

Malé obce a voda

Exkurze Plzeňský kraj

Termín konání: 30.9.2025

Průvodce: Ing. Jiří Stara - ČEVAK

Lokality:

1. Úpravna vody Chotěšov

Zajišťuje: **Asociace pro vodu ČR - CzWA**

Čas: **10:00**

Souřadnice: **49.6556839N, 13.2135036E – parkoviště v areálu ÚV**

Popis:

V areálu ÚV Chotěšov se nachází komplexní objekt úpravy vody a monoblok nadzemních akumulčních nádrží. V těchto objektech se nachází technologické zařízení, včetně 2 tlakových filtrů, provzdušňovacího zařízení, chemického hospodářství, automatické tlakové stanice a zázemí pro obsluhu, kde se nachází ovládací jednotka úpravy. Realizace stavby ÚV Chotěšov probíhala v období od roku 2016 do roku 2018. Zkušební provoz byl zahájen dne 3. dubna 2018, s přechodem do trvalého provozu dne 20. března 2019. Zdrojem surové podzemní vody jsou vrty HVJpp-5 a HV 02. První z jmenovaných je vybudovaný v roce 1983 a druhý vrt je z roku 2011. Úpravna vody je



koncipována jako jednostupňová. Současná maximální kapacita úpravy vody je 5 l/s. Průměrná denní výroba vody je 270 m³.

2. Čistírna odpadních vod Chotěšov

Zajišťuje: **Asociace pro vodu ČR - CzWA**

Čas: **10:30**

Souřadnice: **49.6504867N, 13.2135144E – parkování v areálu ČOV**

Popis:

ČOV Chotěšov byla vybudována v roce 2008. Je navržena na kapacitu 3100 PE a v letošním roce byla dokončena stavba nové dešťové zdrže s vystrojením čerpací stanice.

Jedná se o mechanicko-biologickou jednolinkovou ČOV s přerušovanou aerací, která umožňuje střídání procesů denitrifikace a nitrifikace s následným gravitačním odtokem aktivní směsi do kruhové dosazovací nádrže o průměru 11,5 m. Technologický celek je doplněn o dešťovou zdrž, uskladňovací nádrž a dávkování síranu železitého pro eliminaci fosforu z odpadní vody. Čistírenský kal je po aerobní stabilizaci převážen na větší ČOV k odvodnění. ČOV je vybavena automatickým systémem řízení s přenosy dat.



3. Čistírna odpadních vod Merklín

Zajišťuje: **Asociace pro vodu ČR - CzWA**

Čas: **11:30**

Souřadnice: **49.5660047N, 13.1924189E – parkování před areálem ČOV**

Popis:

Čistírna odpadních vod o kapacitě 1300 PE je navržena jako mechanicko-biologická se srážením fosforu pomocí dávkovaného roztoku síranu železitého.

Odpadní vody jsou na ČOV přiváděny z předřazené čerpací stanici na hrubé předčištění. Po hrubém předčištění natéká odpadní voda do biologické části ČOV. Biologickou část tvoří jedna aktivační linka - denitrifikační, nitrifikační a dosazovací nádrž. Vyčištěná odpadní voda odtéká z dosazovací nádrže přes přepadové hrany opatřené normou stěnou do odtoku z ČOV. Měření vyčištěné odpadní vody z dosazovací nádrže je zajištěno pomocí Parshallova žlabu. Přebytný kal je přečerpán odbočkou z vratného kalu do uskladňovací nádrže kalu. Kal z uskladňovací nádrže je odvodňován přímo na ČOV a předán k dalšímu zpracování.



4. Úpravna vody Merklín

Zajišťuje: **Asociace pro vodu ČR - CzWA**

Čas: **12:00**

Souřadnice: **49.5631681N, 13.1948625E – parkování v blízkosti areálu úpravny**

Popis:

Zdrojem surové vody je podzemní voda z vrtu HV-3 z roku 1985, který je hluboký 40 m. Voda po filtraci je čerpána do mezi akumulace o objemu 35 m³ a následně do obecního vodojemu o celkovém objemu 150 m³.

Úpravna vody je koncipována jako jednostupňová. Současná maximální kapacita úpravny vody je 2 l/s. V budově ÚV se nachází vlastní technologické zařízení (1 nerezový tlakový filtr s granulovaným aktivním uhlím), dávkování chlornanu sodného, akumulace upravené vody a zázemí pro obsluhu. Průměrná denní výroba vody je 87,6 m³ (VUPE 2024).



5. Úpravna vody Přeštice - fakultativně

Zajišťuje: **Asociace pro vodu ČR - CzWA**

Čas: **13:00**

Souřadnice: **49.5767839N, 13.3376269E** – parkování v blízkosti areálu úpravní

Popis:

Zdroje pro jímání surové vody jsou vrty Lužany a Příchovice, které jsou čerpány do akumulace surové vody v areálu úpravní vody. Úpravna vody je vystrojena dvěma paralelně zapojenými filtry s náplní pro snížení obsahu železa a manganu ve vodě s výkonem 20 l/s. Pro podporu funkce filtrace je v závislosti na průtoku dávkován uhličitán sodný, pro hygienizaci vody je dávkován chlornan sodný. Upravená voda akumulovaná v akumulaci upravené vody je odebírána čerpadly a dopravována do vodojemu Žerovice. Pro eliminaci tlakových rázů při spuštění respektive odstavení čerpadel je osazena expanzní nádoba. Průměrná denní výroba vody je 850 m³.



6. Čistírna odpadních vod Dolce - fakultativně

Zajišťuje: **Asociace pro vodu ČR - CzWA**

Čas: **13:45**

Souřadnice: **49.5569186N, 13.3874208E** – parkování v blízkosti areálu úpravny

Popis:

Navržená mechanicko – biologická čistírna odpadních vod je určena pro zneškodnění splaškových odpadních vod z obce Dolce. ČOV je navržena s kapacitou 400 PE.

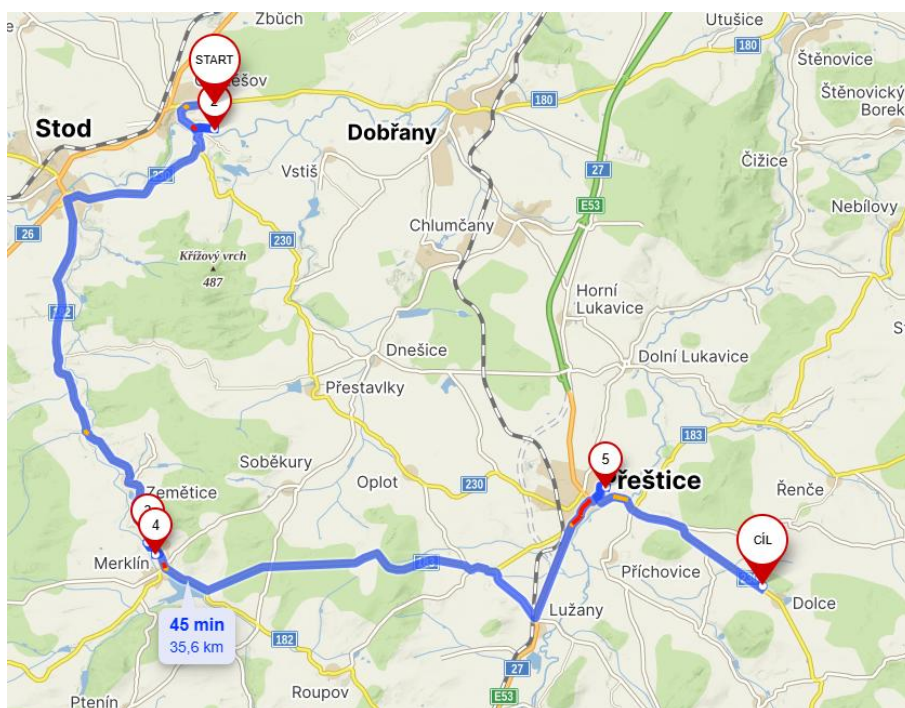
Odpadní voda natéká kanalizací do předřazené čerpací stanice, ze které je čerpána na technologickou linku ČOV. Surová odpadní voda je mechanicky předčištěna na strojních česlích umístěných v čerpací stanici, které obsahuje samočistící česle s integrovaným lisem. Z čerpací stanice je voda na dvě linky ČOV. Tento prostor je ve spodní části osazený jemnobublinným provzdušňovacím systémem, do kterého je vháněn vzduch pomocí dmyhadla. Na konci aktivčních nádrží je osazeno míchadlo, pro denitrifikační fázi. Aktivační směs z aktivace natéká do vertikálních dosazovacích nádrží. Oddělený aktivovaný kal je samostatným čerpadlem odtahován zpět do aktivace, přebytečný kal pak samostatným čerpadlem do kalové nádrže KN. Vyčištěná voda je pomocí zanořených odtokových žlabů odváděna do recipientu.



Organizační pokyny:

- Dopravu si zajišťuje každý účastník sám.
- Parkování není zajištěno organizátorem, parkuje se v souladu s místními podmínkami.
- Uvedené časy zahájení exkurze na jednotlivých lokalitách jsou pouze orientační a závisí na průběhu předcházejících exkurzí.
- Občerstvení během akce není zajištěno.
- Z exkurzí bude pořizován v souladu s požadavky projektu videozáznam, který bude následně zveřejněn.
- Pořizování vlastní foto a videodokumentace je možné po dohodě s průvodcem.

Orientační plán:



Link do navigace: [Trasa: 49.6556839N, 13.2135031E ⇒ 49.5569189N, 13.3874203E](https://www.mapy.com/?trasa=49.6556839N,13.2135031E%3D49.5569189N,13.3874203E) • [Mapy.com](https://www.mapy.com)

Kontakt na organizátora:

Ing. Marek Maťa

kancelar@czwa.cz

+420 603 924 887



Ministerstvo životního prostředí



Tento projekt je financován Evropskou unií v rámci Národního plánu obnovy.