

# OBSAH

<b>ÚVODEM</b> .....	7
<b>1 Hlavní funkce a rozdělení vodojemů</b> .....	9
1.1 Vodojemy rozdělené podle účelu .....	10
1.1.1 Zásobní (akumulační) vodojem .....	10
1.1.2 Hlavní vodojem .....	10
1.1.3 Přerušovací (pásmový) vodojem .....	11
1.1.4 Vyrovnávací vodojem .....	11
1.1.5 Požární vodojem .....	12
1.1.6 Provozní vodojem .....	12
1.1.7 Vodojem prací vody .....	12
1.2 Vodojemy podle umístění vůči spotřebišti .....	12
1.2.1 Vodojem před spotřebištem (čelní) .....	13
1.2.2 Vodojem ve spotřebišti .....	13
1.2.3 Vodojem za spotřebištem (koncový) .....	14
1.2.4 Vodojem před a za spotřebištem (čelní a koncový) .....	15
<i>Kontrolní otázky</i> .....	15
<b>2 Výpočet objemu akumulační nádrže vodojemů</b> .....	16
2.1 Výpočet využitelného objemu zásobního vodojemu .....	16
2.1.1 Stanovení vyrovnávacího objemu $A_v$ .....	16
2.1.2 Stanovení požární zásoby $A_{pož}$ .....	22
2.1.3 Stanovení poruchové zásoby $A_{por}$ .....	24
<i>Kontrolní otázky</i> .....	24
2.2 Výpočet využitelného objemu přerušovacího (pásmového) vodojemu .....	25
2.3 Výpočet využitelného objemu vodojemu prací vody .....	25
2.4 Výpočet využitelného objemu provozního vodojemu .....	25

<b>3</b>	<b>KONSTRUKCE, TVAROVÉ PROVEDENÍ A VYBAVENÍ VODOJEMŮ</b> .....	<b>26</b>
3.1	Zemní vodojemy .....	26
3.1.1	Železobetonové vodojemy válcového tvaru .....	27
3.1.2	Železobetonové vodojemy pravoúhlého půdorysu (krabicové) .....	31
3.1.3	Trubní vodojemy .....	33
3.1.4	Manipulační komora u zemních vodojemů .....	34
	<i>Kontrolní otázky</i> .....	36
3.1.5	Zásady pro návrh konstrukcí a vybavení objektů vodojemů .....	37
3.1.6	Vystrojení vodojemů .....	39
	<i>Kontrolní otázky</i> .....	43
3.2	Nadzemní vodojemy .....	43
3.2.1	Vodojemy s nezasypanou akumulací nádrží na povrchu terénu .....	44
3.2.2	Věžové vodojemy .....	45
	<i>Kontrolní otázky</i> .....	49
<b>4</b>	<b>ELEKTROTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ VODOJEMŮ</b> .....	<b>51</b>
<b>5</b>	<b>ZKOUŠKY VODOTĚSNOSTI VODOJEMŮ</b> .....	<b>52</b>
	<i>Kontrolní otázky</i> .....	54
<b>6</b>	<b>VNĚJŠÍ ÚPRAVY A ZABEZPEČENÍ VODOJEMŮ</b> .....	<b>55</b>
<b>7</b>	<b>POŽADAVKY NA PROVOZ VODOJEMŮ</b> .....	<b>56</b>
	<i>Kontrolní otázky</i> .....	58
	<b>LITERATURA</b> .....	<b>59</b>