



VODOVOD, KANALIZACE A ČOV BUŠOVICE, SMĚDČICE

Společný projekt obcí Bušovice a Smědčice se zaměřuje na komplexní vybudování vodohospodářské infrastruktury, zahrnující výstavbu veřejného vodovodu, oddílné splaškové kanalizace a čistírny odpadních vod (ČOV). Dlouhodobým cílem projektu je zajištění stabilního a hygienického zásobování pitnou vodou, účinné odvedení a čištění splaškových vod, a tím zlepšení kvality života obyvatel i ochrana životního prostředí.

VEŘEJNÝ VODOVOD

Obě obce byly do doby realizace závislé na domovních studnách. Vodovodní síť byla navržena jako propojený systém čtyř tlakových pásem, který je napojen na přírodní řad z Chrástu u Plzně. Základními prvky systému jsou přerušovací vodojem Smědčice ($2 \times 50 \text{ m}^3$) a zásobní vodojem Bušovice ($2 \times 100 \text{ m}^3$), ze kterých je voda distribuována do jednotlivých částí obcí, včetně místních osad Sedlecko a Střapole.

Trasy vodovodních řadů byly vedeny převážně v místních komunikacích a zelených pásích, s využitím bezvýkopových technologií v komplikovaných úsecích. Potrubí je provedeno z PE100RC SDR11 s ochranným opláštěním. Celková délka vodovodních řadů přesáhla 15 km, s více než 440 vodovodními přípojkami.

KANALIZACE A ČOV

Současně byla vybudována oddílná splašková kanalizace tvořená kombinací gravitačních a tlakových stok. V Bušovicích bylo položeno přes 3,5 km gravitačních stok, ve Smědčicích téměř 3,9 km. Kanalizační přípojky byly vedeny až k hranicím jednotlivých pozemků, včetně čerpacích stanic pro objekty bez možnosti gravitačního napojení. Tlaková kanalizace o délce více než 1,4 km doplňuje systém v místech s nevhodným spádem. Použito bylo potrubí z PVC SN12 a PE100RC SDR11, spojované svařováním. Trasy byly voleny s ohledem na existující zástavbu a inženýrské sítě, včetně přeložek, chrániček a drenážních systémů v místech s výskytem podzemní vody. Centrální čistírna odpadních vod byla umístěna

mimo zastavěné území, mezi oběma obcemi, s přímým přístupem po zpevněné komunikaci. Navržena byla jako plně automatizované zařízení s mechanicko-biologickým čištěním a kapacitou 800 ekvivalentních obyvatel (EO). Odtok vyčištěné vody je zaústěn do místního vodního toku. ČOV je vybavena technologií pro zajištění účinného odstranění organického znečištění, dusíku i fosforu, a je koncipována s rezervou pro budoucí navýšení kapacity.

Realizace stavby přinesla řadu technických výzev – od nutnosti koordinace se správci komunikací, přes souběhy s plynem a elektřinou, až po složité geotechnické podmínky. Využita byla bezvýkopová technologie v místech s omezeným prostorem nebo komplikovaným podložím. Kanalizace byla vedena pod vodními toky i pod železniční tratí, což vyžadovalo precizní technické řešení.

VÝZNAM A PŘÍNOS STAVBY

Projekt představuje ukázkový příklad dobře zvládnuté spolupráce více obcí při řešení základní infrastruktury. Nově vybudovaný systém zajistí obyvatelům kvalitní vodu z veřejného vodovodu, komfortní a hygienické odkanalizování a bezpečné čištění odpadních vod, a to s ohledem na provozní efektivitu i dlouhodobou udržitelnost. Použité materiály, technologie a provozní prvky splňují současné legislativní a technické požadavky. Projekt navíc vytvořil předpoklad pro další rozvoj území a napojení případných nových objektů.

Vodohospodářská stavba v obcích Bušovice a Smědčice je příkladem komplexního a zároveň šetrného přístupu k plánování a výstavbě infrastruktury ve venkovském prostředí.

Technické shrnutí projektu:

Produktové řady	PVC QUANTUM SN12 DN300 A DN150 AQUALINE ROBUST voda SDR11 d32-d225 AQUALINE ROBUST kanál SDR11 d40-d110
Projekce	FIALA PROJEKTY s.r.o.
Zhotovitel	STAVMONTA spol. s r.o., Bagger BS s.r.o., POHL cz, a.s.
Hodnota projektu	279 mil.



Ministerstvo životního prostředí

Bušovice - ČOV a kanalizace

Cílem projektu je zajištění odvedení a čištění odpadních vod v obci Bušovice. Odkanalizování je řešeno gravitačními a tlakovými stokami včetně čerpacích stanic s výtakem do nové ČOV o kapacitě 800EO. Nově bude připojeno na kanalizaci 320 obyvatel. Vybudujeme 3 531 m gravitační kanalizace a 54 m tlakové kanalizace.

Realizace projektu: 09/2023 – 09/2025



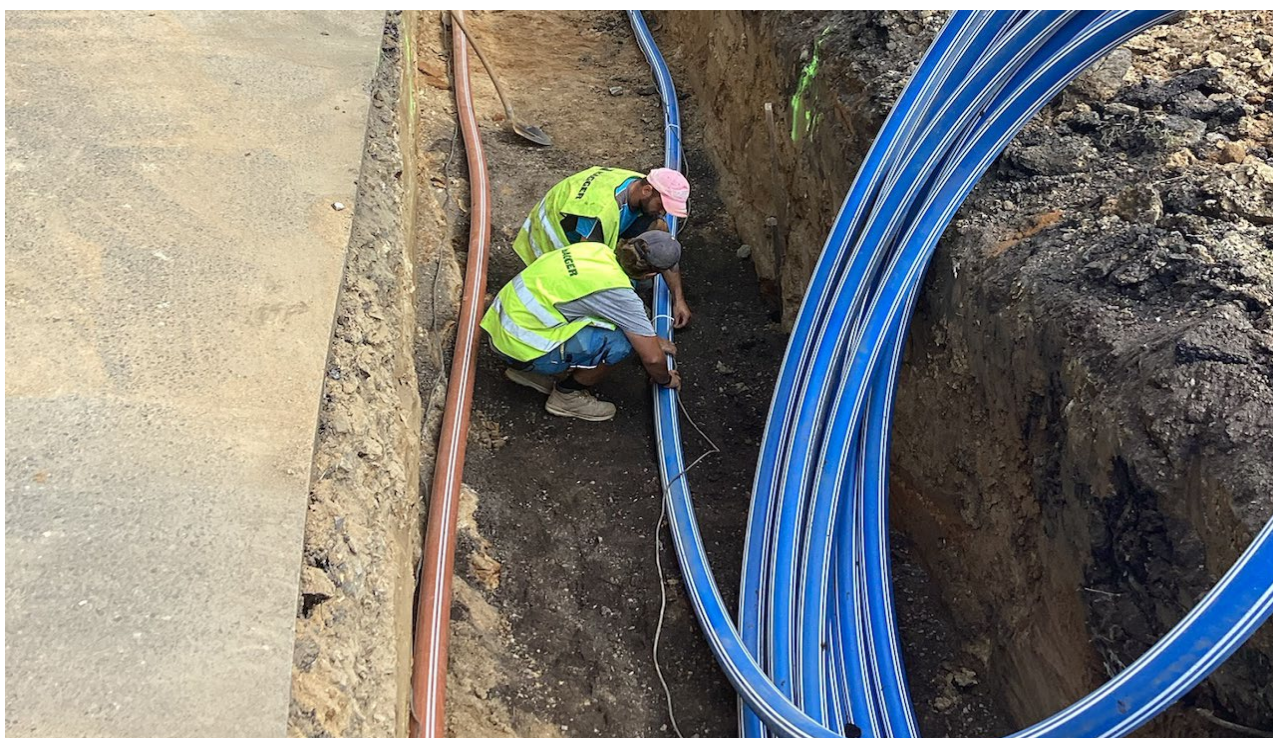
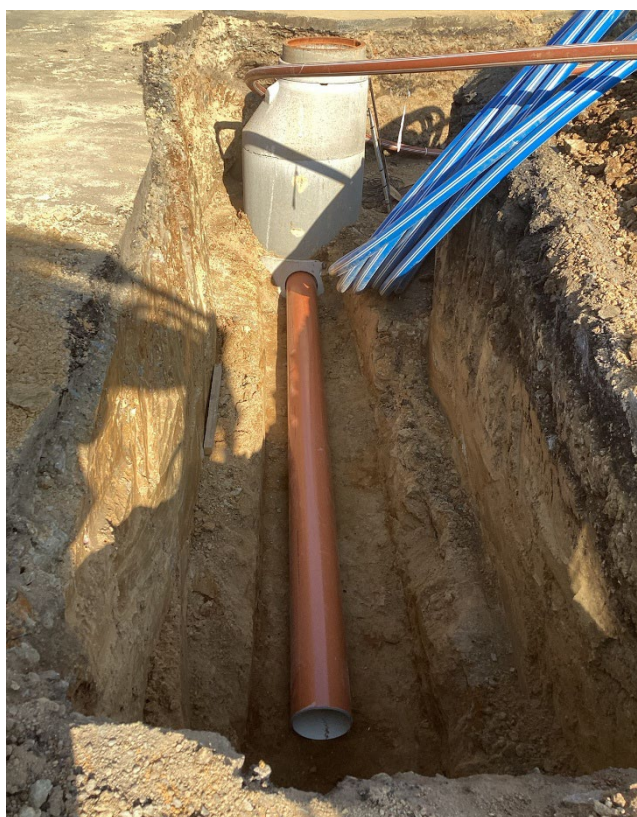
Bušovice - vodovod

Cílem je vybudování systému pro zásobování pitnou vodou obyvatel obce Bušovice, včetně místních částí Sedlecko a Sítavle. Nově bude připojeno na veřejný vodovod 500 obyvatel. Vybudujeme 10 069 m vodovodu, 1 500 m veřejných částí vodovodních přípojek a zásobní vodojem o kapacitě 2x100 m³.

Realizace projektu: 09/2023 – 09/2025

Tyto projekty jsou spolufinancovány Evropskou unií.





PIPELIFE Czech s.r.o., Kučovaniny 1778, 765 02 Otrokovice, Česká republika
T +420 577 111 213, E pipelife@pipelife.cz, pipelife.cz

