

História

Samotná obec Belá bola pred rokom 1972 zásobovaná vodou zo studní. V roku 1972 boli zachytené pramene v osade Frankovia.

V roku 1973 spracoval Hydroprojekt Ostrava jednostupňový projekt, ktorý riešil zásobovanie pitnou vodou obce Belá s využitím prameňov 2 a 3 a bol rozdelený na päť stavieb:

- I. privody z prameňov Belá Frankovia 2 a Belá Frankovia 3 do pramennej komory a do vodojemu Belá, stavba bola ukončená v roku 1973
- II. hlavný zásobný rad od vodojemu Belá k Miestnemu národnému výboru, stavba bola ukončená v roku 1975
- III. hlavný zásobný rad po novú výstavbu rodinných domov Jamy, stavba bola ukončená v roku 1976
- IV. hlavný zásobný rad Jamy s perspektívnym napojením obce Lysica a vedľajšie zásobné rady, stavba bola ukončená v roku 1977
- V. rozvodná sieť Belá, stavba bola ukončená v roku 1982

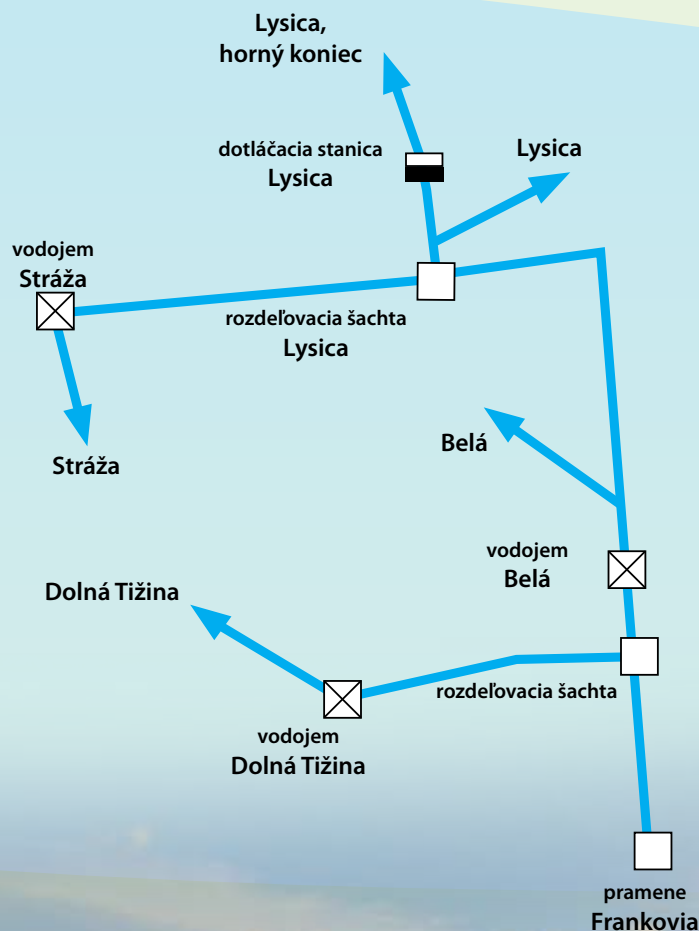
Vodovod Belá bol realizovaný obcou Belá v tzv. akcii „Z“ a neskôr odovzdaný Severoslovenským vodárňam a kanalizáciám.

Dostatočná výdatnosť prameňov umožnila z pôvodného vodovodu Belá dopraviť pitnú vodu do obcí Lysica (1981), Stráža (rok 1998) a Dolná Tižina (rok 2007), čím vznikol Skupinový vodovod Belá.

V roku 1997 boli z dôvodu zmeny legislatívy podstatným spôsobom znížené limitné hodnoty arzenu vo vode. Z toho dôvodu bol pre skupinový vodovod vyhlásený havarijný stav, voda z prameňov Belá Frankovia 2 a 3 bola vyhlásená len za úžitkovú a pre pitné účely bola voda dovážaná cisternami. Následne bol realizovaný projekt, ktorý riešil zachytenie prameňov Belá Frankovia 1, 4, 5, 7 a dopravu pitnej vody do spotrebiska, čím bol havarijný stav vyriešený. Stavba bola ukončená v roku 1998.

V roku 2007 bola pre zvýšenie kapacity skupinového vodovodu vo vodojeme Belá doplnená technológia odstraňovania arzenu s cieľom využitia prameňov Frankovia.

Trasa skupinového vodovodu



Základné technické informácie

výdatnosť:

prameň 1, 4, 5, 7	51 l/s
prameň 2	4,7 – 13,0 l/s
prameň 3	3,15-26 l/s

objem vodojemov

Belá	2x150 m ³
Stráža	1x150 m ³
Dolná Tižina	2x 50 m ³

zdravotné zabezpečenie

chlórovanie vo vodojemoch Belá, Dolná Tižina, Stráža

potrubný materiál

úsek	materiál	priemer	poznámka
prameň 2, 3 – pramenná komora	ocel'	150 mm	
prameň 1, 4, 5, 7 – pramenná komora	PVC	150 mm	po havárii
pramenná komora – vodojem Belá	ocel'	200 mm	
vodojem – zásobné potrubie	liatina, ocel'	200 mm	
rozvodné potrubie	liatina, ocel', PVC, HDPE		
Jamy – Lysica	ocel'	150 mm	
Lysica – Stráža	ocel'	100 mm	
vodojem Belá – vodojem Dolná Tižina	HDPE	160 mm	

Popis distribúcie pitnej vody

Pitná voda z prameňov je dopravovaná do:

- vodojemu Belá pre obec Belá, Lysica a Stráža
- vodojemu Dolná Tižina pre obec Dolná Tižina

V oboch vodojemoch sa vykonáva zdravotné zabezpečenie chlórovaním. Z vodojemu Belá je ďalej pitná voda distribuovaná cez hlavný zásobný rad do rozvodnej siete obce Belá. Zároveň sa pitná voda dopravuje do obce Lysica, kde dotlačáca stanica zabezpečuje distribúciu vody na horný koniec obce. Odbočkou v rozdeľovacej šachte pred obcou Lysica je voda dopravovaná do vodojemu Stráža, odkiaľ zásobným a rozvodným potrubím je zásobovaná obec. Vo vodojeme sa vykonáva dochlórovanie.



dotlačáca stanica
Lysica



dotlačáca stanica
Lysica - interiér



pramene Frankovia



vodajem Belá



vodajem Stráža



vodajem Belá
- technológia úpravy vody



vodajem Belá
- technológia úpravy vody



vodajem Dolná Tižina



Skupinový vodovod Belá