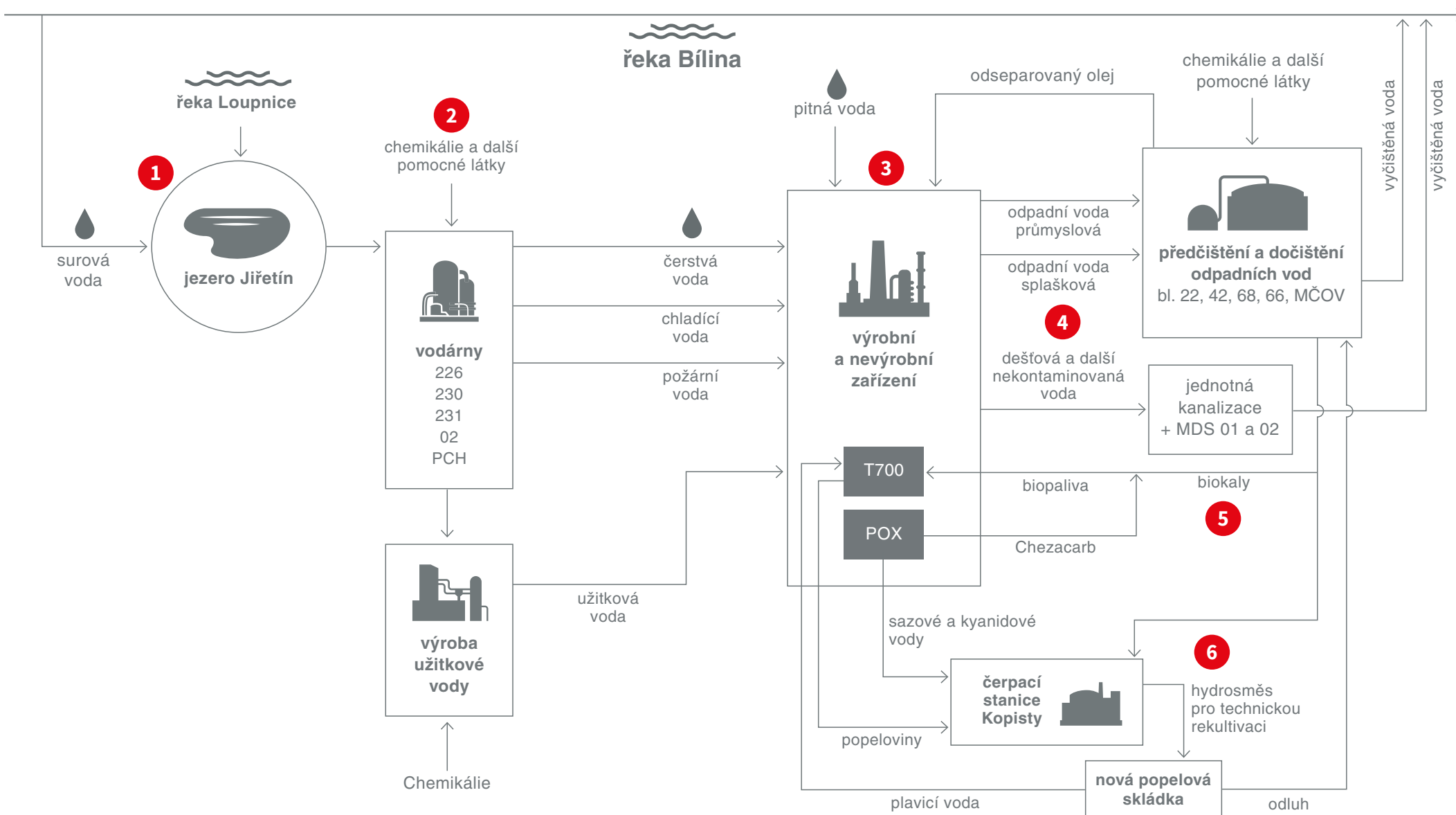


# SCHÉMA JEDNOTKY EKO



- 1 Nákup surové vody (zdroj Bílina a Lounnice) představuje cca 18-19 mil.m<sup>3</sup>/rok. Zásoba surové vody v soustavě dvou jezer je trvale doplňována povrchovou vodou z řeky Bíliny a toku Lounnice.
- 2 Surová voda je na Vodárně 226 Jiřetín ošetřována dávkováním chlornanu sodného k eliminaci biologického oživení a následně distribuována na Vodárnu 230. Z ní je jako tzv. voda čerstvá rozváděna na výrobu užitkové vody provozované Jednotkou Energetických služeb, na další vodárny v areálu, tj. Vodárny 02 a 231 ve starém závodě a Vodárnu PCH v areálu Petrochemie i do dalších vodovodních rozvodů. Tyto vodárny zajišťují vodu pro chlazení technologií, hydrantový rozvod a stabilní hasicí zařízení. Voda na vodárnách je upravována dávkováním chemikálií (eliminace biologického oživení a prevence korozivních procesů).
- 3 Areál spotřebuje 200 – 300 tis. m<sup>3</sup>/rok pitné vody, kterou dodávají Severočeské vody a kanalizace. Distribuci pitné vody v areálu zajišťuje úsek vodního hospodářství.
- 4 Voda použitá ve výrobních procesech obsahuje znečišťující látky, které jsou v rámci předčištění a dočištění odpadních vod před vypuštěním do řeky Bíliny odstraněny. Dešťová voda spolu s další nekontaminovanou odpadní vodou je předčištěna v systému jednotné kanalizace (separace mechanického a plovoucího znečištění) a následně vypouštěna do Bíliny. Celkové množství vypouštěných odpadních vod se pohybuje mezi 11 a 13 mil. m<sup>3</sup>.
- 5 Během biologického čištění odpadních vod vznikají biologické kaly, které jsou míchány se sazemí Chezacarb a spolu s hnědým uhlím jsou jako tzv. tuhé palivo z hnědého uhlí spalovány v Teplárně T700.
- 6 V případě nemožnosti spalování jsou biologické kaly spolu s popelovinami z Teplárny T700 a sazovými a detoxikovanými kyanidovými vodami z výroby POX dopravovány přes čerpací stanici Kopisty jako certifikovaný výrobek Hydrosměs pro technickou rekultivaci na vodní dílo Nová popelová skládka. Hydrosměs je používána v rámci rekultivace vodního díla. Pevná frakce hydrosměsi sedimentuje, většina odseparované vody je vrácena zpět na plavení popelovin na Teplárnu T700 a její přebytečná část (tzv. odluh) je dopravena k dočištění na biologickou čistírnu.