

Hlavní objekt knihovny			
Celková plocha střechy	1114	m²	
Periodičita deště	1	obytná území s více než 5000 obyvatel	
Intenzita deště	0,03	l/(s*m2)	

Střechy	Plocha [m²]	Sklon střech	Typ povrchu / součinitel odtoku Stávající stav	Typ povrchu / součinitel odtoku Navrhovaný stav	Množství původně odváděných vod Q r,i [l/s]	Množství nově odváděných vod Q r,i [l/s]	Regulace Stávající stav	Regulace Navrhovaný stav
Střechy - dvorní části [43,4%]	483,7	>5 %	Plechová krytina 0,9	Plechová krytina 0,9	14,51	14,51	Neregulováno	Regulováno přes RN objektu B
Střechy - uliční části [48,7%]	542,5	>5 %	Plechová krytina 0,9	Plechová krytina 0,9	16,27	16,27	Neregulováno	Neregulováno, stávající odtok do kanalizace
Střechy - dvorní část (terasa) [7,9%]	87,8	1 až 5 %	Plechová krytina 0,9	Dlažba na podložkách, na nepropustné krytině 0,9	2,63	2,63	Neregulováno	Regulováno přes RN objektu B
					33,42			

Zpevněné plochy	Stávající povrch / způsob odtoku	Navrhovaný povrch / způsob odtoku	Plocha [m²]	Součinitel odtoku stávající	Součinitel odtoku navrhovaný	Množství původně odváděných vod Q r,l [l/s]	Množství nově odváděných vod Q r,l [l/s]	Zaustění do kanalizace	Regulovaný odtok skrz RN vedlejšího objektu
Okapový chodník	Betonová dlažba / do stávajících okolních travnatých ploch vsakováním	Kamenná dlažba / do stávajících okolních travnatých ploch vsakováním	140,1	-	-	-	-	NE	-
Terasa na terénu	Původní bouraný objekt a dlažba / volný odtok do kanalizace	Dřevěná prkna na roštu (štěrkový podklad) / částečný vsak přes propustné podkladní vrstvy, částečně do dvorní vpusti a RN přes regulovaný odtok	55,1	1	0,3	1,84	0,55	ANO	ANO
Betonové plochy	Travnatá plocha a dlažba / vsakování do okolních ploch	Pohledový beton / do okolních mlatových ploch vsakováním	96,1	-	-	-	-	NE	-
Mlatové cesty	Travnatá plocha / vsakování	Mlatový povrch / vsakování + odtok do okolních travnatých ploch	321,8	-	-	-	-	NE	-
Chodníky (jen vyznačená část v situaci, zbytek ploch je součástí objektu B)	Dlažba / volný odtok do kanalizace přes pásovou vpust	Dlažba / odtok do RN přes regulovaný odtok	17,9	0,9	0,9	0,54	0,54	ANO	ANO
Přístřešek pro odpad	Travnatá plocha / volný vsak do terénu	Betonová podlaha a plechová krytina / volný vsak do okolní travnaté plochy	7,3	-	-	-	-	NE	-
						2,37	1,09		

Shrnutí

Stávající stav		
	odtokový součinitel	Q [l/s]
Celá střecha do kanalizace [1114 m2]	0,90	33,42
Terasa na terénu [55,1 m2]	1,00	1,84
Chodníky [17,9 m2]	0,90	0,54
		35,79

Nově navrhovaný stav - plocha odvodněná přímo do kanalizace		
	odtokový součinitel	Q [l/s]
Střechy - uliční částí [542,5 m2]	0,90	16,27
Suma		16,27

Nově navrhovaný stav - plocha odvodněná do kanalizace přes retenční nádrž objektu B:		
	odtokový součinitel	Q [l/s]
Střecha objektu [571,5 m2]	0,90	17,14
Terasa na terénu [55,1 m2]	0,30	0,55
Chodníky [17,9 m2]	0,90	0,54
		18,23

Pozn.: barevné rozlišení ploch dle hydrotechnické situace

Závěr: z výše uvedeného plyne, že vzhledem k regulaci dešťových vod ve dvorní části v navrhovaném stavu dojde k celkovému snížení odtoku do kanalizace. Návrh retenční nádrže, včetně zahrnutí výše uvedených ploch je předmětem projektu objektu B.