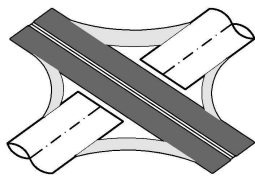


Jednostka projektowa:



BIURO **P**ROJEKTÓW **K**OMUNALNYCH
DROGSAN s.c.
NIP 634-264-14-03
REGON 240663068
ul. B. Chrobrego 9/106
40-881 KATOWICE
e-mail: drogsan@wp.pl
sieci 604-108-303
drogi 602-894-144

Inwestor:

KATOWICKA INFRASTRUKTURA WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNA SP. Z O.O.
ul. Wandy 6
40-322 Katowice

Nazwa i adres obiektu:

**Koncepcja uporządkowania gospodarki ściekowej
w rejonie ul. Obroki w Katowicach**

S U P L E M E N T

Branża:

KANALIZACJA

Opracował:

mgr inż. Anna STANIECZEK
upr. 447/02

Data:

MAJ 2020

Spis treści

Część opisowa

1. Przedmiot opracowania.....	2
2. Stan istniejący.....	2
2.1. Dane ogólne.....	2
2.2. Charakterystyka zlewni.....	2
3. Stan projektowany.....	2
4. Modernizacja istniejącej sieci.....	2
5. Bilans ilościowy ścieków.....	3
6. Zakres rzeczowy inwestycji.....	3
7. Analiza własnościowa nieruchomości.....	3

Załączniki

Załącznik 1 Zestawienie kosztów

Część rysunkowa

Rys. 2.6 Plan sytuacyjny – uzupełnienie	1:1000
Rys. 3.15 Profil kanału KS2-1.1u	1:1000/500

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest suplement do opracowania pn. „Koncepcja uporządkowanie gospodarki ściekowej (kanalizacja deszczowa i sanitarna) w rejonie ulicy Obroki w Katowicach”. Zakres niniejszego opracowania obejmuje odprowadzenie ścieków sanitarnych z rejonu posesji przy ulicy Obroki 75-77 oraz 81-83.

2. Stan istniejący

2.1. Dane ogólne

Pod względem zagospodarowania teren opracowania stanowią budynki mieszkalne, będące w zarządzie Wspólnot Mieszkaniowych.

Odbiornikiem ścieków jest istniejący kolektor ściekowy biegnący przez tereny pokopalniane.

2.2. Charakterystyka zlewni

Na rozważanym terenie generatorami ścieków są budynki mieszkalne, w chwili obecnej nie posiadające rozdzielczego systemu kanalizacji. Zgodnie z pozyskanymi informacjami, odprowadzenie ścieków realizowane jest do kanałów ogólnospławnych zlokalizowanych na terenie pokopalnianym.

3. Stan projektowany

Pismem KIWK/ZT/ATK/1281/02/2020 Zamawiający zdecydował o konieczności podłączenia nowymi kanałami budynków Obroki 75-77 oraz 81/83 do kanałów przewidzianych w części zasadniczej koncepcji, które przebiegają po terenie pokopalnianym.

Ze względu na ujęcie w koncepcji odprowadzenia wód opadowych poprzez kanalizację deszczową (kanał KD1-4), niniejszy suplement sprowadza się jedynie do rozwiązania w zakresie odprowadzenia ścieków bytowo-gospodarczych.

W opracowaniu zasadniczym analizowano dwa warianty odprowadzania ścieków sanitarnych. Oba warianty prowadzone były w sposób umożliwiający przejęcie ścieków z przedmiotowego odcinka, zarówno przy założeniu przejęcia kanałów istniejących (na co nie wyraził zgody inwestor – pismo KIWK/ZT/ATK/1281/02/2020), jak i nowego sięgacza ujętego w niniejszym suplemencie.

Przewidziano umieszczenie kanałów w terenach ogólnodostępnych, w pasach drogowych (istniejących lub planowanych) oraz na terenie własności miasta Katowice lub Skarbu Państwa. Nie przewiduje się ingerencji w systemy kanalizacyjne podmiotów przyłączonych do kanalizacji.

Kanalizacja sanitarna – kanał KS2-1.1u (nomenklatura zgodna z opracowaniem zasadniczym)

Przewiduje się podłączenie budynków do kanału umieszczonego w jezdni ulicy Obroki, a następnie poprowadzenie go przez teren pokopalniany. Odbiornikiem będzie kanał KS1 (dla wariantu 1) poprzez studnię KS lub kanał KS2 (przedstawiony w wariancie 2), poprzez studnię S2-1.29. Ze względu na wskazanie wariantu 2 jako rekomendowanego do realizacji, przedstawiono rozwiązanie wysokościowe dostosowane do włączenia do kanału KS2. W przypadku włączenia do kanału KS1 długość kanału będzie krótsza od wariantu 2 o ok 6 m, co przy przyjętej skali zadania nie wpływa w sposób znaczący na koszt realizacji.

4. Modernizacja istniejącej sieci

W przypadku przyjęcia do realizacji przedmiotowego odcinka kanalizacji nie zachodzi potrzeba modernizacji istniejącej sieci.

5. Bilans ilościowy ścieków

Dobór średnic oraz szczegółowe dopływy odcinkowe dla poszczególnych kanałów przedstawiono na rysunkach profili wraz z obliczeniowymi napełnieniami i prędkościami przepływu.

Obliczenia ilości ścieków wykonano na podstawie wzorów przedstawionych w części zasadniczej opracowania i dla przedmiotowego terenu wynosi ona 0,65 l/s.

6. Zakres rzeczowy inwestycji

lp.	nazwa kanału	średnica [mm]	długość [m]	parametry pompowni	koszt netto [mln zł]	uwagi
Obroki 75-77, 81-83						
13a.	Kanał KS2-1.1u dla wariantu 1	200	166,0	brak	0,06	
13b.	Kanał KS2-1.1u dla wariantu 2 rekomendowanego	200	172,5	brak	0,06	

Szczegółowe kalkulacje dla poszczególnych odcinków oraz metod budowy kanalizacji (wykopowa / bezwykopowa) wykonania zamieszczono w załączniku nr 1.

7. Analiza własnościowa nieruchomości

Podczas prac projektowych dążono do ograniczenia zajętości terenów nie będących pod jurysdykcją miasta Katowice. Struktura własnościowa została przedstawiona w opracowaniu zasadniczym na rysunku 1.3 pt. „Analiza własnościowa”, zaś w poniższej tabeli zamieszczono działki, nie będące w bezpośredniej gestii miasta, na których będzie zlokalizowany przedmiotowy odcinek.

Lp.	Nr działki	Obręb	właściciel
1	3/23	Śródm.-Załęże	Spółka Restrukturyzacji Kopalń s.a. ul. Strzelców Bytomskich 207; 41-914 Bytom

Załączniki

Koncepcja uporządkowania gospodarki ściekowej w rejonie ul. Obroki - suplement						
L.p.	Odcinek kanalizacji		Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość
			Nazwa	Ilość		
12a	Kanał KS2-1.1u wariant 1– wykop otwarty		mb	166,0	780,33	129 535,00
12b	Kanał KS2-1.1u wariant 1– metoda bezwykopowa		mb	166,0	380,00	63 080,00
a	wykop	obsługa geodezyjna	km	0,17	6 500,00	1 079,00
		rozbiórka nawierzchni	m ²	200,00	20,00	4 000,00
		wykonanie wykopów	m ³	664,0	25,00	16 600,00
		zabudowa rur o średnicy 200 mm	mb	166,0	500,00	83 000,00
		zabudowa studni	szt.	6	7 000,00	42 000,00
		zasypanie wykopów	m ³	531,2	30,00	15 936,00
		odtworzenie nawierzchni	m ²	200,0	150,00	30 000,00
b	bezwykop.	bezwykopowe wykonanie kanału o średnicy 200 mm	mb	166,0	380,00	63 080,00
13a	Kanał KS2-1.1u wariant 2– wykop otwarty		mb	172,0	774,24	133 170,00
13b	Kanał KS2-1.1u wariant 2– metoda bezwykopowa		mb	172,0	380,00	65 360,00
a	wykop	obsługa geodezyjna	km	0,17	6 500,00	1 118,00
		rozbiórka nawierzchni	m ²	210,0	20,00	4 200,00
		wykonanie wykopów	m ³	688,0	25,00	17 200,00
		zabudowa rur o średnicy 200 mm	mb	172,0	500,00	86 000,00
		zabudowa studni	szt.	6	7 000,00	42 000,00
		zasypanie wykopów	m ³	550,4	30,00	16 512,00
		odtworzenie nawierzchni	m ²	210,0	150,00	31 500,00
b	bezwykop.	bezwykopowe wykonanie kanału o średnicy 200 mm	mb	172,0	380,00	65 360,00