

OBLICZENIA INSTALACJI KANALIZACYJNEJ

Projekt			
Numer projektu:	1	Wersja projektu:	1
Opis:	Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń przedszkola oraz części pomieszczeń sali wiejskiej na przychodnię lekarską wraz z rozbudową i przebudową budynku		
Ulica:	Siedlisko 3		
Kod i miasto:	64-910 Siedlisko	Telefon:	
Kraj:	Polska	Fax:	
WWW:			
E-mail:			
Inwestor			
Nazwa:	Gmina Trzcianka		
Ulica:	Sikorskiego 7		
Kod i miasto:	64-980 Trzcianka	Telefon:	
Kraj:	Polska	Fax:	
WWW:			
E-mail:			
Projektant			
Nazwa:	mgr inż. Cezary Świst WKP/0283/PWOS/04		
Ulica:	Topolowa 30		
Kod i miasto:	64-800 Chodzież	Telefon:	+48602828281
Kraj:	Polska	Fax:	
WWW:	www.swist.tech		
E-mail:	cezary.swist.group@gmail.com		
Komentarz			

Informacje o pliku			
Nazwa pliku:	D:\GROUP\2023\2023_026_Siedlisko\Siedlisko_v1.3.ISB		
Data utworzenia:	19.02.2023	Data modyfikacji:	26.02.2023
		Data wydruku:	26.02.2023

Wyniki ogólne – Kanalizacja sanitarna

Ilość ujść ścieków	1
Ilość przyborów kanalizacyjnych	22
Ilość działek kanalizacyjnych	108
w tym kan. sanitarnej	84
w tym wentylacyjnych	24
Całkowita długość rurociągów	131,3 m
w tym kan. sanitarnej	84,0 m
w tym wentylacyjnych	47,3 m
Norma obliczeń kanalizacji	PN-EN 12056-2

Ujścia ścieków sanitarnych

Ujście: bez nazwy

Rzędna ujścia: 0 m

Rodzaj budynku: Inny

Nazwa	Wartość
-------	---------

Suma odpływów jednostkowych (ΣDU) [dm³/s] 18,3

Przeptyw w ujściu ścieków (Q_{tot}) [dm³/s] 2,1

Wyniki ogólne – Kanalizacja deszczowa

Ilość ujść ścieków	0
Ilość wpustów kan. deszczowej	0
Ilość działek kanalizacyjnych	0
Całkowita długość rurociągów	0,0 m

Ujścia ścieków deszczowych

Źródła ścieków sanitarnych

Symbol	DU [dm ³ /s]	Śr. podejścia mm
1.03.1	0,5	46,4
1.03.2	2,0	104,6
1.04 Um_a	0,5	46,4
1.04 WC_b	2,0	104,6
1.05 ZIm_a	0,8	46,4
1.05 ZIm_b	0,8	46,4
1.07	0,5	46,4
1.08_b	0,8	104,6
1.08 Um_a	0,5	36,4
1.08 ZIm_c	0,8	46,4
1.09.1	0,5	46,4
1.10 Um_a	0,8	46,4
1.10 ZIm_b	0,8	104,6
1.10 ZIm_c	0,8	46,4
1.11 Um_a	0,5	36,4
1.11 ZIm_b	0,8	104,6
1.13 Um_b	0,5	36,4
1.13 ZIm_a	0,8	46,4
1.14.1	2,0	104,6
1.14.2 N_b	0,6	46,4
1.14.2 Um_a	0,5	46,4
1.15	0,5	36,4

Dziatki kanalizacji sanitarnej

Nr działki	NrDW	Um.	L [m]	ΣDU [dm³/s]	K	Qdoboru [dm³/s]	Qłot [dm³/s]	Qww [dm³/s]	Qc [dm³/s]	Qp [dm³/s]	i [%]	v [m/s]	Śred. [mm]	Opis śr.	Wyp.
Grupa: "Niezgrupowane"															
2001	(Odb.)	Pz	1,3	18,3	0,5	2,1	2,1	2,1	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
2002	2001	Pz	0,2	8,6	0,5	2,0	1,5	1,5	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
2002_a	2002	Pz	4,8	8,6	0,5	2,0	1,5	1,5	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
2003	2002_a	Pz	0,6	6,2	0,5	2,0	1,2	1,2	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
2003_a	2003	Pz	2,6	6,2	0,5	2,0	1,2	1,2	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
2004	2003_a	Pz	0,3	1,3	0,5	0,8	0,6	0,6	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
2004_a	2004	Pz	3,2	1,3	0,5	0,8	0,6	0,6	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
2005	2004_a	Pd	0,3	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
2005_a	2005	Pd	1,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	36,4	40 x 1,8	0,50
2006	2004_a	Pd	0,9	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
2006_a	2006	Pd	0,3	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
2007	2006_a	Pd	1,7	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
2008	2003_a	Pz	2,9	4,9	0,5	2,0	1,1	1,1	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
2009	2008	Pd	0,3	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
2009_a	2009	Pd	1,7	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	36,4	40 x 1,8	0,50
2010	2008	Pz	3,6	4,4	0,5	2,0	1,0	1,0	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
2011	2010	Pd	0,4	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
2011_a	2011	Pd	2,3	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
2012	2010	Pz	0,7	3,6	0,5	2,0	0,9	0,9	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
2013	2012	Pd	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
2013_a	2013	Pd	2,2	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	36,4	40 x 1,8	0,50
2014	2012	Pz	1,2	3,1	0,5	2,0	0,9	0,9	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
2015	2014	Pd	0,4	2,0	0,5	2,0	0,7	0,7	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
2015_a	2015	Pd	0,9	2,0	0,5	2,0	0,7	0,7	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
2015_b	2015_a	Pd	0,1	2,0	0,5	2,0	0,7	0,7	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
2015_c	2015_b	Pd	0,4	2,0	0,5	2,0	0,7	0,7	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
2016	2014	Pz	0,7	1,1	0,5	0,6	0,5	0,5	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
2017	2016	Pd	0,3	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
2017_a	2017	Pd	1,1	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
2018	2016	Pd	0,5	0,6	0,5	0,6	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
2019	2018	Pd	0,5	0,6	0,5	0,6	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
2019_a	2019	Pd	1,2	0,6	0,5	0,6	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
2020	2002_a	Pz	3,5	2,4	0,5	0,8	0,8	0,8	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
2021	2020	Pd	0,4	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
2021_a	2021	Pd	1,5	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
2022	2020	Pz	0,2	1,6	0,5	0,8	0,6	0,6	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
2023	2022	Pd	0,3	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
2023_a	2023	Pd	1,4	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
2024	2022	Pd	1,4	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
2025	2024	Pd	0,4	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
2025_a	2025	Pd	1,4	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
2026	2001	Pz	5,0	9,7	0,5	2,0	1,6	1,6	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
2027	2026	Pd	0,2	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
2027_a	2027	Pd	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
2027_b	2027_a	Pd	0,1	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
2027_c	2027_b	Pd	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
2028	2026	Pz	1,1	9,2	0,5	2,0	1,5	1,5	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
2029	2028	Pz	0,2	3,1	0,5	0,9	0,9	0,9	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
2029_a	2029	Pz	2,0	3,1	0,5	0,9	0,9	0,9	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
2029_b	2029_a	Pz	0,3	3,1	0,5	0,9	0,9	0,9	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
2029_c	2029_b	Pz	4,2	3,1	0,5	0,9	0,9	0,9	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
2029_d	2029_c	Pz	0,2	3,1	0,5	0,9	0,9	0,9	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
2029_e	2029_d	Pz	0,8	3,1	0,5	0,9	0,9	0,9	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
2030	2029_e	Pd	0,3	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
2030_a	2030	Pd	1,5	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
2031	2029_e	Pz	0,3	2,3	0,5	0,8	0,8	0,8	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
2032	2031	Pd	0,3	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
2032_a	2032	Pd	0,5	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
2033	2031	Pz	0,4	1,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
2034	2033	Pd	0,3	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
2034_a	2034	Pd	1,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	36,4	40 x 1,8	0,50
2035	2033	Pz	0,9	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
2035_a	2035	Pz	0,2	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
2035_b	2035_a	Pz	0,6	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
2036	2035_b	Pd	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
2037	2035_b	Pd	0,2	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
2038	2037	Pd	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
2039	2028	Pz	1,0	6,1	0,5	2,0	1,2	1,2	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
2039_a	2039	Pz	0,2	6,1	0,5	2,0	1,2	1,2	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
2040	2039_a	Pd	0,8	2,0	0,5	2,0	0,7	0,7	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
2041	2039_a	Pz	0,2	4,1	0,5	2,0	1,0	1,0	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
2042	2041	Pz	0,3	2,1	0,5	0,8	0,7	0,7	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
2042_a	2042	Pz	1,9	2,1	0,5	0,8	0,7	0,7	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50

Nr działki	NrDW	Um.	L [m]	ΣDU [dm³/s]	K	Qdoboru [dm³/s]	Qtot [dm³/s]	Qww [dm³/s]	Qc [dm³/s]	Qp [dm³/s]	i [%]	v [m/s]	Śred. [mm]	Opis śr.	Wyp.
2043	2042_a	Pz	0,2	1,6	0,5	0,8	0,6	0,6	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
2043_a	2043	Pz	1,4	1,6	0,5	0,8	0,6	0,6	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
2043_b	2043_a	Pz	0,2	1,6	0,5	0,8	0,6	0,6	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
2043_c	2043_b	Pz	0,0	1,6	0,5	0,8	0,6	0,6	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
2044	2043_c	Pd	0,4	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
2045	2043_c	Pd	0,6	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
2045_a	2045	Pd	0,4	0,8	0,5	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
2046	2042_a	Pd	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
2046_a	2046	Pd	0,2	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
2047	2046_a	Pd	1,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,0	0,0	1,5	-	46,4	50 x 1,8	0,50
2048	2041	Pd	0,8	2,0	0,5	2,0	0,7	0,7	0,0	0,0	1,5	-	104,6	110 x 2,7	0,50
1		WK	0,9	---	---	---	---	---	---	---	---	-	104,6	110 x 2,7	---
2	1	WK	0,3	---	---	---	---	---	---	---	---	-	104,6	110 x 2,7	---
2_a	2	WK	1,0	---	---	---	---	---	---	---	---	-	104,6	110 x 2,7	---
2_b	2_a	WK	1,0	---	---	---	---	---	---	---	---	-	104,6	110 x 2,7	---
2_c	2_b	WK	0,2	---	---	---	---	---	---	---	---	-	46,4	50 x 1,8	---
3	1	WK	0,6	---	---	---	---	---	---	---	---	-	104,6	110 x 2,7	---
3_a	3	WK	3,0	---	---	---	---	---	---	---	---	-	104,6	110 x 2,7	---
3_b	3_a	WK	2,0	---	---	---	---	---	---	---	---	-	104,6	110 x 2,7	---
3_c	3_b	WK	1,8	---	---	---	---	---	---	---	---	-	104,6	110 x 2,7	---
3_d	3_c	WK	1,2	---	---	---	---	---	---	---	---	-	104,6	110 x 2,7	---
4	3_d	WK	16,7	---	---	---	---	---	---	---	---	-	104,6	110 x 2,7	---
4_a	4	WK	0,4	---	---	---	---	---	---	---	---	-	46,4	50 x 1,8	---
5	3_d	WK	1,9	---	---	---	---	---	---	---	---	-	104,6	110 x 2,7	---
6	5	WK	3,9	---	---	---	---	---	---	---	---	-	104,6	110 x 2,7	---
6_a	6	WK	0,2	---	---	---	---	---	---	---	---	-	104,6	110 x 2,7	---
6_b	6_a	WK	1,0	---	---	---	---	---	---	---	---	-	104,6	110 x 2,7	---
6_c	6_b	WK	0,3	---	---	---	---	---	---	---	---	-	104,6	110 x 2,7	---
6_d	6_c	WK	0,1	---	---	---	---	---	---	---	---	-	46,4	50 x 1,8	---
7	5	WK	2,7	---	---	---	---	---	---	---	---	-	104,6	110 x 2,7	---
7_a	7	WK	4,1	---	---	---	---	---	---	---	---	-	104,6	110 x 2,7	---
8	7_a	WK	0,3	---	---	---	---	---	---	---	---	-	104,6	110 x 2,7	---
9	7_a	WK	0,2	---	---	---	---	---	---	---	---	-	104,6	110 x 2,7	---
9_a	9	WK	3,0	---	---	---	---	---	---	---	---	-	104,6	110 x 2,7	---
9_b	9_a	WK	0,7	---	---	---	---	---	---	---	---	-	104,6	110 x 2,7	---

Zestawienie baterii i punktów czerpalnych

Baterie i punkty czerpalne

Produkt	Wielkość	Śr. podejścia mm	Ilość	Jednostka
Baterie, punkty czerpalne i biały montaż - Baterie i punkty czerpalne				
Basen płytki pod natrysk z kabiną			1	szt.
Bat. czerp. dla zlewozmywaka			4	szt.
Bat. czerp. natryskowa			1	szt.
Bat. czerp. z podgrz. wiszącym			1	szt.
Bat. stojąca dla umywalki			9	szt.
Bat. stojąca dla zlewozmywaka			3	szt.
Miska ust. wisząca			3	szt.
Pł. ustępowa - podtynkowa			3	szt.
Umywalka pojedyncza			9	szt.
Wpust podtógowy			1	szt.
Zlewozm. dwukom.			4	szt.
Zmywak			4	szt.

Zestawienie rur i kształtek- Kanalizacja

PIPELIFE Kanalizacja wewnętrzna COMFORT

Produkt	Wielkość	Śr. podejścia mm	Ilość	Jednostka
---------	----------	---------------------	-------	-----------

Rury - PIPELIFE Kanalizacja wewnętrzna COMFORT

Rura z kielichem PP/HT biała	40 x 1,8 x 250 mm	3497100073	4	szt.
Rura z kielichem PP/HT biała	40 x 1,8 x 500 mm	3497100085	3	szt.
Rura z kielichem PP/HT biała	40 x 1,8 x 1000 mm	3497100091	3	szt.
Rura z kielichem PP/HT biała	40 x 1,8 x 2000 mm	3497100112	1	szt.
Rura z kielichem PP/HT biała	50 x 1,8 x 250 mm	3497100074	22	szt.
Rura z kielichem PP/HT biała	50 x 1,8 x 315 mm	3497100078	11	szt.
Rura z kielichem PP/HT biała	50 x 1,8 x 500 mm	3497100080	13	szt.
Rura z kielichem PP/HT biała	50 x 1,8 x 1000 mm	3497100087	8	szt.
Rura z kielichem PP/HT biała	50 x 1,8 x 2000 mm	3497100114	1	szt.
Rura z kielichem PP/HT biała	110 x 2,7 x 315 mm	3497101095	31	szt.
Rura z kielichem PP/HT biała	110 x 2,7 x 500 mm	3497101096	61	szt.

Kształtki - PIPELIFE Kanalizacja wewnętrzna COMFORT

Kolano bosc PP/HT 45° białe	40	3496100096	4	szt.
Kolano bosc PP/HT 45° białe	50	3496100119	19	szt.
Kolano bosc PP/HT 45° białe	110	3496101361	18	szt.
Kolano bosc PP/HT 88° białe	110	3496101363	12	szt.
Kształtka do podł. odb. - odb. neutralny	40		9	szt.
Kształtka do podł. odb. - odb. neutralny	50		10	szt.
Kształtka do podł. odb. - odb. neutralny	100		3	szt.
Redukcja zwykła PP/HT biała	50-40	3496100065	4	szt.
Redukcja zwykła PP/HT szara	110-50	3496100144	8	szt.
Trójnik bosc PP/HT 45° biały	50	3496100083	5	szt.
Trójnik bosc PP/HT 45° szary	110-50-110	3496100191	4	szt.
Trójnik bosc PP/HT 45° szary	110	3496100194	15	szt.
Trójnik bosc PP/HT 88° biały	50	3496100122	2	szt.
Trójnik bosc PP/HT 88° szary	110	3496100204	4	szt.

Podsumowanie rur				
Nazwa	Kod katalogowy	Skrót	Narzucone [m]	Dobrene [m]
Rura z kielichem PP/HT biała 110 x 2,7		kielich_PPHT_b	0,0	101,2
Rura z kielichem PP/HT biała 40 x 1,8		kielich_PPHT_b	0,0	7,0
Rura z kielichem PP/HT biała 50 x 1,8		kielich_PPHT_b	0,0	23,1