

1. Seznam zkratk	8
2. Úvod – účel studie	9
3. Technologie CDC	13
3.1. Vývoj a aplikační využití technologie	13
3.2. Reakční mechanismus metody CDC pro chlorované POPs	15
3.3. Technologie CDC	16
3.3.1. Popis technologie	16
3.3.2. Současný stav provozního uspořádání	20
3.4. Přednosti technologie CDC	21
3.5. Příklad technologického řešení – pilotní sanační práce v Jaworznu	23
3.6. Další příklady prezentace technologie CDC	26
4. Dočišťování pitné vody pomocí aktivního uhlí	27
4.1. GAU jednotka	27
4.2. Granulované aktivní uhlí	28
4.3. Parametry GAU	31
4.4. Pesticidní a další polární perzistentní látky	33
4.5. Legislativa ochrany vod před pesticidními látkami	32
4.6. Regenerace sorpčních náplní	36
5. Modifikace metody CDC pro regeneraci filtračních náplní	39
5.1. Technické řešení regenerace	39
5.2. Schéma procesu regenerace exponovaných sorpčních náplní	40
5.2.1. Přímá destrukce	43
5.2.2. Nepřímá destrukce	43
5.3. Modelové uspořádání technologie regenerace GAU na ÚV Želivka	45
5.3.1. Návrh provozu pro přímou destrukci	46
5.3.2. Energetická bilance	48
5.4. Testování desorpce GAU v modelovém laboratorním uspořádání	49
6. Závěry a shrnutí	51
7. Literatura	52
8. Summary	54