

Bilans ścieków dla projektowanej kanalizacji sanitarnej w m. Wancerzów, Cegielnia. Kuchary, Latosówka, Kłobukowice, Rajsko – gmina Mstów

Lp	Grupa odbiorców	Jednostka	Ilość	Wsk. Jedn. zużycia I/IM×jedn.	Qd	Nd	Qdmax	Nh	Qhmax	Qhmax
-	-	-	-	M³/d	-	-	m³/d	-	m³/h	L/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I TOM – Zlewnia grawitacyjna										
WANCERZÓW – ul. Sadowa, ul. Pogodna, CEGIELNIA - ul. Targowa, ul. Leśna, ul. Mstowska, ul. Ogrodowa										
1.	Mieszkalnictwo	Mieszkaniec	664	100,00	66,40	1,40	92,96	1,80	6,97	1,94
2.	Szkoły	Uczeń	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Przedszkola	Dziecko	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Drobny przemysł i usługi	Mieszkaniec	664	20,00	13,28	1,40	18,59	1,80	1,39	0,39
RAZEM ŚCIEKI SPŁYWAJĄCE GRAWITACYJNIE					79,68	-	111,55	-	8,36	2,33
Wody infiltracyjne i przypadkowe 20% Qsr d					15,94	-	-	-	-	-
OGÓŁEM					95,62	-	133,87	-	10,04	2,79
III TOM – Zlewnia P2										
KUCHARY – ul. Główna, ul. Mstowska, ul. Polna, LATOSÓWKA – ul. Stoneczna, ul. Lesna, ul. Mstowska										
1.	Mieszkalnictwo	Mieszkaniec	492	100,00	49,20	1,40	68,88	1,80	5,17	1,44
2.	Szkoły	Uczeń	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Przedszkola	Dziecko	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Drobny przemysł i usługi	Mieszkaniec	492	10,00	4,92	1,40	6,89	1,80	0,52	0,14
RAZEM ŚCIEKI SPŁYWAJĄCE DO POMPOWNI P2					54,12	-	75,77	-	5,69	1,58
Wody infiltracyjne i przypadkowe 20% Qsr d					10,82	-	-	-	-	-
OGÓŁEM					64,94	-	90,92	-	6,82	1,89
IV TOM – Zlewnia P3										
MIEJSCOWOŚĆ - RAJSKO										
CZĘŚĆ SPŁYWAJĄCA DO POMPOWNI P3										
1.	Mieszkalnictwo	Mieszkaniec	88	100,00	8,80	1,40	12,32	1,80	0,92	0,26
2.	Szkoły	Uczeń	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Przedszkola	Dziecko	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Drobny przemysł i usługi	Mieszkaniec	88	10,00	0,88	1,40	1,23	1,80	0,09	0,03
RAZEM ŚCIEKI SPŁYWAJĄCE DO POMPOWNI P3					9,68	-	13,55	-	1,01	0,29
Wody infiltracyjne i przypadkowe 20% Qsr d					1,94	-	-	-	-	-
OGÓŁEM					11,62	-	16,27	-	1,22	0,34
CZĘŚĆ SPŁYWAJĄCA GRAWITACYJNIE DO ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI										
1.	Mieszkalnictwo	Mieszkaniec	4	100,00	0,4	1,40	0,56	1,80	0,04	0,01
2.	Szkoły	Uczeń	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Przedszkola	Dziecko	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Drobny przemysł i usługi	Mieszkaniec	4	10,00	0,04	1,40	0,06	1,80	0,01	0,001
RAZEM ŚCIEKI SPŁYWAJĄCE GRAWITACYJNIE					0,44	-	0,62	-	0,05	0,011
Wody infiltracyjne i przypadkowe 20% Qsr d					0,09	-	-	-	-	-
OGÓŁEM					0,53	-	0,74	-	0,06	0,02
V TOM – Zlewnia P4										
MIEJSCOWOŚĆ - KŁOBUKOWICE										
1.	Mieszkalnictwo	Mieszkaniec	92	100,00	9,20	1,40	12,88	1,80	0,97	0,27
2.	Szkoły	Uczeń	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Przedszkola	Dziecko	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Drobny przemysł i usługi	Mieszkaniec	92	10,00	0,92	1,40	1,29	1,80	0,1	0,03
RAZEM ŚCIEKI SPŁYWAJĄCE DO POMPOWNI P4					10,12	-	14,17	-	1,07	0,30
Wody infiltracyjne i przypadkowe 20% Qsr d					2,02	-	-	-	-	-
OGÓŁEM					12,04	-	16,86	-	1,26	0,35
II TOM – Zlewnia P1										
MIEJSCOWOŚCI: KŁOBUKOWICE, KUCHARY – ul. Mstowska, ul. Główna, ul. Stoneczna, ul. Poprzeczna, ul. Strażacka, ul. Wyzwolenia										
1.	Mieszkalnictwo	Mieszkaniec	532	100,00	53,20	1,40	74,48	1,80	5,59	1,55
2.	Szkoły	Uczeń	25	30,00	0,75	1,40	1,05	1,80	0,08	0,02
3.	Przedszkola	Dziecko	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Drobny przemysł i usługi	Mieszkaniec	532	10,00	5,32	1,40	7,45	1,80	0,56	0,16
SCIEKI SPŁYWAJĄCE DO POMPOWNI P1 ZE ZLEWNI P1					59,27	-	82,98	-	6,23	1,73
Wody infiltracyjne i przypadkowe 20% Qsr d					11,85	-	-	-	-	-
OGÓŁEM					71,12	-	99,57	-	7,47	2,07
CAŁKOWITA ILOŚĆ ŚCIEKÓW SPŁYWAJĄCYCH DO POMPOWNI P1 + P2 + P4										
RAZEM ŚCIEKI SPŁYWAJĄCE DO POMPOWNI P1					71,12	-	99,57	-	7,47	2,07
RAZEM ŚCIEKI SPŁYWAJĄCE DO POMPOWNI P4					12,04	-	16,86	-	1,26	0,35
RAZEM ŚCIEKI SPŁYWAJĄCE DO POMPOWNI P2					64,94	-	90,92	-	6,82	1,89
RAZEM ŚCIEKI SPŁYWAJĄCE DO POMPOWNI P1					148,01	-	207,35	-	15,55	4,31
SUMA ŚCIEKÓW Z TERENU OBJĘTEGO PROJEKTOWANĄ KANALIZACJĄ										
SUMA					255,78	-	358,23	-	26,87	7,46

Przy sporządzaniu bilansu ścieków wykorzystano materiały i informacje podane przez Urząd Gminy Mstów

Bilans ścieków dla w/w obszaru sporządzono przy następujących założeniach:

- Wskaźnik jednostkowego zużycia wody dla mieszkalnictwa – 100 l/IM/d,
- Wskaźnik jednostkowego zużycia wody dla drobnego przemysłu i usług – 10 l/ M/d,
- Wskaźnik jednostkowego zużycia wody dla szkół – 20 l/ M/d,
- Współczynnik nierównomierności dobowej, Nd = 1,40,
- Współczynnik nierównomierności godzinowej, Nh = 1,80.

Przyjęto wody infiltracyjne i przypadkowe w ilości 20% Qśrd.

Do bilansu przyjęto rzeczywistą ilość posesji. Założono, że w posesji zamieszkuje 4 mieszkańców.