

Malé obce a voda

Exkurze Ústecký kraj

Termín konání: 26.6.2025

Průvodci: Libor Schlenz, Ing. Martina Macurová

Lokality:

1. Úpravna vody Cínovec

Zajišťuje: , a.s., Asociace pro vodu ČR - CzWA

Čas: **10:00**

Souřadnice: **50.7333411N, 13.7758961E**

Popis:

Kvalita vody ve zdroji Cínovec nevyhovovala požadavkům na kvalitu pitné vody v ukazatelích Be, Al, pH, Mn, Rn a bylo tak ohroženo zásobování veřejného vodovodu v obci Cínovec. Vlastní zdroj nebylo možné nahradit pitnou vodou z jiných zdrojů, a bylo proto rozhodnuto o výstavbě nové úpravně vod s max. kapacitou 2,5 l/s. Katastrální území celé obce Cínovec se nachází v CHOPAV – Krušné hory a zasahuje do chráněné krajinné oblasti Přírodní park Krušné hory – východ. Stavba objektu úpravně vody se stala integrální součástí horského charakteru okolní zástavby. Úpravna vody Cínovec je vybavena špičkovou technologií, jedná se o několikastupňovou úpravnu, která pracuje v automatickém režimu. Upravená pitná voda vyhovuje ve všech přede psaných parametrech platné legislativě pro pitnou vodu.



2. Čistírna odpadních vod Cínovec

Zajišťuje, a.s., Asociace pro vodu ČR - CzWA

Čas: 11:30

Souřadnice: **50.7327075N, 13.7706536E**

Popis:

Objekt ČOV Cínovec je umístěna ve zděné budově s obdélníkovým půdorysem 9,8 x 8,1 m a s přístavbou o rozměrech 6,2 x 3,2 m. Čistírna odpadních vod je navržena na kapacitu 300 EO, biologická část je rozdělena na 2 paralelní linky 2 x 150 EO. ČOV na přítoku tvoří usazovací nádrž šterku s lapákem tuku a čerpací stanice s česlemi. Hrubé předčištění je tvořeno hrubými česlemi s průlinou 50 mm a strojně stíranými česlemi s průlinou 3 mm. Biologická část je tvořena nízko zatíženou aktivací s nitrifikací a předřazenou denitrifikací. Nitrifikace je dělena na 2 paralelní linky. K míchání surové odpadní vody a recirkulovaného kalu v denitrifikační zóně slouží ponorné horizontální míchadlo. Nitrifikace je provzdušňována jemnobublinnými membránovými aeračními elementy. Z nitrifikačních sekcí aktivační směs odtéká přes odplyňovací prostor do dosazovacích nádrží. Přebytný kal je uskladňován v provzdušňované kalové jímce a gravitačně zahuštěn. Zahuštěný kal je odvážen fekálním vozem. Měření průtoku vyčištěných odpadních vod je zajištěno Parshallovým žlabem. Objekt ČOV byl uveden do zkušebního provozu dne 15.12.1997, pro problémy technického rázu byl opakovaně prodlužován rozhodnutími ze dne 1.12.1998 do 9/99, 6.8.1999 do 2/00 a ze dne 29.2.2000. Dne 15.8.2000 byla ČOV Cínovec uvedena do provozu. Na objektu ČOV byly provedeny dvě rekonstrukce a to v roce 2014 a 2016.



3. Čistírna odpadních vod Louka u Litvínova

Zajišťuje, a.s., Asociace pro vodu ČR - CzWA

Čas: 13:30

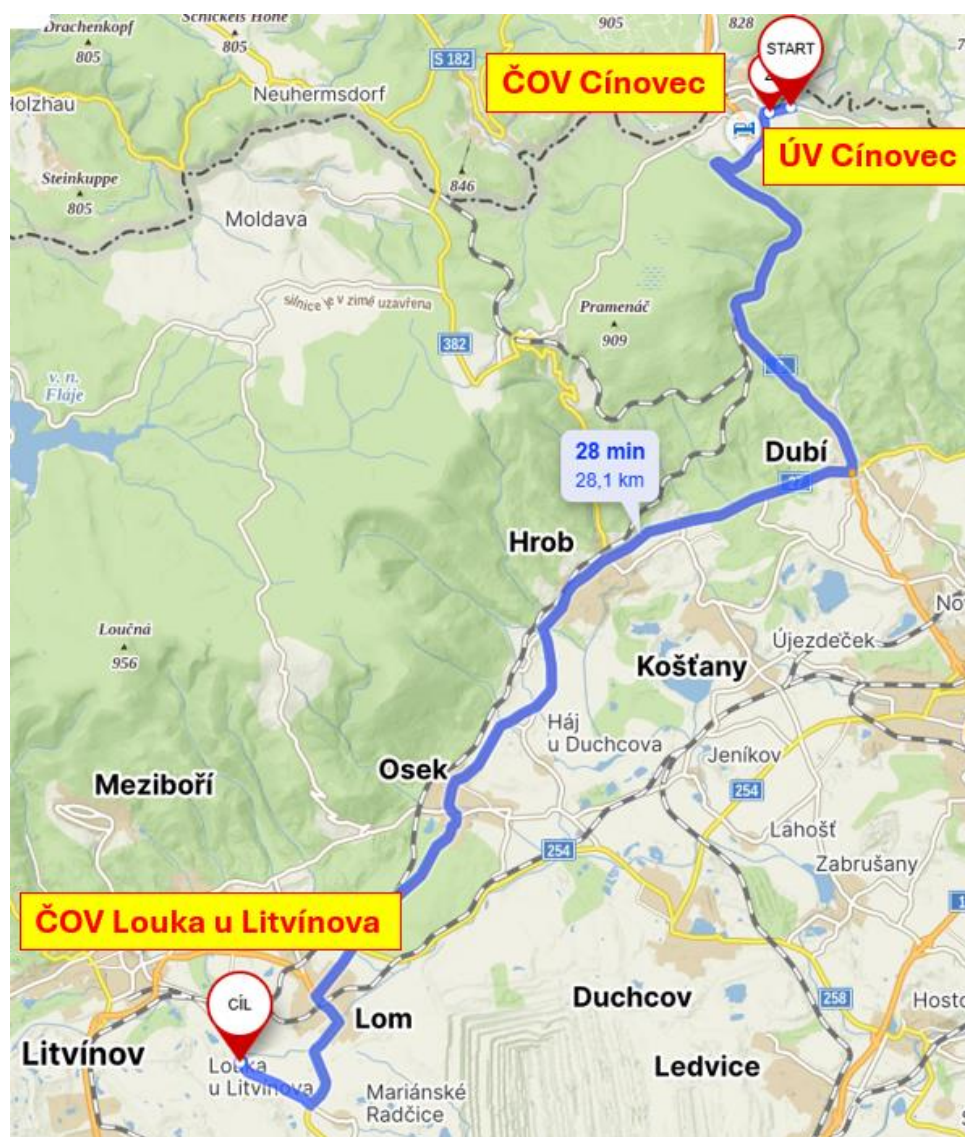
Souřadnice: 50.5830225N, 13.6392125E

Popis:

Jedná se o mechanicko-biologickou ČOV ve dvoulinkovém provedení biologického čištění. Sestává z mechanického předčištění (lapák šterku, jemné strojně stírané česle s průlinou 6 mm a lisem na shrabky, s obtokem s ručními česlemi s průlinou 20 mm, lapák písku), čerpací stanice a z biologického stupně (dvě biologické linky, flexibilní zóna, nitrifikace, s vnořenou dosazovací nádrží). ČOV je vybavena kalovým hospodářstvím. Součástí ČOV je provozní objekt se sociálním zařízením a elektrorozvodnou. Areál je oplocen. Vyčištěné vody jsou odváděny přes měrný objekt do recipientu Radčického potoka.



Orientační plán:



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.

Link do navigace: <https://mapy.com/s/gukumebuko>

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.