

# O vodovodu



## POZNÁVÁME BORY

Nad Dolními Bory se nachází krásné údolí mezi lesy, kterému se říká V dolině. Z několika pramenů na jeho svazích celoročně prýští voda, která mezi loukami tekla do rybníčku a z něj drobným potůčkem do potoka Babačky. Koncem minulého století zde prováděl pan Jiljí Klapal z Dolních Borů měření zdejších pramenů. Během několika let ověřil, že je tu dostatečný zdroj vody pro Bory. Jeho poznatky byly podnětem k vybudování obecního vodovodu. V roce 2007 hydrogeologický průzkum potvrdil vydatnost a kvalitu pitné vody.

➤ Rozestavěný vodojem

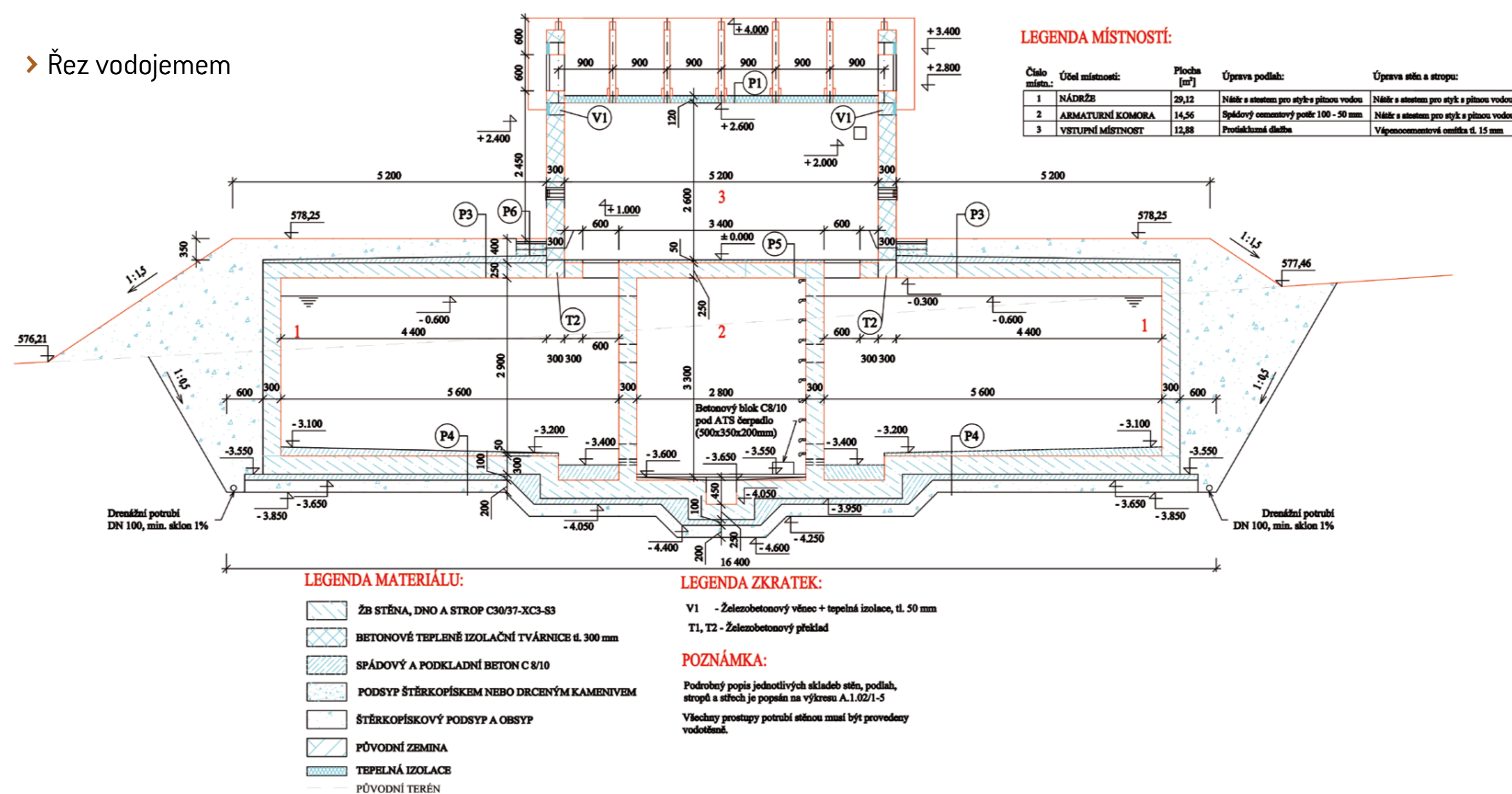


Výstavba vodovodu byla zahájena v březnu 2014 a ukončena v srpnu 2015. Byla spolufinancována Evropskou unií – Fondem soudržnosti (85 %), Státním fondem životního prostředí ČR v rámci Operačního programu Životní prostředí (5 %) a Obcí Bory (10 %). Celkové náklady činily 33 mil. Kč.

Zdrojem pitné vody pro vodovod Bory jsou 2 vrtané studny v k.ú. Dolní Bory do hloubky 60 m. Jejich vydatnost dle průzkumu je více než 150 m<sup>3</sup>/den. Je větší než vypočtená spotřeba 126 m<sup>3</sup>/den tj. v případě napojení všech obyvatel. Pokrytí maximálních odběrů je zajištěno akumulací vody ve vodojemu, jehož kapacita je 150 m<sup>3</sup>. Voda z vrtů je ponornými čerpadly s plovoucí hydraulikou dopravována do vodojemu tlakovým potrubím PE 100. Vrt HV-1 je umístěn V dolině (547 m. nad m.) jenž je od vodojemu vzdálen 416 m. Vrt HV-2 (564 m. nad m.) je od vodojemu vzdálen 224 m. Z vrtu HV-1 voda musí překonat 90 m a z vrtu HV-2 73 m výšky. Vrt se zpětnou klapkou, vodoměrem a kulovým ventilem jsou uzavřeny šachtou s uzamykatelným poklopem. U vrtů je oploceno ochranné pásmo vodního zdroje na ploše 144 m<sup>2</sup>. Jako primární zdroj se bude používat vrt s kvalitnější vodou.

Vodojem je podzemní dvoukomorový (2x75 m<sup>3</sup>), ŽB monolitický zakrytý sedlovou střechou. Ze vstupní místnosti je přístup pomocí žebříků do akumulčních komor. Mezi nimi je armaturní komora. Za prostupem surové vody do vodojemu s vodoměrem je voda filtrována a přes provzdušňovač vedena do reakční nádrže, kde je desinfikována chlornanem sodným. Z reakční nádrže se odebírají vzorky upravené vody. Z vodojemu je pak voda gravitačně rozváděna odběrným potrubím PE 100 do spotřebiště.

➤ Řez vodojemem



Vodovodní řady jsou dlouhé 6064 m. Součástí vodovodu je armaturní šachta s redukčním ventilem jenž v případě požárního odběru vyrovná tlaky na vodovodní síti. Dále jsou to hydranty a šoupata osazená v místě napojení odběratelů na hlavní řadu a před hydranty. Odpadní potrubí z PVC 150 v délce 74 m obsahuje revizní šachty, zasakovací jímky a výustní objekt.

O provozu, technických prohlídkách, údržbě a ošetřování objektů a zařízení vede vedoucí provozu, stanovený obcí Bory, evidenci. Získané poznatky umožňují sestavení plánu nutných prací a stanovení finančních prostředků potřebných pro provoz a údržbu vodovodních zařízení. Mimo průběžnou údržbu a obsluhu jde o odstraňování skrytých a zjevných poruch a o rekonstrukci a modernizaci vodovodu. Při jímání vody se pravidelně sleduje jakost surové vody a při zjištění změny kvality se provádí předepsaná opatření. Kontrola jakosti vody se provádí 6 x ročně na proměnných a trvalých místech. Kontrola zbytkové koncentrace chlóru se provádí 2x týdně na odtoku z vodojemu a 1x za 14 dní v distribuční síti. To všechno se řídí provozním řádem schváleným rozhodnutím Krajské hygienické stanice dne 15.2.2016.



➤ Výkop ke studni V dolině



➤ Pokládání potrubí



➤ Zасыпávání výkopů s potrubím

