

TABELA NR 2 -OBLICZENIA ILOŚCI WÓD OPADOWYCH WPROWADZANYCH DO ODBIORNIKA WRAZ Z ZASIĘGIEM ODDZIAŁYWANIA

	JEDNOSTKI	MIEJSCE WRPOWADZENIA WÓD DESZCZOWYCH DO ODBIORNIKA							
		WPROWADZENIE NADMIARU WÓD OPADOWYCH POPRZĘZ WYL-01 DO ROWU R-A-2 (DOPŁYW Z ŁOSIĘNCA)	WPROWADZENIE NADMIARU WÓD OPADOWYCH POPRZĘZ P-23 WYL DO ROWU R-A-16	WPROWADZENIE NADMIARU WÓD OPADOWYCH POPRZĘZ P-24 WYL DO ROWU R-A-16	WPROWADZENIE NADMIARU WÓD OPADOWYCH POPRZĘZ P-53 WYL DO ROWU R-A-16	WPROWADZENIE NADMIARU WÓD OPADOWYCH POPRZĘZ P-54 WL DO ROWU R-A-16	WPROWADZENIE NADMIARU WÓD OPADOWYCH POPRZĘZ STUDZIENKĘ ZBIORCZĄ Dzb-1 ZABUDOWANĄ NA ISTN. SKANALIZOWANYM ROWIE DO ROWU OTAWRTEGO R-A-12	WPROWADZENIE NADMIARU WÓD OPADOWYCH POPRZĘZ WYL-02 DO PROJEKTOWANEGO ROWU RP-17 - RP-18	WPROWADZENIE NADMIARU WÓD OPADOWYCH POPRZĘZ STUDZIENKĘ ZBIORCZĄ Dzb-2 ZABUDOWANĄ NA ISTN. SKANALIZOWANYM ROWIE DO ROWU OTAWRTEGO R-A-12
POWIERZCHNIA ZLEWNI	[ ha ]	0,421	0,251	0,124	0,251	0,124	0,634	0,211	0,267
POWIERZCHNIA ZREDUKOWANA	[ ha ]	0,378	0,226	0,111	0,226	0,111	0,570	0,190	0,240
NATĘŻENIE DESZCZU MIARODAJNEGO	q <sub>j</sub> [ dm <sup>3</sup> /s x ha]	131,10	131,10	131,10	131,10	131,10	131,10	131,10	131,10
CZAS TRWANIA DESZCZU MIARODAJNEGO	[ min ]	15	15	15	15	15	15	15	15
WSPÓŁCZYNNIK OPÓŹNIENIA	[ - ]	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
MAKSYMALNA ILOŚĆ WÓD OPADOWYCH Z ODWADNIANEJ POWIERZCHNI	q [ dm <sup>3</sup> /s ]	49,62	29,64	14,60	29,64	14,60	74,75	24,85	31,50
MAKSYMALNA ILOŚĆ WÓD OPADOWYCH Z ODWADNIANEJ POWIERZCHNI	Q [ m <sup>3</sup> /s ]	0,05	0,03	0,01	0,03	0,01	0,07	0,02	0,03
OBJĘTOŚĆ OPADÓW W CZASIE TRWANIA DESZCZU MIARODAJNEGO	V [ m <sup>3</sup> ]	44,66	26,68	13,14	26,68	13,14	67,27	22,36	28,35
CZAS ODPROWADZENIA WÓD OPADOWYCH LUB ROZTOPOWYCH DO ODBIORNIKA	DNI	159	159	159	159	159	159	159	159
MAKSYMALNA GODZINOWA ILOŚĆ WÓD OPADOWYCH	q <sub>h</sub> [ m <sup>3</sup> /h ]	178,62	106,70	52,54	106,70	52,54	269,09	89,46	113,41
ROCZNA SUMA OPADÓW ATMOSFERYCZNYCH	[ mm/rok ]	509,00	509,00	509,00	509,00	509,00	509,00	509,00	509,00
MAKSYMALNA ROCZNA ILOŚĆ WÓD OPADOWYCH WPROWADZANA DO ZIEMI	[ m <sup>3</sup> /rok ]	1926,43	1150,75	566,67	1150,75	566,67	2902,06	964,76	1223,13
ŚREDNIA DOBOWA ILOŚĆ WÓD OPADOWYCH WPROWADZANYCH DO ZIEMI	[ m <sup>3</sup> /dobę ]	5,28	3,15	1,55	3,15	1,55	7,95	2,64	3,35
ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA									
POWIERZCHNIA	A [ m <sup>2</sup> ]	111,64	66,69	32,84	66,69	32,84	168,18	111,82	94,51
WYSOKOŚĆ SPIĘTRZENIA	H [ m ]	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,3
DŁUGOŚĆ	L [ m ]	20,30	18,02	8,88	18,02	8,88	27,13	62,12	17,83
		Obliczono dla rowu R-A-2 o szerokości 5,5 m przy założeniu wzrostu położenia poziomu zwierciadła wody + 40 cm Rów objęty działalnością spółki wodnej gminy Wróblew W miejscu wylotu i poniżej należy umocnić dno i boki skarpy na dł. 2m	Obliczono dla rowu R-A-16 o szerokości 3,7 m przy założeniu wzrostu położenia poziomu zwierciadła wody + 40 cm Rów objęty działalnością spółki wodnej gminy Wróblew	Obliczono dla rowu R-A-16 o szerokości 3,7 m przy założeniu wzrostu położenia poziomu zwierciadła wody + 40 cm Rów objęty działalnością spółki wodnej gminy Wróblew	Obliczono dla rowu R-A-16 o szerokości 3,7 m przy założeniu wzrostu położenia poziomu zwierciadła wody + 40 cm Rów objęty działalnością spółki wodnej gminy Wróblew	Obliczono dla rowu R-A-16 o szerokości 3,7 m przy założeniu wzrostu położenia poziomu zwierciadła wody + 40 cm Rów objęty działalnością spółki wodnej gminy Wróblew	Obliczono dla rowu R-A-12 o szerokości 6,2 m przy założeniu wzrostu położenia poziomu zwierciadła wody + 40 cm Rów objęty działalnością spółki wodnej gminy Wróblew	Obliczono dla rowu RP-17 - RP-18 o szerokości 1,8 m przy założeniu wzrostu położenia poziomu zwierciadła wody + 20 cm  W miejscu wylotu i poniżej należy umocnić dno i boki skarpy na dł. 2m	Obliczono dla rowu R-A-12 o szerokości 5,3 m przy założeniu wzrostu położenia poziomu zwierciadła wody + 30 cm Rów objęty działalnością spółki wodnej gminy Wróblew

Natężenie deszczu miarodajnego wg. wzoru Błaszczyka

Do obliczeń przyjęto natężenie deszczu miarodajnego wg.wytycznych projektowych

$$q_j = \frac{6,63 \sqrt[3]{H^2 \times C}}{t_m^{0,67}}$$

$$q_j = 117,76 \text{ [ dm}^3\text{/s x ha]}$$

$$q_j = 131,10 \text{ [ dm}^3\text{/s x ha]}$$

C - okres w ciągu którego może się pojawić deszcz o czasie trwania t C = 100/p  
p -prawdopodobieństwo w % wystąpienia opadu  
t<sub>m</sub> - czas trwania deszczu miarodajnego [min]  
H - roczna suma opadów atmosferycznych [mm/rok]

Zasięg odziaływania obliczono jako geometryczne odwzorowanie ilości wód opadowych powstałych w trakcie deszczu miarodajnego dla założonego przyrostu objętości wody w rowie.