

Spis treści

<b>1. Wstęp</b>	<b>5</b>
<b>2. Charakterystyka ilościowa wód opadowych</b>	<b>7</b>
<b>3. Charakterystyka jakościowa wód (ścieków) opadowych</b>	<b>12</b>
3.1. Źródła zanieczyszczeń ścieków deszczowych	12
3.2. Czynniki wpływające na charakterystykę jakościową (skład) ścieków deszczowych	14
3.3. Charakterystyka zanieczyszczeń występujących w ściekach opadowych	15
<b>4. Osady powstające w systemach kanalizacji deszczowej</b>	<b>21</b>
<b>5. Wymagania środowiskowe związane z wodami opadowymi i roztopowymi</b>	<b>24</b>
5.1. Wymagania formalnoprawne wprowadzania do środowiska ścieków opadowych lub roztopowych	24
5.2. Propozycja procedury oceny ekonomicznej efektu podczyszczania ścieków opadowych w badanych hydroseparatorach	26
<b>6. Zagospodarowanie wód deszczowych - infiltracja, retencja, wykorzystanie</b>	<b>28</b>
<b>7. Podczyszczanie ścieków deszczowych</b>	<b>34</b>
<b>8. Sedymentacja - mechaniczny sposób podczyszczania ścieków deszczowych</b>	<b>38</b>
8.1. Charakterystyka sedymentacji	38
8.2. Urządzenia do podczyszczania ścieków opadowych z zawiesiny	42
<b>9. Przelewy burzowe - źródło zanieczyszczenia wód powierzchniowych</b>	<b>46</b>
<b>10. Hydroseparatorzy - przelewy burzowe o zakrzywionej koronie</b>	<b>50</b>
<b>11. Badania hydrauliczne na modelu hydroseparatora typu VORTEX</b>	<b>55</b>
11.1. Cel prowadzonych badań i opis stanowiska badawczego	55
11.2. Przygotowanie roztworu do badań	62
11.3. Metodyka badań	64
11.4. Wyniki badań i ich analiza	66
<b>12. Podsumowanie</b>	<b>81</b>
<b>Literatura</b>	<b>82</b>
<b>Streszczenie</b>	<b>86</b>