůry 300 m<sup>3</sup> (529/525 m n.m.) a Lišov 650 m<sup>3</sup> (561,7/556,7). V ČS Úsilné se též čerpá podzemní voda ze zdroje Úsilné do výtlačného řadu ÚV Plav – VDJ Hosín II. VDJ Hůry zásobují Libníč a části obcí Adamov a Hůry. Z VDJ Lišov vede gravitační řad do Lišova a přes jeho rozvodnou síť voda natéká do VDJ 150 m<sup>3</sup>, z něhož jsou zásobeny Hůry a Sosni.

Z VDJ Hosín II natéká voda gravitačně do VDJ a ČS Hosín I a dále je výtlačným řadem dopravována čerpací stanicí Hosín II do VDJ Chotýčany. Odtud voda natéká do VDJ VAÚ Chotýčany 100 m<sup>3</sup>, z něhož jsou přes RŠ zásobovány Dobřejovice. ATS Chotýčany dopravuje vodu z VDJ Chotýčany do obcí Chotýčany, Lhotice, Kolný a Velechvín. Z VDJ Chotýčany voda dále pokračuje gravitačně do šachty Veselí n. Lužnicí.

Z VDJ Hosín II (napojení z výtlačku do VDJ Chotýčany) se voda přes redukční ventil dopravuje výtlačným řadem DN 200 délky 760 m do VDJ Těšín 800 m<sup>3</sup> (473,00/468,00 m n.m.). Z VDJ Těšín je gravitačně zásobována obec Hrdějovice a vyšší tlakové pásmo Borku. Dále je zde umístěna AT stanice pro obec Hosín a letiště.

#### **úsek 2 – 3 VDJ Staré Hodějovice - VDJ Hůrka - VDJ Srubec**

Z VDJ Staré Hodějovice je voda přečerpána do VDJ Srubec 500 m<sup>3</sup> (542,00 / 539,00 m n.m.) zásobující obec Srubec. AT stanicí je voda dopravována do části Staré Hodějovice, zbývající část gravitačně zásobuje VDJ St. Hodějovice. Z VDJ St. Hodějovice se voda čerpá do VDJ Hůrka 300 m<sup>3</sup> (531,00 / 527,00 m n.m.), z něhož jsou gravitačně zásobeny přes RŠ Nedabyle a Doubravice, dále Nová Ves, Borovnice a Heřmaň. Gravitačně je voda přiváděna i do části obce Hůrka, zbývající část se zásobuje z VDJ Hůrka přes AT stanici. VDJ Staré Hodějovice patří mezi jeden z vodojemů pro zásobování Českých Budějovic.

#### **úsek 2 – 4 - 1 VDJ Dubičné - Rudolfov - Hůry**

Z VDJ Dubičné 5000 m<sup>3</sup> (462/457m n.m.) se voda čerpá výtlačným řadem do VDJ Rudolfov III-Hlincova Hora 2000m<sup>3</sup> (513,5/508,5 m n.m.) z kterého voda natéká přes rozvodnou síť II. tl. pásma města Rudolfov do II. tl. pásma Adamova a dále do II. tl. pásma Hůr. I. tl. pásma Adamova. I. tl. pásma Rudolfova je zásobeno z VDJ Rudolfov I – Veselka 100 m<sup>3</sup> (510,55 / 507,55 m n.m.), do III. tl. pásma je voda gravitačně přiváděna z VDJ Rudolfov II – Baba 250 m<sup>3</sup> (545,00 / 542,00 m n.m.), jehož zdrojem je přečerpaná voda z prameniště Trubky.

#### **úsek 2 – 4 - 2 VDJ Dubičné - VDJ Rudolfov - Dobrá Voda**

Z VDJ Rudolfov III je voda dopravována přes ATS Kodetka do Hlincovy Hory. Přes další AT stanici jsou z VDJ Rudolfov III zásobeny dvě tlaková pásma Dubičného. Zároveň z vodojemu voda gravitačně natéká do VDJ Dobrá Voda 100 m<sup>3</sup> (493,00 / 489,00 m n.m.), z něhož je zásobena Dobrá Voda a Stará Pohůrka. Část rozvodné vodovodní sítě Dobré Vody je dotována vodou z VDJ Dubičné I.

#### **úsek 2 – 5 ČS Úsilné - VDJ Hůry - VDJ Lišov**

Z ČS Úsilné, která je zásobována z výtlačného řadu ÚV Plav – VDJ Hosín II se čerpá výtlačným řadem DN 200 do VDJ Hůry 300 m<sup>3</sup> (529/525 m n.m.) a Lišov 650 m<sup>3</sup> (561,7/556,7). V ČS Úsilné se též čerpá podzemní voda ze zdroje Úsilné do výtlačného řadu ÚV Plav – VDJ Hosín II. VDJ Hůry zásobuje Libnič a části obcí Adamov a Hůry. Z VDJ Lišov vede gravitační řad do Lišova a přes jeho rozvodnou síť voda natéká do VDJ 150 m<sup>3</sup>, z něhož jsou zásobeny Hůry a Sosni.

#### **úsek 2 – 6 VDJ Hosín I – České Budějovice**

Z VDJ Hosín II natéká voda do VDJ Hosín I 4 000 m<sup>3</sup> (457,00 / 452,00 m n.m.). VDJ Hosín I zásobuje vodou Č. Budějovice a Hrdějovice, ty jsou zároveň zásobeny i z VDJ Těšín.

#### **úsek 2 – 7 VDJ Hosín I – VDJ Hluboká-Zámostí**

Z VDJ Hosín I natéká voda i do VDJ Hluboká – Zámostí 500 m<sup>3</sup> (442,50 / 439,20 m n.m.). Z tohoto řadu vedou odbočky na Č. Budějovice, do Hrdějovic a přes RŠ do Opatovic.

#### **úsek 2 – 8 VSJČ – Záblatí – Lomnice nad Lužnicí**

U obce Dynín z řadu Chotýčany -šachta Veselí odbočuje v redukční šachtě řad DN 400 délky 6 950 m do Záblatí. Řad byl vybudován jako první etapa plánovaného zásobování Třeboňska. Z řadu je napojena jsou přes redukční šachty napojeny obec Dynín, osada Lhota u Dynína, Lhotský Dvůr a Záblatí. Z redukční šachty Záblatí pokračuje severním směrem řad DN 100 a 80 do Ponědraže, Ponědrážky a Vlkova. Jižním směrem vede řad DN 100 délky 3375 m do VDJ Lomnice nad Lužnicí 100 m<sup>3</sup> (459/455 m n.m.).

Výhledově se uvažuje s dobudováním vodovodu pro zásobení Třeboňska, tj. nového řadu DN 400 délky 10 250 m ze Záblatí přes obec Smržov do nového VDJ Dunajovice 2x 1 500 m<sup>3</sup> (499/494 m n.m.) Z VDJ Dunajovice se navrhuje nový řad DN 500 délky 5930 m do Třeboně, kde bude napojen na stávající vodovodní síť.

Nové zásobování Třeboňska pitnou vodou by zabezpečilo v dlouhodobém horizontu dodávky pro západní a jihozápadní část okresu Jindřichův Hradec. Stavbou bude docíleno zaokruhování skupinového vodovodu Hamr – Třeboň a Hamr – J. Hradec s VSJČ. Přívod vody z VSJČ by umožnil v dalším období realizaci skupinového vodovodu Hamr – Suchdol /Lužnicí – Nová Ves/Lužnicí – České Velenice.

#### **úsek 2 – 9 – 1 SMO Bukovská voda**

Řad Dolní Bukovsko propojuje řad VDJ Zdobá – VDJ Varta II a VDJ Chotýčany – RŠ Veselí. Zdrojem vody pro skupinový vodovod jsou vrty, z nichž je surová voda čerpána do úpravny vody Dolní Bukovsko. Upravená voda je z ÚV čerpána dvěma směry. Směrem na Jindřichův Hradec přes RŠ Veselí, kde je na odbočce vybudován věžový VDJ Bošilec 200 m<sup>3</sup> (498,00/494,00 m n.m.) zásobující obec Bošilec. Z RŠ Veselí je též zásobován VDJ Na Klobasné 2000 m<sup>3</sup> (467/463 m n.m.) zásobující město Veselí nad Lužnicí. Druhým směrem je voda vedena výtlačným řadem do VDJ Smrčí 1 600 m<sup>3</sup> (533,00/528,00 m n.m.). Z vodojemu teče voda gravitačně zpět do ČS D. Bukovsko s gravitační odbočkou do obcí Popovice a Hvozdná, která pokračuje jako výtlačný řad přes ATS Hvozdná do Radonic a Drahotěšic. Na řadě VDJ Smrčí - ČS D. Bukovsko je zbudována další odbočka, za které je přes RŠ zásobeno D. Bukovsko, Pelejovice a Neplachov. Na gravitačním řadě VDJ Smrčí – VDJ Varta I je zbudována gravitační odbočka do Bzí, Sobětic a Horního Bukovska, odbočka do Pořežánek a přes

AT stanice do Modré Hůrky a Tuchonic, odbočka přes RŠ do Žlutice a Krakovčice, další odbočka přes RŠ do Bečice, odbočka do Dobšice a odbočka přes RŠ do Smilovic.

VDJ Varta II 2x1500 m<sup>3</sup> (452,50/447,50 m n.m.) zásobuje II. tl. pásmo, VDJ Varta I 650 m<sup>3</sup> (425,00/420,00 m n.m.) zásobuje I. tl. pásmo Týna n. Vltavou. Celé město Týn nad Vltavou je zásobeno pitnou vodou z úpravny vody Dolní Bukovsko, odkud je voda přivedena přes VDJ Smrčí do VDJ Varta II a z něj i do VDJ Varta I. Ve VDJ Varta II je propojena VSJČ se skupinovým vodovodem Dolní Bukovsko (možnost náhradního zásobení města vodou z VSJČ). VDJ Varta II zásobuje přes redukci tlaku obec Hněvkovice vodou z VSJČ.

#### **úsek 2 – 9 – 2 SMO Bukovská voda - Ševětín - Vitín**

Z VDJ Chotýčany natéká voda gravitačně do RŠ Veselí. Odbočky na řadu přivádějí vodu do Chotýčan – nádraží a dále do Lhotic, Kolného a Velechvína. Obce Ševětín a Vitín byly zásobovány ze skupinového vodovodu Dolní Bukovsko. V současné době jsou obě obce zásobovány odbočkou z řady VDJ Chotýčany – šachta Veselí nad Lužnicí. VDJ Ševětín 250 m<sup>3</sup> (533,60/529,10 m n.m.) je v současné době umístěn za spotřebišťem, a proto slouží pouze jako rezerva v případě poruch či oprav na vodovodních řadech.

#### **➤ úsek 2 – B B šachta Veselí nad Lužnicí - VDJ Čekanice – VDJ Všechnov**

Z rozdělovací šachty Veselí nad Lužnicí pokračuje řad DN 1000 délky 2797 m a DN 800 délky 29 175 m do VDJ Čekanice v Táboře. Z VDJ Čekanice vede gravitační řad DN 300 délky 2084 m do ÚV Tábor. ÚV Tábor s odběrem povrchové vody z nádrže Jordán prošla v r 2006 rekonstrukcí a v současné době slouží jako záložní zdroj vody při poruše na přírodním řadu ÚV Plav. Z ÚV Tábor se v případě potřeby voda čerpá řadem DN 400 do VDJ Všechnov

Na hlavním řadu je za rozdělovací šachtou Veselí vybudována odbočka, kterou je přiváděna voda do VDJ Zlukov 3 000 m<sup>3</sup> (473,00 / 468,00 m n.m.). ÚV Veselí nad Lužnicí byla zrušena. Z VDJ Zlukov jsou gravitačně zásobeny obce Zlukov a Žíšov. Z VDJ je dále voda gravitačně dopravována azbestocementovým řadem DN 500 délky 6 114 m, DN 400 délky 7 617 m a DN 300 délky 6 452 m do přečerpávací šachty pro Planou nad Lužnicí, kde je osazeno skčňi šoupě (v běžném provozu trvale zavřeno). ČS Sezimovo Ústí byla zdrušena. Dále pokračuje řad DN 300 délky 4 810 m, který je zásobován z VDJ Svatá Anna v Táboře.

Z hlavního přírodního řadu DN 500 a 400 je voda přiváděna do obce Řípec, a odbočným řadem DN 200 do VDJ Chlebov 1 000 m<sup>3</sup> (485,50 / 453,50 m n.m.), ze kterého jsou zásobeny Soběslav a Chlebov. Přimo z řadu jsou dále zásobena obec Zvěrotice – přes ATS a Klenovice. Odbočkou z hlavního řadu natéká voda do VDJ Roudná 100 m<sup>3</sup> (440,85 / 437,55 m n.m.), který zásobuje přes ATS Janov obec Janov. Gravitačně je zásobena Roudná, část obce Skalice a Rybova Lhota. Zbylá část Skalice je zásobena přes AT stanici.

Přes RŠ je na hlavní přírodní řad napojena obec Košice a Doubí. Košice jsou zároveň zásobeny ze studny přes věžový VDJ Košice 100 m<sup>3</sup> (486,79 / 482,20 m n.m.). Přimo z hlavního řadu je voda přiváděna do obcí Strkov a Planá n. Lužnicí. VDJ Sv. Anna I – Měšice 2 000 m<sup>3</sup> (477,50 / 472,30 m n.m.), který je zásobním vodojemem pro vodovodní síť Sezimova Ústí a I. tl. pásmo Tábora. VDJ Sv. Anna I je propojen s VDJ Sv. Anna II 4 000 m<sup>3</sup> (477,50 / 472,30 m n.m.), který je dotován vodou z hlavního řadu z ÚV Plav. Z tohoto VDJ je též přes ATS zásobeno Záluží.

Po trase hlavního řadu z rozdělovací šachty Veselí do VDJ Čekanice DN 1000 a DN 800 jsou kromě odbočky do VDJ Zlukov ještě odbočky pro obec Košice, odbočka do VDJ Svatá Anna a odbočka do teplárny v Táboře. VDJ Čekanice I 3 000 m<sup>3</sup> a VDJ Čekanice II 12 000 m<sup>3</sup> (485,10 / 480,10 m n.m.) jsou zdrojem vody pro II. tl. pásmo Tábora. III. tl. pásmo města je zásobeno z VDJ Všechnov 3 000 m<sup>3</sup> (496,50 / 491,50 m n.m.), do kterého je voda přečerpávána přes ÚV Rytíř s akumulací 1 200 m<sup>3</sup> (437,23 / 435,23 m n.m.). ÚV Rytíř je v současné době v klidovém režimu, jako záložní zdroj pro náhradní zásobování.

Na rozvodnou vodovodní síť Tábora je napojen řad, kterým je dodávána voda do VDJ + ČS Dolní Horky 800 m<sup>3</sup> (453,00 / 448,00 m n.m.). Z tohoto je poté zásobena obec Horky.

#### **Výhled:**

**Vodárenská soustava Mladovožicko (VSM - DUR – Ing. Douša Tábor)**

Zdrojem vody pro VS Mladovožicko bude Vodárenská soustava Jižní Čechy. Místem napojení na ni bude VDJ Tábor - Čekanice

Páteří VSM je hlavní přírodní řad v úseku mezi VDJ Tábor – Čekanice a VDJ Bostov.



VDJ Bostov je součástí vodovodní sítě města Mladá Vožice. První část trasy hlavního přívodního řadu tvoří výtlačné potrubí DN 150 mm, druhou část gravitační potrubí DN 150 mm. Celková délka hlavního přívodního řadu je cca 20,4 km. Na hlavní přívodní řad navazují vedlejší řady ukončené předávacími či odběrnými místy. Celková délka vedlejších přívodních řadů cca 8,8 km. Délka všech řadů celkem bude cca  $20,4 + 8,8 = 29,2$  km

Připravuje se také stavba přívodního řadu z Mladé Vožice do Načeradce, neboť i v oblasti městyse Načeradec a Louňovice pod Bláníkem vzniká v posledních letech potřeba dovozu pitné vody. Zdrojem vody pro tento řad bude VSM. Podle souběžného postupu v přípravě obou staveb není vyloučeno, že přívodní řad Načeradec bude součástí stavby VSM.

**Skupinový vodovod Chotovinsko** (Ing. Kubeš – zatím jsou komplikace s vlastníky pozemků na trase do Chotovin)

**I. etapa** z VDJ Čekanice VDV do Chotovin, **II. etapa** VDV do Sudoměřic včetně společného VDJ pro Sudoměřice a Nemyšl, **III. etapa** VDV do Nemyšle.

#### ➤ **úsek 2 – C VDJ Všechnov - VDJ Hodušín – VDJ Milevsko**

VDJ Všechnov je propojen s VDJ Hodušín I, II výtlačným řadem DN 350 délky 11 255 m. Z tohoto řadu jsou přímo zásobeny obce Zahrádky a Dražice. a částečně Drhovice. Odbočkou z VDJ Hodušín je přivedena voda do Skrýchova u Opařan a do VDJ Skrýchov 400 m<sup>3</sup> (516,50 / 513,00 m n.m.), který gravitačně zásobuje Opařany a Stádlec. Z vodovodů Hodušín I, II jsou přímo zásobeny Zběšičky a Srlín. Z VDJ Hodušín voda gravitačně natéká do VDJ Bernartice 500 m<sup>3</sup> (467,70 / 484,40 m n.m.) zásobující obec Bernartice.

Z VDJ Hodušín voda gravitačně natéká řadem DN 350 a 300 délky 10 454 m do VDJ Milevsko nový 1 000 m<sup>3</sup> a dále do VDJ Milevsko starý 100 m<sup>3</sup> (522,00 / 518,00 m n.m.), a do VDJ ZVVZ 500 m<sup>3</sup>. Tyto vodojemy zásobují Milevsko a obec Zbelítov.

Na řadu z VDJ Hodušín I do VDJ Milevsko je odbočka do VDJ Sepekov 200 m<sup>3</sup> (min. 475,20 m n.m.), ze kterého jsou zásobeny Sepekov a Božetice. Dále je voda čerpána s odbočkami do obcí Držkrajov a Týnice do VDJ Přeštěnice 150 m<sup>3</sup>, z něj gravitačně přitéká do Přeštěnic.

#### **Výhled:**

##### **Napojení na JVS – VDJ Hodušín**

Z napojovacího bodu VDJ Hodušín je voda čerpána navrženou čerpací stanicí Hodušín severním směrem řadem A do VDJ Chyšky II., ze kterého se po cca 750 m západním směrem dělí systém na severní část (řad A) a západní část (řad B).

Severní část systému (řad A) zajišťuje zásobování vodou obcí Petrovice, Nechvalice, Počepice a Vysoký Chlumec. Doprava vody je z VDJ Chyšky II gravitační s redukcí tlaku po trase v armaturní šachtě Nechvalice.

Západní část zajišťuje zásobování obcí: Zhoř, Přeborov, Hrazany, Kovářov, Klučenice, Milešov, Krásná Hora, Kamýk nad Vltavou a Svatý Jan. Doprava vody je opět gravitační s přerušením tlaku ve VDJ Planá, jenž také slouží pro akumulaci vody spotřebišť po směru zásobování.

Celkem je navrženo zásobování pro 7 stávajících vodojemů a 5-ti nových vodojemů pro obce, které jsou předběžně navrženy s ohledem na výškové uspořádání spotřebišť.

Kapacity vodojemů páteřního systému jsou navrženy na akumulaci maximální denní potřeby vody po dobu 24 hodin  $Q_d = 38 \text{ l.s}^{-1} = 3\,326 \text{ m}^3.\text{den}^{-1}$  s přihlédnutím k velikostem spotřebišť dále po směru toku. Navržené vodojemy systému:

- Rozšíření akumulace VDJ Hodušín – 1 000 m<sup>3</sup>
- VDJ Chyšky II. – 2 x 600 m<sup>3</sup> (658/654 m n. m.)
- VDJ Planá – 2 x 500 m<sup>3</sup> (521/517 m n. m.)

Parametry čerpací stanice ČS Hodušín:  $Q = 39 \text{ l.s}^{-1}$  a  $H = 150 \text{ m}$ .

##### **Popis vyvolaných investic:**

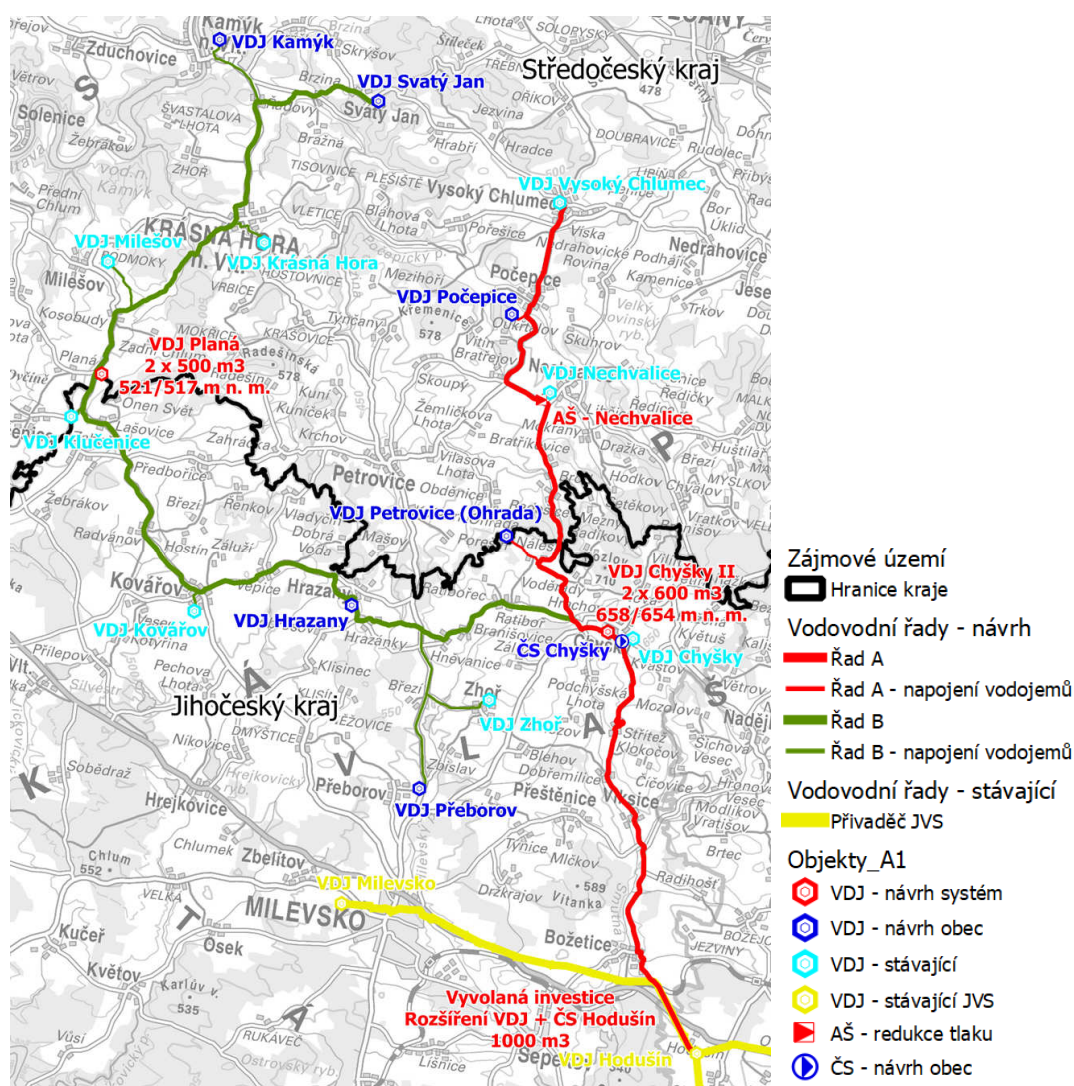
- Nový vodovodní řad ÚV Rytíř - VDJ Všechnov DN 300 - TLT (nezpevněný povrch) – cca 3,7 km
- Vybudování ČS Čekanice (směr VDJ Všechnov)
- Výměna části potrubí VDJ Čekanice - ÚV Rytíř DN 300 - TLT (zpevněný povrch) – cca 0,55 km
- Výměna čerpadel na VDJ Všechnov (směr VDJ Hodušín)
- Výměna čerpadel na ČS Sudoměřice (směr VDJ Hodušín)

# Plán rozvoje vodovodů a kanalizací na území Jihočeského kraje

- Zvětšení akumulačního prostoru VDJ Hodušín přidáním komory o objemu 1000 m<sup>3</sup>

Celkové kapacity stavby - Varianta A-1. Napojení na JVS – VDJ Hodušín

Stavební objekt	Materiál	DN	MJ	Množství
	[-]	[mm]	[-]	[-]
Řad A	TLT	300 - 100	m	27 124
Řad B	TLT	200 - 80	m	32 067
Řad A - napojení vodojemů	PE	125, 110, 90	m	2 281
Řad B - napojení vodojemů	PE	125, 110, 90	m	12 324
<b>Vodovodní řady celkem</b>			<b>m</b>	<b>73 797</b>
VDJ Chyšky II (2 x 600 m <sup>3</sup> )			ks	1
VDJ Planá (2 x 500 m <sup>3</sup> )			ks	1
ČS Chyšky (Q = 3,6 l.s <sup>-1</sup> H = 30 m)			ks	1
Předávací šachty			ks	12
Odvzdušňovací / odkalovací šachty			ks	28



### **úsek 2 – 10 – 1 šachta Veselí nad Lužnicí - VDJ Pleše - VDJ Děbolín**

Do VDJ Pleše je přiváděna voda z šachty Veselí nad Lužnicí dvěma souběžnými řady. Řad DN 500 v majetku SMO Bukovská voda přivádí vodu z ÚV Dolní Bukovsko a řad DN 400 v majetku JVS přivádí vodu z ÚV Plav (napojen v rozdělovací šachtě veselí z řadu z VDJ Chotýčany do Tábora). Z VDJ Pleše je vedeno gravitační vodovodní potrubí, kterým je zásobeno Záhoří a Lžín, a ze kterého voda natéká do VDJ Doňov 100 m<sup>3</sup>, zásobující obce Doňov a Újezdec. Gravitačně je přes RŠ zásobena i Kardašova Řečice. Z VDJ Pleše je veden řad, který je posilován z ČS Pleše, přes rozvodnou síť obce Pleše až do věžového VDJ Višňová 100 m<sup>3</sup>. Tento zásobuje poté gravitačně obce Višňová a Dírná.

Z VDJ Pleše je voda přečerpána výtlačným řadem, z něhož je přímo zásoben Mnich a Sv. Barbora, až do VDJ Děbolín 4 200 m<sup>3</sup> (541,20 / 536,20 m n.m.). Řad pokračuje z VDJ Děbolín do Jindřichova Hradce s odbočkami do Děbolína a Vel. Ratmírova, do Buku a přes AT stanici Matná do obcí Matná a Ratiboř.

### **Dobrovolný svazek vodovodu Hamr 31140080**

#### **úsek 2 – 10 – 2 VDJ Děbolín - J. Hradec - VDJ Chlum u Třeboně**

Na rozvodnou vodovodní síť města J. Hradec jsou napojeny obce Dolní Skrýchov, Radouňka a Otín. Z řadu VDJ Děbolín – J. Hradec je voda čerpána ČS Hvězdárna do VDJ Fedrpuš I 2 800 m<sup>3</sup> (540,10 / 535,10 m n.m.), který je propojen s VDJ Fedrpuš II 3 000 m<sup>3</sup> (540,10 / 535,10 m n.m.). VDJ Fedrpuš I je zdrojem pitné vody pro část J. Hradce a obcí Horní a Dolní Pěna. Z VDJ Fedrpuš II vede řad DN 400 do VDJ Chlum a ÚV Hamr.

Na tomto řadu jsou vybudovány i další odbočky. Přes RŠ je napojen H. Žďár a přes AT stanici obec Políčko. Přímo z řadu jsou zásobeny obce Malíkov n. Nežárkou, Lásenice, Dolní Lhota Příbraz, Libořezy a Lutová. Přes RŠ jsou připojeny Horní Lhota a Dolní Žďár, Mníšek a Stříbřec. Na tomto řadu je dále vybudována odbočka, na kterou je přes RŠ napojena Pístina. Odbočkou je zároveň voda dopravována do VDJ Stráž n. Nežárkou 250 m<sup>3</sup> (474,10 / 469,60 m n.m.), který gravitačně zásobuje Stráž n. Nežárkou.

#### **úsek 2 – 10 – 3 VDJ Chlum u Třeboně - Třeboň - Novosedly nad Nežárkou**

Odbočkou z řadu VDJ Fedrpuš – ÚV Hamr natéká voda z ÚV Hamr do VDJ Chlum 400 m<sup>3</sup> (500,00 / 496,40 m n.m.), který slouží pouze jako armaturní komora bez využití akumulace. Ve VDJ je umístěna AT stanice pro vyšší pásmo Chlumu u Třeboně. Voda pro nižší tlakové pásmo je dopravována dále do města Chlum u Třeboně a přes jeho rozvodnou síť je napojna obec Staňkov. Na odbočce z řadu ÚV Hamr – VDJ Chlum u Tř. je napojena přes armaturní šachtu obec Hamr. V armaturní šachtě Hamr je proveden propoj pro obce Hamr, Chlum u Třeboně a Staňkov s redukcí tlaku.

Zdrojem vody ÚV Hamr je štěrkopískové jezero Hamr, z něho je voda čerpána do akumulace. Z ÚV je voda čerpána do obce Majdaléna a dále do VDJ Třeboň – Kopeček 2 000 m<sup>3</sup> (444,60 / 439,60 m n.m.). Z VDJ Třeboň – Kopeček je voda čerpána ČS Kopeček do vodovodní sítě vysokého tl. pásma Třeboně. Na rozvodnou síť města je napojena obec Břilice.

ČS Kopeček dopravuje s redukcí tlaku vodu jednak do nízkého tl. pásma Třeboně a současně do obcí Nová Hlína a Stará Hlína. Stará Hlína je přes obce Mláka a Novosedly n. Nežárkou zároveň zásobena z věžového VDJ Novosedly n. Nežárkou 100 m<sup>3</sup> (480,00 / 475,40 m n.m.). Do vodojemu je voda čerpána přes úpravnu vody Novosedly n. N. z vrtů. Přes rozvodnou síť města Novosedly n. N. jsou napojeny i obce Kolence a Klec.

V případě závažných havarijních stavů a odstávky ÚV Hamr lze z ÚV Plav přes ČS Pleše, VDJ Děbolín a J. Hradec řadem (VDJ Fedrpuš – ÚV Hamr) zásobovat uvedené obce a města vč. Třeboně.

### **Jižní větev**

#### **úsek 3 ÚV Plav - VDJ Bukovec - Český Krumlov**

Z ÚV Plav je voda čerpána do vodojemu Bukovec 4 000 m<sup>3</sup> (513,00 / 508,00 m n.m.) řadem ocel DN 400 délky 5 160 m. Z ČS Bukovec je výtlačným řadem DN 400 délky 10 678 m a DN 500 délky 915 m voda čerpána (přes hranice okresů ČB a ČK) do vodojemu Domoradice (Liščí vrch) 2 x 2 500 m<sup>3</sup> (597,00 / 592,00 m n.m.), který je řídicím vodojemem pro Český Krumlov. Z ČS Bukovec odbočuje též výtlačný řad DN 300 do VDJ Netřebice pro zásobování Velešínska a Kaplicka.

Z řadu do vodojemu Domoradice jsou provedeny dvě významnější odbočky. Jedna (zdvojená) byla

realizována pro možnost zásobení obce Dolní a Horní Třebonín resp. jako nátok ke zrychlovací ČS pro uvažovaný záměr dopravovat vodu do VDJ Netřebice. V současné době jsou obě větve - ocel DN 200 délky 2 x 180 m - trvale zavřeny, neboť obec Dolní Třebonín je stále připojena na skupinu Pořešín a záměr čerpat vodu do VDJ Netřebice nebyl v této trase realizován. Druhá odbočka je vysazena pro plnění VDJ Rájov 150 m<sup>3</sup> (511,60 / 507,90 m n.m.) (není součástí soustavy). Odbočka z výtlačku do VDJ je z IPE DN 90 délky 400 m. V místě odbočky je armaturní šachta s redukcí tlaku a vodoměrem.

Na řad ÚV Plav - VDJ Domoradice jsou připojeny následující odbočky. Z řadu je voda čerpána do VDJ Kamenný Újezd 200 m<sup>3</sup> (534,20 / 527,80 m n.m.), odtud voda přitéká přes redukční šachtu do města Kamenný Újezd. Na rozvodnou síť města je napojena obec Kosov. Levostrannou odbočkou je voda přiváděna výtlačným řadem do VDJ Ovčín 2 x 150 m<sup>3</sup> (472,00 / 468,00 m n.m.), z něhož je gravitačně zásobena obec Straňany, Doudleby a ve výhledu i obec Dolní Stropnice. Z vodojemu Bukovec vede přímá odbočka do obce Bukovec.

S vodojmem Domoradice je propojen vodojem a čerpací stanice Nádraží 1 x 650 m<sup>3</sup> (581,42 / 576,42 m n.m.), do něhož natéká voda přes VDJ Vyšný – Vojsko 1 x 150 m<sup>3</sup> (616,70 / 611,90 m n.m.) a VDJ Vyšný 1 x 150 m<sup>3</sup> (657,30 / 654,00 m n.m.) z prameniště Blanský Les a Vyšný. Z vodojemu Vyšný je zároveň zásobena obec Vyšný.

Na konci řadu pod VDJ Domoradice je provedena armaturní šachta s možností přímého propojení výtlačku z ČS Bukovec na zásobní řad DN 500 do VDJ Nádraží I města Č. Krumlov (jen v případě havárie VDJ Domoradice).

Ve výhledu bude vybudována AT stanice, přes níž se na rozvodnou síť města Český Krumlov napojí stávající vodovod obce Slupenec. Ten je zásoben z vodojemu Slupenec 1 x 50 m<sup>3</sup>, do něhož přitéká voda z vrtu a studny.

Dalšími zásobními vodojemy pro město Český Krumlov jsou VDJ Ptačí Hrádek 1 x 650 m<sup>3</sup> (580,70 / 575,70 m n.m.), VDJ + PK Hessova Studna 60 m<sup>3</sup> (536,60 / 534,10 m n.m.), VDJ + ČS Plešivec II. 1 x 650 m<sup>3</sup> (579,00 / 573,00 m n.m.), VDJ Plešivec III. 1 x 150 m<sup>3</sup> (611,20 / 606,20 m n.m.), VDJ Horní Brána 1 x 1 400 m<sup>3</sup> (585,80 / 580,80 m n.m.) a VDJ Rozsyp 2 x 100 m<sup>3</sup> (571,30 / 568,60 m n.m.). Do posledního natéká voda z pramene Mariánský.

### **úsek 3 – 1 Větrní**

Zásobním řadem ČS Plešivec – Větrní natéká voda do úpravny vody, do které zároveň voda přitéká ze tří vrtů Němčice. Odtud pak jsou plněny vodojemy VDJ Větrní I 400 m<sup>3</sup> (625,80/620,50 m n.m.) a VDJ Větrní II 550 m<sup>3</sup> (625,80/620,50 m n.m.), které zásobují horní tlakové pásmo města Větrní. Dalším zdrojem vody pro horní TP Větrní je zároveň prameniště Lužná, z něhož voda natéká přes ÚV Lužná do VDJ Větrní IV (Lužná) 150 m<sup>3</sup> (594,35/591,60 m n.m.). Odtud je voda čerpána ČS Lužná do rozvodné sítě města. Zdrojem vody pro TP Větrní III. je VDJ Větrní V (Němčice) 28 m<sup>3</sup> (685,73/683,10 m n.m.) s prameništěm Němčice. Z VDJ Větrní I natéká voda gravitačně do VDJ Větrní III 500 m<sup>3</sup> (562,00/557,00 m n.m.), tento gravitačně zásobuje dolní tlakové pásmo města Větrní. Na rozvodnou síť horního a dolního TP Větrní je napojen přírodní řad přivádějící vodu do Němčic.

### **úsek 3 – 2 VDJ Bukovec – VDJ Netřebice**

Tento vodovod zásobuje rozsáhlou oblast Kaplicka a Velešínska.

Z čerpací stanice Bukovec (s akumulací 2 x 2000 m<sup>3</sup>) vede výtlačný řad (ocel 323,9/5 mm s vnější zesílenou PE izolací a vnitřní cementovou výstelkou) do vodojemu Netřebice (2x1125 m<sup>3</sup>, 630,70/625,70 m n.m.) v délce 11 730,46 m. V ČS Bukovec jsou osazena 2 vertikální čerpadla Q= 47,3l/s (170m<sup>3</sup>/hod.) H=153m s elektropohonem

Na řadu jsou dvě armaturní šachty – pro následné připojení obce Krasejovka a pro napojení stávajícího řadu DN 100 do vdj. Vesce 150 m<sup>3</sup> (519/514 m n.m.).

Význam tohoto řadu je i v tom, že může fungovat jako náhradní zdroj přes vdj. Netřebice pro Č.Krumlov v případě havárie na řadu ČS Bukovec – vdj. Domoradice – vdj. Horní Brána.

Vodojem Netřebice 2x1 125 m<sup>3</sup> ( 630,70/625,70 m n.m.) je hlavním vodojmem skupinového vodovodu. Součástí areálu VDJ je AT stanice se samostatným řadem pro obec Netřebice. Z VDJ vede i gravitační řad DN 200 do obce Kaplice-nádraží a do místní části Rozpoutí.

### **úsek 3 – 2 – 1 VDJ Netřebice – Kaplice**

Stávající řad od bývalé ÚV Pořešín je využíván jako propojovací od vdj. Netřebice ke stávajícímu gravitačnímu zásobnímu řadu (LTH DN 250 délky 3 640 m) pro město Kaplice.

Před zástavbou I. tlakového pásma Kaplice je AŠ s redukčním ventilem. Před AŠ je odbočka, kterou je připojena rozvodná síť II. tlakové pásma města.

Na trase řadu je provedena vodoměrem měřená odbočka pro osadu Pořešín a další odbočka společná pro osady Pořešínek a Žďár.

### **úsek 3 – 2 – 2 VDJ Netřebice – Velešín – Římov**

Zásobní řad VDJ Netřebice - Velešín - VDJ Římov je gravitační, tlakově regulovaný redukčním ventilem v šachtě pod Netřebicemi, z LTH DN 200 délky 5 220 m. Řad končí ve věžovém VDJ Velešín 120 m<sup>3</sup> ( max.hl. 575.77 m n.m. ). Cca 0,4 km před věžovým VDJ je z řadu provedena vodoměrem měřená odbočka LTH DN 100 délky 2 850 m, kterou byla původně přiváděna voda do VDJ Vesce 150 m<sup>3</sup> pro obec Římov. Nyní je odbočka zaslepena a VDJ Vesce je zásoben přes redukční šachtu z řadu Bukovec – Netřebice.

Zásobní řad Velešín - Velešín nádraží – šachta Markvartice je z LTH DN 200 délky 2 260 m. Řad začíná napojením na zásobní řad Netřebice - Velešín - Římov v místě odbočky pro Římov, směřuje k nádraží Velešín, kde je provedena odbočka pro místní zástavbu a dál pokračuje až do AŠ Markvartice. Zde je propojen se zásobním řadem AŠ Jeroným – šachta Markvartice – Dolní Třebonín. Tento propoj je při běžném provozu trvale uzavřen (rozdílné hydrostatické tlaky VDJ Netřebice – RŠ Netřebice ) a otevírá se pouze v případě poruchy zásobního řadu z šachty Jeroným.

### **úsek 3 – 2 – 3 VDJ Netřebice – VDJ Horní Brána**

Zásobní řad VDJ Netřebice – VDJ Horní Brána v Českém Krumlově je gravitační z LTH a oceli DN 300 délky 11 200 m. Řad začíná ve VDJ Netřebice, v úseku délky 800 m od VDJ je řad zdvojený profilem LTH DN 500. Řad končí ve VDJ Horní Brána 1 400 m<sup>3</sup> v Českém Krumlově. V současné době je přívod do tohoto vodojemu uzavřen a sanační průtok pro zachování provozuschopnosti řadem je pouštěn odbočkou do VDJ Rozsyp 2×100 m<sup>3</sup> (571,30 / 568,60 m n.m.). Z řadu jsou vybudovány odbočky s revizními šachtami do Mirkovic, Žalčic a Chabičovic.

Zásobní řad AŠ Jeroným – šachta Markvartice – Dolní Třebonín je z LTH DN 200 délky 5 190 m. Řad začíná v AŠ Jeroným napojením na zásobní řad VDJ Netřebice - Český Krumlov DN 300 a končí na začátku zástavby obce Dolní Třebonín. Z řadu je napojena osada Skřidla odbočkou délky 1000 m DN 80 a obec Mojně.

Zásobní řad VDJ Netřebice - Kaplice nádraží je gravitační z oceli DN 200 délky 1100 m. Řad končí napojením na rozvodnou síť osady Kaplice nádraží. Z rozvodné sítě Kaplice nádraží je dále zásobována osada Rozpoutí.

## **Vodovod do Příbrami**

### **úsek 4 – Nerestce – Zalužany – Příbram**

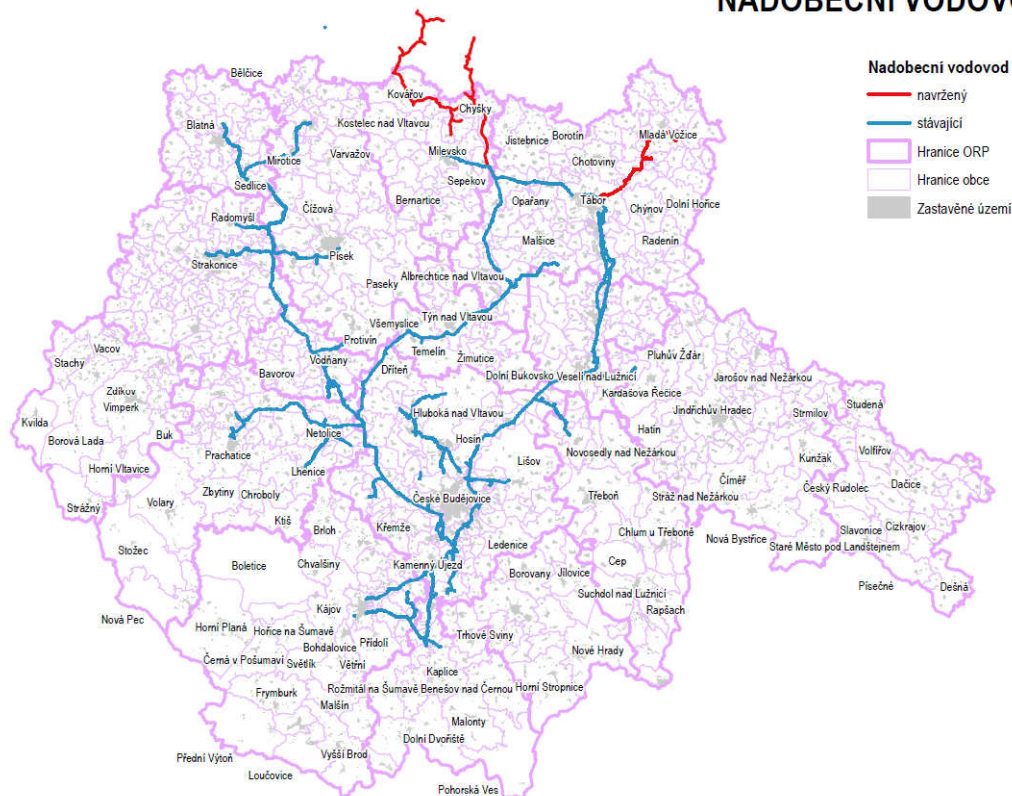
Vodovod byl vybudován v r. 1991 jehož účelem bylo přivedení cca 50 l/s z řeky Skalice do systému průmyslového vodovodu Příbram. V další etapě mělo dojít k propojení s vodárenskou soustavou jižní Čechy a zásobování Příbrami vodou z ÚV Plav v množství 540 l/s. Vodovod nikdy nebyl uveden do provozu.

Jedná se o jímací objekt na řece Skalici s čerpací stanicí Nerestce, výtlačný řad Nerestce-Zalužany DN 700, délky 7350 m doVDJ a ČS Zalužany o obsahu 3000 m<sup>3</sup>, výtlačný řad Zalužany – VDJ Hatě v Příbrami délky 17 500 m DN 700 a DN 600. V jihočeském kraji se nachází cca 4 200 m uvedených řadů, další část je v kraji střeďočeském.

Vodovod nebyl nikdy provozován a vzhledem k zásobování Příbrami z jiných zdrojů nelze najít jeho smysluplné využití. V roce 2009 byl vodovod Nerestce-Příbram zrušen rozhodnutím vodoprávního úřadu v Příbrami.

## **Mapa jihočeské vodárenské soustavy**

## NADOBECNÍ VODOVODY



### 3.2.4.1.2 Skupinový vodovod SMO Bukovská voda

Zdrojem surové vody jsou jímací vrty V-16, H-3 (oba celkem 50l/s), H-4a (15 l/s), H-10, V-17 (oba celkem 50l/s) a V-18. Jedná se o zdroje kvalitní podzemní vody (vyhovuje Vyhlášce č.376/2000Sb.), které se nacházejí v těsné blízkosti úpravně vody Dolní Bukovsko. Surová voda je čerpána do úpravně vody Dolní Bukovsko řady litina DN 150 až 500, odkud je po úpravě čerpána řadem litina DN 500 (k obci Bošilec) a DN 400 (v úseku Bošilec - Pleše) do směru Jindřichův Hradec a řadem litina DN 300 do směru Týn nad Vltavou do vodojemu Smrčí 1600 m<sup>3</sup> (533,00/528,00), odkud gravitačně natéká litinovým řadem DN 300 do vodojemů Varta I 650 m<sup>3</sup> (425,00/420,00) a Varta II 2x1500m<sup>3</sup> (452,50/447,50).

Úpravně vody Dolní Bukovsko je největší úpravně podzemní vody v Jihočeském kraji a v produkci vody za rok je druhá největší po úpravně vody Plav. ÚV produkuje ročně 3,312 mil. m<sup>3</sup> pitné vody, tj. 105 l/s. V uplynulých letech prodělala úpravně vody zásadní rekonstrukci, která spočívala ve změně technologie úpravy vody, kompletní obměně čerpací techniky, výměny ocelových trubních rozvodů za nerezové, vybavení moderním vodárenským dispečinkem s dálkovými přenosy dat z důležitých předávacích míst na soustavě. Projektovaná kapacita ÚV byla 125 l/s. Po provedených úpravách je možno tuto úpravně provozovat s dostatkem zdrojů surové vody až o kapacitě 230 l/s. ÚV Dolní Bukovsko je nenahraditelná v rámci nouzového zásobování Jihočeského kraje pro svou geografickou polohu, zdroje kvalitní podzemní vody, které se nacházejí v těsné blízkosti ÚV (nižší zranitelnost podzemních zdrojů oproti povrchovým) a možnosti čerpat vodu do různých směrů s využitím stávajících vodovodních řadů a v případě vybudování nového výtlačného potrubí do VDJ Chotýčany zásobovat za nouzového stavu České Budějovice (až 130 l/s).

Podzemní zdroj V16 u obce Bošilec je do budoucna ohrožen postupující kontaminací dusičnany z ACHP Dynín a veřejno-prospěšnými stavbami s nadregionálním významem (DA-3, koridor ČD). Výhledově se proto předpokládá využití náhradního zdroje, který by zajistil svou vydatností dostatek surové vody v případě odstávky vrtu V16. Nové vrty se nacházejí v lokalitě Mažice – Borkovice. Vzhledem k vysoké vydatnosti těchto vrtů (až 110 l/s) se počítá s využitím těchto zdrojů i pro náhradní zásobování obyvatelstva pitnou vodou. Počítá se s trvalým využíváním těchto zdrojů. Tímto bude

v případě potřeby bude zajištěn rychlý náběh systému náhradního zásobování pitnou vodou pro oblast Českých Budějovic. Z vrtů u Mažic bude surová voda čerpána do úpravní vody Dolní Bukovsko (řad délky cca 7,1 km, PVC DN 300) a odtud dále do vodojemu Chotýčany. Délka tohoto řadu bude cca 12,7 km. Z tohoto řadu bude zřízena odbočka, která bude sloužit k zásobení VDJ Ševětín. V současné době je členem Sdružení měst a obcí Bukovská voda 25 měst a obcí, z nichž k největším odběratelům pitné vody patří Jindřichův Hradec, Veselí nad Lužnicí a Týn nad Vltavou.

Provedení úpravy trasy výtlačného potrubí z vrtů MH 25 a MH 26 umístěných v k. ú. Mažice do úpravní vody Dolní Bukovsko. Jedná se o změnu trasy přivaděče DN 300 z vrtů v lokalitě Mažice-Borkovice.



### 3.2.4.1.3 Skupinový vodovod Landštejn

#### Vodovod Landštejn – Dačice:

Surová voda natéká do vodojemu Landštejn (2 000 m<sup>3</sup>) (554,8/549,8 m n.m.). Upravená voda je čerpána přívodním řadem směr na VDJ Kadolec (1 300 m<sup>3</sup>) s odbočkou na VDJ Staré Město (80 m<sup>3</sup>), Slavonice a Dačice. Druhý výtlačný řad jde směrem na VDJ Klášter (300 m<sup>3</sup>) a dále gravitačně do Nové Bystřice, dále se propojí skupinový vodovod Dačice s vodárenskou soustavou Římov.

Přívodní řad z VDJ Landštejn do VDJ Kadolec je z oceli a litiny DN 300, dále pokračuje gravitačně LT 250 do VDJ Slavonice (150 m<sup>3</sup>), kde se navrhuje odbočka na obec Kadolec, a dále gravitačně do rozvodné sítě města Slavonice. Výhledově se vybuduje VDJ Slavětín 20 m<sup>3</sup>, který se napojí na přívodní řad z VDJ Slavonice. Z nového vodojemu bude zásobena obec Slavětín a Chvaletín.

Z VDJ Slavonice vede přívodní řad LT 250 do VDJ Cizkrajov (50 m<sup>3</sup>) s odbočkami na obec Vlastkovec, kde je umístěna ČS s VDJ (20 m<sup>3</sup>) a ATS a dále na obec Mutišov s VDJ (50 m<sup>3</sup>).

S napojením obce Cizkrajov na VDJ Cizkrajov přívodním řadem LT 100 byl vybudován u obce nový VDJ (150 m<sup>3</sup>).

Řad z VDJ Cizkrajov (150 m<sup>3</sup>) LT 250 přivádí vodu až do VDJ Dačice Jemnický (1 300 m<sup>3</sup>), který zásobuje město Dačice. Z tohoto řadu vede odbočka na VDJ Peč (100 m<sup>3</sup>), z něhož řadem LT 100 je zásobena obec Peč.

Z vodovodu Landštejn je dále zásobena místní část Borek a Bílkov východně od Dačic.

Přes ČS Dačice je čerpána voda do VDJ Budiškovice (150 m<sup>3</sup>) a dále gravitačně rozvedena po obci Budiškovice a dále do místní části Vesce.

Z ČS a VDJ Hradištko (150 m<sup>3</sup>) je voda přiváděna PVC 150 do m.č. Hradištko a z ní je čerpána řadem PE 100 do VDJ (150 m<sup>3</sup>) m.č. Chlumeč. Pokračuje přes ČS Ostojkovice řadem PE 80 do m.č. Ostojkovice.

V roce 2021 bylo uvedeno do provozu „propojení skupinových vodovodů Landštejn – Řečice“ vodovodním řadem z HDPE DN 160 mm v délce 1 370 m.

### **Vodovod Řečice – Dačice :**

Prameniště Řečice (3 studny) zásobují skupinový vodovod Řečice – Dačice a částečně i skup. vodovod Landštejn. Tento zdroj zásobuje obce Sádka a Řečice z VDJ a ÚV Řečice (80 m<sup>3</sup>). Přívodní řad se dělí na LT 200 VDJ Kostelní Vydří s odbočkou na ČS obce Lipová a dále na PVC 150 do obce Volfířov, řad pokračuje do VDJ Dolní Němčice. Z obce Dolní Němčice vede propojení s VDJ Kostelní Vydří a zároveň se na vodovodní síť obce napojuje přes PVC 80 místní část Hostkovic.

### **Vodovod Landštejn – Nová Bystřice :**

Z VDJ Landštejn vede přes ČS výtlačný řad na VDJ Klášter (300 m<sup>3</sup>) přívodním řadem O, ET a PE 150.

Z VDJ Klášter je voda vedena dvěma přívodními řady: řad PE 100 zásobující m.č. Blato, dále je voda čerpána ČS Blato do VDJ Hůrky (250 m<sup>3</sup>) a gravitačně svedena do m.č. Hůrky. Druhý přívodní řad PE 150 přivádí odbočkou vodu do m.č. Klášter. Pokračuje gravitačně do VDJ Albeř (50 m<sup>3</sup>), ze kterého je zásobena gravitačně m.č. Albeř. Tento VDJ je zároveň dotován vodou z přílehlých studní Albeř.

Následuje VDJ Nová Bystřice (400 m<sup>3</sup>), který zásobuje město Nová Bystřice. Dále připojení m.č. Nový Vojířov, která se nachází severozápadně od města N. Bystřice, na síť VDJ Nový Vojířov.

Ve výhledu je plánováno propojení skupinového vodovodu Landštejn z rozvodné vodovodní sítě města Nová Bystřice s Dobrovolným svazkem vodovodu Hamr u obce Lásenice. Na tento propojovací řad budou nově napojeny obce Smrčná, Hradiště, Lhota, Bílá a Nová Ves a stávající veřejné vodovody obcí Potočná, Číměř a Sedlo.

#### **3.2.4.1.4 Skupinový vodovod Trhové Sviny**

Zdrojem vody pro skupinový vodovod jsou dva vrtů HV1 Otěvěk - Lhotka (s kapacitou 18 l/s) a HV2 Otěvěk - Lhotka (s kapacitou 20 l/s). Dalším zdrojem je Dluhošský potok s vydatností 16 l/s, který je v současnosti odpojen a je mimo provoz. Surová voda je z vrtů čerpána do úpravně vody Otěvěk (úpravně vody Valcha je mimo provoz), odkud je dále čerpána do vodojemu Otěvěk 2x700 m<sup>3</sup> (520,00/515,00 m.n.m.). Z VDJ Otěvěk je zásobeno II. tlakové pásmo. Z tohoto VDJ je dále voda dopravována gravitačním řadem LT 300 do vodojemu Valcha 2x150 m<sup>3</sup> (498.29/494.94 m.n.m.), ze kterého je zásobeno I. tlakové pásmo.

Na rozvodnou síť města je výhledově napojena obec Bukvice, která je v současnosti zásobena z vlastního zdroje přes AT stanici.

Voda z ÚV Otěvěk je přiváděna řadem IPE 110 přes vodovodní síť obce Otěvěk do přerušovací komory 5 m<sup>3</sup> (520.00/518.00). Odtud je voda gravitačně přiváděna do spotřebiště m.č. Rankov.

#### **3.2.4.1.5 Skupinový vodovod Konratice**

Zdrojem vody je studna o vydatnosti 0,63 l/s a vrt o vydatnosti 0,80 l/s. Surová voda natéká do úpravně vody (odkyselení mramorovou drtí a dezinfekce) ve vodojemu Konratice 250 m<sup>3</sup> (asi 642,00/?). Do spotřebiště je voda dopravována AT stanicí.

Přívodním potrubím LT 150 je voda gravitačně vedena do obce Rychnov u Nových Hradů. Dále je voda přiváděna řadem IPE 110 přes redukci tlaku do obce Kamenná.

#### **3.2.4.1.6 Skupinový vodovod Dobrá a Hojná Voda**

Zdrojem vody je lesní prameniště o vydatnosti 1,07 l/s v oblasti Vysoké v Novohradských horách. Odtud voda natéká řadem IPE 90 přes vodojem Hojná Voda 2 x 25 m<sup>3</sup> (821.15/818.65 m.n.m.) do vodojemu Dobrá Voda 2 x 25 m<sup>3</sup> (758.32/755,82 m.n.m.). V obou vodojemech je voda dezinfikována. Do obou spotřebišť je voda dopravována gravitačně.

Navrhuje se vybudovat úpravně vody u vodojemu Hojná Voda.

#### **3.2.4.1.7 Skupinový vodovod Nové Hrady**

Město Nové Hrady je zásobeno z vodovodu Nové Hrady. Zdrojem pitné vody jsou 2 prameniště. Prvním prameništěm je Veverský potok o vydatnosti 4,0 l/s. Z něj je voda dopravována do dvoustupňové úpravně vody Nové Hrady. Druhým zdrojem je prameniště Jedlice o vydatnosti 3,5 l/s. Z tohoto prameniště je voda bez úpravy čerpána do zemního VDJ Nové Hrady 170 m<sup>3</sup> (569.00/563.00 m.n.m.) a do věžového vodojemu 200 m<sup>3</sup> (590.80/584.40m.n.m.). Z ÚV je voda dopravována také do



těchto vodojemů.

Do spotřebiště je voda přiváděna gravitačně. Navrhuje se zvětšení kapacity objemu VDJ Nové Hradky o 150 m<sup>3</sup>.

Na vodovodní síť města je přes redukční šachtu napojena obec Údolí.

#### **3.2.4.1.8 Skupinový vodovod Borovany – Ledenice**

Zdrojem vody jsou dva vrty BJ -1o kapacitě 12 l/s a BJ - 2 o kapacitě 8 l/s. Surová voda je čerpána do úpravny vody Borovany, kde je upravována ve dvou stupních. Odtud je po úpravě čerpána do dvoupásmového věžového vodojemu Borovany II 2 x 300 m<sup>3</sup> (539,04/536,14 a 559,04/556,14) a odtud gravitačně natéká do věžového vodojemu za spotřebištěm Borovany I 90 m<sup>3</sup> (537,90/533,70). Do spodní akumulace tohoto vodojemu je přiváděna po odkyselení na mramorovém filtru i voda z prameniště Radostice s vydatností 1,2 l/s s povoleným odběrem 1,0 l/s. Město je zásobeno gravitačně.

Dále je voda přečerpávána potrubím LT 150 do vodojemu Ledenice 250 m<sup>3</sup> (531,00/528,00), který zásobuje obec Ledenice a výhledově obec Růžov. Tento vodojem je dotován i z vrtu L1 Ledenice surovou vodou upravovanou odkyselením mramorovou drtí a dezinfekcí.

Z výtlačného řadu VDJ Borovany I – VDJ Ledenice je odbočkou voda přiváděna přes ATS s akumulací 40 m<sup>3</sup> (547,00/545,00) řadem IPE 110 do obce Radostice, Trocnov a Strážkovice. Dále bude voda výhledově dopravována do obce Řevnovice, která je v současnosti zásobována z veřejného vodojemu.

Ze spodní akumulace dvoupásmového vodojemu Borovany II je řadem IPE 110 voda gravitačně přivedena do obce Hluboká u Borovan, stejně je zásobena i obec Vrcov.

Na rozvodnou síť města Bprpvany je napojena obec Dvorec.

Navrhuje se napojení obce Třebeč na rozvodnou síť města Borovany. Třebeč je v současnosti zásobena z obecního vodovodu.

#### **3.2.4.1.8.1 Skupinový vodovod Nesměň - Něchov - Todně**

Zdrojem vody skupinového vodovodu je studna a vrt o celkové kapacitě 0,8 l/s, odkud je voda čerpána do věžového VDJ Nesměň 75 m<sup>3</sup> ( 564,56/560,00 m.n.m.). Do obce Nesměň je voda dopravována gravitačně. Z tohoto VDJ je dále voda přiváděna řadem LT 100 do věžového VDJ Něchov 85 m<sup>3</sup> (544,40/541,40 m.n.m.), z kterého je zásobena obec Něchov. Přívodní řad LT 80 dále zásobuje obec Todně.

Tento skupinový vodovod je zároveň posilován přes spotřebiště v Besednici.

#### **3.2.4.1.8.2 Skupinový vodovod Dobrkovská Lhotka – Lniště**

Zdrojem skupinového vodovodu je prameniště Kohout o vydatnosti 5 l/s. Surová voda z prameniště natéká do VDJ Kohout 60 m<sup>3</sup> (624,00/620,00 m.n.m.). Odtud je voda dopravována gravitačně do obce Dobrkovská Lhotka.

Přívodní řad O 100 s odbočkou do obce Záluží přivádí vodu gravitačně do obce Slávče.

Z obce Slávče pokračuje řad O 100 přes přerušovací komoru 50 m<sup>3</sup> do obce Mohuřice, odtud je odbočkou zásobována obec Keblany, do obce Lniště přívodním řadem IPE 90.

#### **3.2.4.1.9 Skupinový vodovod Dolní Dvořiště**

Skupinový vodovod Dolní Dvořiště slouží k zásobení pitnou vodou obcí Dolní Dvořiště, Rychnov nad Malší, Rybník a části osady Trojany.

Původním zdrojem vody jsou 3 vrtané studny HV 3, HJ 4 a HJ 6 o celkové maximální vydatnosti 1,6 l/s a jímací objekt povrchové vody s kapacitou 8,0 l/s na levém břehu řeky Malše. Povolený odběr z Rozhodnutí ve věci nakládání s vodami činí max. 6,0 l/s (průměr 2,42 l/s).

Surová voda z odběrného objektu natéká do čerpací studny, z níž je čerpána do akumulace úpravny vody Dolní Dvořiště s výkonem 4,0 l/s. Úpravna je dvoustupňová. Upravená voda natéká do akumulace 1 x 35 m<sup>3</sup>. Součástí úpravy je hygienické zabezpečení formou chlorace. S úpravnou je spojen objekt čerpací stanice o výkonu 7 l/s (H = 60 m). Upravená voda je čerpána výtlačným potrubím OC DN 200, směrem severozápadním do VDJ 1 x 250 m<sup>3</sup> Trojany (732,58/728,08 m n.m.), z něhož je zásobena vodovodní síť osady Rybník a část osady Trojany.

Na odbočce z uvedeného přívodního výtlačného řadu je vybudován zemní VDJ 1x 150 m<sup>3</sup> Dolní Dvořiště (669,60 / 665,90 m n.m.), který zásobuje opačným směrem, řadem z PVC DN 200, vodovodní sítí obce Dolní Dvořiště a pokračuje dále jako přívodní do VDJ Rychnov 1 x 40 m<sup>3</sup> (623,60/621,30 m n.m.). Posledně uvedená akumulace je řídicím vodojemem pro zásobení vodovodní sítě osady Rychnov nad Malší.

V nedávné době byly realizovány náhrady původních zdrojů novými, a to dva vrty podzemní vody HV 8 a 7 s celkovou kapacitou 4,0 l/s, v lokalitě cca 850 m východně od úpravny. Původní zdroje jsou ponechány jako záložní.

Surová voda z nových zdrojů je přiváděna na stávající úpravnu vody Dolní Dvořiště (pouze jeden stupeň). Z vody je odstraněn oxid uhličitý a radon provzdušňováním. Pro odstranění železa je voda přiváděna na původní pískové rychlofiltry 2 x 3,75 m<sup>2</sup>. Desinfekce vody je prováděna chlornanem sodným. Voda z praní filtrů je odváděna do kanalizace.

### 3.2.4.1.9.1 Skupinový vodovod Křemže

Skupinový vodovod Křemže slouží k zásobení pitnou vodou těchto obcí v okrese České Budějovice:

- Křemže, Chlum, Chlumeček, Stupná a Mříč v okrese Český Krumlov, a dále obcí:
- Vrábče, Koroseky, Kroclov, Jamné a Záhorčice v okrese České Budějovice.

Vodovod slouží také jako posílení vodovodu Chmelná. Celková udávaná kapacita vodovodu činí 950 – 1 200 m<sup>3</sup>/d.

Zdrojem vody skupinového vodovodu Křemže je prameniště „Blanský les“ o kapacitě 7,0 l/s s kopanou studnou Ø2 m a pramenní jímkou se třemi zaústěnými jímacími zářezy. V tomto prameništi byly v roce 1972 vybudovány dvě nové pramenní jímky (druhá se dvěma zářezy). Surová voda natéká do vodojemu 1x150 m<sup>3</sup> „Chlum“ (599,00 / 597,00 m n.m.), který tvoří hlavní akumulaci vodovodu; součástí vodojemu je hygienické zabezpečení formou chlorace dávkovacím čerpadlem.

Z VDJ Chlum je upravená voda dodávána do vodovodní sítě obce Chlum a Křemže. Dále je řad veden jako přívodní LT Ø100 mm do dvou vodojemů „Pasíčka“.

- VDJ „Pasíčka – starý“ 1x80 m<sup>3</sup> (583,00/580,00 m n.m.) slouží jako akumulační a přerušovací vodojem pro zásobení obcí Chlumeček, Stupná a posílení vodovodu Chmelná (1. větev). Posílením tohoto vodovodu v době nedostatku pitné vody jsou 3 vrtané studny (HV-1, HV-3, HV-4) o celkové vydatnosti 13,7 l/s v prameništi „Vackův mlýn“, severozápadně od obce Křemže (byly vybudovány v roce 1985).

Surová voda je čerpána ČS „Vackův mlýn“ do

- VDJ „Pasíčka – nový“ 2x275 m<sup>3</sup> (582,33/578,88 m n.m.). Z nového vodojemu je veden samostatný zásobní řad LT Ø200 mm (2. větev), který přes sítí obce Křemže pokračuje do obce Mříč a dále do vodojemu 1x150 m<sup>3</sup> „Vrábče“ (545,18/541,73 m n.m.). Tato akumulace (již v okrese Č.Budějovice) slouží k zásobení obcí Vrábče, Koroseky, Kroclov, Jamné a Záhorčice.

Skupinový vodovod byl vybudován v roce 1985 v rámci posílení původního vodovodu Křemže z roku 1930. Provozovatelem vodovodu je v současné době VaK JČ, a.s.

Obce Loučej a Lhotka jsou zásobeny vodou nevyhovující kvality, jejíž zdroj je v současnosti jímání z Lhotského potoka. Dalším zdrojem je prameniště na Kopaninách a prameniště u Domina. Vodovod Lhotka – Loučej zároveň posiluje vodovod Rojšín. Je navrženo připojení vodovodů v r.2015 na skupinový vodovod Křemže.

Ve výhledu se uvažuje se samostatným přívodním řadem z akumulací 80 m<sup>3</sup> a 2x275 m<sup>3</sup> do vodojemu Vrábče (okres České Budějovice).

### 3.2.4.1.9.2 Skupinový vodovod Lipensko

#### **Koncepce skupinového vodovodu**

#### **Horní Planá**

Město Horní Planá má tři zdroje vody. Prvním jsou 4 vrty u jezera o vydatnosti 2,7 l/s. Voda z vrtů je vytlačena na ÚV Horní Planá. Z úpravny vody je voda vyčerpána do VDJ H. Planá „nový“ 2 x 272 m<sup>3</sup> (792,0/788,5 m n.m.), případně do VDJ H. Planá „Hodňov“ 2 x 50 m<sup>3</sup> (816,84/814,14 m n.m.) - vodojem za spotřebišťem.

Druhým zdrojem pro vodovod je prameniště „Pihlov“ (jímací zářezy) vydatnosti 1,4 l/s. Voda

z prameniště je vedena gravitačně částečně do VDJ H. Planá „Pihlov“ 1 × 50 m<sup>3</sup> (764,67/762,65 m n.m.) a zbylá část do úpravny vody. VDJ Pihlov slouží jako „prací“ pro ÚV H. Planá. Třetím zdrojem pro vodovod je prameniště „Hodňov“ (jímací štola) vydatnosti 0,6 l/s. Voda z prameniště je vedena gravitačně do VDJ a ÚV H. Planá „Hodňov“ 2 × 50 m<sup>3</sup> (816,84/814,14 m n.m.). Obec Hůrka je zásobena vodou z VDJ Hůrka 1 × 50 m<sup>3</sup> (?/744,00 m n.m.).

#### **Černá v Pošumaví**

Zdrojem vody jsou vrt Slavkovice o vydatnosti 2,0 l/s a studny Plánička o vydatnosti 1,3 l/s. Surová voda z vrtu natéká gravitačně a ze studní je voda čerpána do objektu ČS „Černá – náves“. Upravená voda je čerpána přes síť obce do VDJ Černá „Starý“ – mimo provoz 1 × 75 m<sup>3</sup> (764,45/761,70 m n.m.), a Černá „Nový“ 2 × 200 m<sup>3</sup> (762,65/759,35); oba vodojemy jsou umístěny za spotřebištěm. Obec Bližná, Jestřábí a Radslav jsou zásobeny z VDJ Bližná „Starý“ 1 × 50 m<sup>3</sup> (801,35/799,70 m n.m.) a VDJ Bližná „Nový“ 1 × 100 m<sup>3</sup> (801,35/797,70 m n.m.).

#### **Frymburk**

Vodovod má tři zdroje. Prvním zdrojem pro vodovod jsou 3 vrty u Náhlovského potoka vydatnosti 4 l/s, druhým zdrojem je prameniště Boží Muka vydatnosti 2,7 l/s a třetím zdrojem je studna „V ráji“ vydatnosti 0,8 l/s. Voda je přiváděna na ÚV Frymburk a dále na VDJ Frymburk „nový“ 1 × 150 m<sup>3</sup> (776,5/774,2 m n.m.) a VDJ Frymburk „starý“ 1 × 150 m<sup>3</sup> (776,5/773,0 m n.m.) - vodojemy jsou propojeny.

#### **Lipno nad Vltavou**

Vodovod obce Přední Výtoň má 3 zdroje. Prvním zdrojem jsou 2 vrty „U Výtoňského potoka“ vydatnosti 4,4 l/s. Z vrtů je voda čerpána přes ČS (nevyužívá se - možnost osazení technologie na úpravu vody) do VDJ Přední Výtoň 2 × 150 m<sup>3</sup> (815,25/811,75 m.n.m). Zbylé dva jsou využívány jako doplňkový zdroj nebo v případě odstavení vrtů od Výtoňského potoka.

Zdrojem vody obce Lipno n. Vltavou je rozsáhlé prameniště podzemní vody nad osadou Slupečná a prameniště Plískov. Ze sběrných studní prameniště Slupečná gravitačně, z vrtů pak nejprve čerpáním do akumulace ČS Slupečná a dál čerpáním, natéká voda přes odkyselovací nádrž do zemního VDJ Slupečná 100+100 m<sup>3</sup> (starý 834,20/832,00 a nový 834,45/831,15 m n.m.). Z prameniště Plískov vede voda do ČS Plískov, z ní pak výtlačkem do VDJ Slupečná. Z VDJ je voda přiváděna zásobním gravitačním řadem přes osadu Slupečná do obce Lipno n. Vltavou. Část obce Lipno n. Vltavou je zásobována přes přerušovací komoru.

V roce 2006 došlo k propojení vodovodních sítí obce Loučovice a Lipna nad Vltavou. Tímto bude obec propojena do výhledu i na skupinový vodovod Lipensko. Zásobní řad z Lipna nad Vltavou do Loučovic je délky 1,3 km DN 100.

##### **3.2.4.1.9.3 Skupinový vodovod Vlachovo Březí**

Vodovod Vlachovo Březí je zásobován podzemní vodou ze dvou zdrojů a dvou vodojemů, ze kterých je voda dopravována gravitačně do obce. Zdroj tvoří celkem 6 vrtů a 12 studní situovaných v blízkosti obce. Voda z vrtů je čerpána do VDJ, studny jsou propojeny přes přerušovací komoru. Voda z VDJ je dopravována gravitačně do obce.

##### **3.2.4.1.9.4 Skupinový vodovod Lenora**

Hlavním vodním zdrojem jsou dva vrty, ze kterých je voda čerpána do sběrné studny a úpravny vody (759,00 m n.m.) výtlačným řadem IPE 90.

Úprava vody spočívá v koagulační filtraci síranem hlinitým, odkyselením na mramorovém filtru a desinfekci upravené vody chlornanem sodným.

Z úpravny vody je voda čerpána do vodojemu Lenora 100 m<sup>3</sup> (805,00/801,00 m n.m.) výtlačným řadem IPE 110 a z vodojemu gravitačně do obce.