

Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
19-300 Elk, ul. Suwalska 64

Nazwa inwestycji: Przebudowa komory biologicznej oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Obiekt: Oczyszczalnia ścieków w Nowej Wsi Elckiej
Adres obiektu: 19-321 Nowa Wieś Elcka, ul. Elcka 30

Nazwa jednostki projektowania: Sobolewski Stanisław
Pracownia Obsługi Inwestycji i BHP
19-300 Elk, ul. M. Kajki 1/4A

Stadium: **Projekt Techniczny**

Specjalność: sanitarna

Przebudowa komory biologicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

- Zbiornik retencyjny i pompownia ścieków zretencjonowanych - obiekt nr 8.1, 8.2,

Zawartość opracowania:

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Spis rysunków
4. Opis techniczny
5. Rysunki

Projektant: mgr inż. Cezary Woźniak

Sprawdzający: mgr inż. Grażyna Markowska

Elk, 01.08.2021r

SPIS TREŚCI

1.	<i>Nazwa inwestycji i lokalizacja.</i>	3
2.	<i>Inwestor</i>	3
3.	<i>Materiały wykorzystane do opracowania</i>	3
4.	<i>Zakres opracowania</i>	3
5.	<i>Instalacje sanitarne zewnętrzne</i>	3
	Kanały powietrzne	3
6.	<i>Uwagi końcowe</i>	3
7.	<i>Zestawienie elementów instalacji kanałów powietrza zanieczyszczonego</i>	4

1. Nazwa inwestycji i lokalizacja.

Przebudowa komory biologicznej na terenie oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Etckiej

2. Inwestor

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., 19-300 EŁK, ul. Suwalska

3. Materiały wykorzystane do opracowania

- Wizja w terenie
- Dokumentacja fotograficzna
- Dokumentacja archiwalna istniejących obiektów oczyszczalni

4. Zakres opracowania

Niniejszy projekt obejmuje:

- **obiekty istniejące do przebudowy:**
 - Zbiornik retencyjny i pompownia ścieków zretencjonowanych - obiekt nr 8.1, 8.2,
- **obiekty projektowane:**
 - Kanały powietrza zanieczyszczonego.

5. Instalacje sanitarne zewnętrzne

Kanały powietrzne

Kanały i inne elementy instalacji napowietrznej przewiduje się ze stali nierdzewnej kwasoodpornej wg PN-EN 10088-1:1988 gatunek OH17N12M2T (316). Przewody napowietrzne należy wykonać z rur wentylacyjnych „Spiro” łączonych na uszczelkę. Kanały napowietrzne należy izolować termicznie izolacją odporną na działanie promieniowania UV, g = 15 mm (płyty laminowane warstwą ochronną odporną na promieniowanie UV).

6. Uwagi końcowe

Wszystkie instalacje i sieci należy budować zgodnie z:

- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych” - zeszyt Nr 5
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych” - zeszyt Nr 12 oraz aktualnie obowiązującymi przepisami bhp.

7. Zestawienie elementów instalacji kanałów powietrza zanieczyszczonego

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary						Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
P3	1	3	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 250				Stal kwasoodporna	0,40	1,20
P3	2	2	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.70 m					Stal kwasoodporna	0,55	1,10
P3	3	2	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250					Stal kwasoodporna	0,00	
P3	4	7	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.00 m					Stal kwasoodporna	2,36	16,48
P3	5	1	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 1.45 m					Stal kwasoodporna	1,14	1,14
P3	6	1	Redukcja asymetryczna	d1= 350	d2= 250	l1= 167				Stal kwasoodporna	0,35	0,35
P3	7	1	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 350	d3= 250	l1= 330				Stal kwasoodporna	0,55	0,55
P3	8	7	Przewód okrągły	d1= 350	l1= 3.00 m					Stal kwasoodporna	3,30	23,08
P3	9	1	Przewód okrągły	d1= 350	l1= 0.55 m					Stal kwasoodporna	0,60	0,60
P3	10	6	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 350				Stal kwasoodporna	0,79	4,71
P3	11	1	Przewód okrągły	d1= 350	l1= 1.50 m					Stal kwasoodporna	1,65	1,65
P3	12	1	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 350	d3= 100	l1= 170				Stal kwasoodporna	0,26	0,26
P3	13	1	Przepustnica okrągła regulacyjna	d= 100	l= 100					Stal kwasoodporna	0,00	
P3	14	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.10 m					Stal kwasoodporna	0,35	0,35
P3	15	1	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 100				Stal kwasoodporna	0,06	0,06
P3	16	1	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.50 m					Stal kwasoodporna	0,16	0,16
P3	17	1	Przewód okrągły	d1= 350	l1= 1.70 m					Stal kwasoodporna	1,87	1,87
P3	18	2	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 350	d3= 160	l1= 215				Stal kwasoodporna	0,35	0,70
P3	19	2	Przepustnica okrągła regulacyjna	d= 160	l= 160					Stal kwasoodporna	0,00	

P3	20	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.00 m						Stal kwasoodporna	1,51	1,51
P3	21	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.90 m						Stal kwasoodporna	0,95	0,95
P3	22	2	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,80	d1= 160					Stal kwasoodporna	0,16	0,33
P3	23	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.17 m						Stal kwasoodporna	0,09	0,09
P3	24	1	Przewód okrągły	d1= 350	l1= 0.85 m						Stal kwasoodporna	0,93	0,93
P3	25	1	Przewód okrągły	d1= 350	l1= 1.08 m						Stal kwasoodporna	1,19	1,19
P3	26	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.25 m						Stal kwasoodporna	0,13	0,13
P3	27	1	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.88 m						Stal kwasoodporna	0,44	0,44
P3	28	1	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 250	l1= 154					Stal kwasoodporna	0,22	0,22
P3	29	1	Przewód okrągły	d1= 350	l1= 0.82 m						Stal kwasoodporna	0,90	0,90
P3		5	Złączka mufowa	d1= 350							Stal kwasoodporna	0,13	0,66
P3		2	Złączka mufowa	d1= 250							Stal kwasoodporna	0,11	0,21
P3		2	Złączka mufowa	d1= 160							Stal kwasoodporna	0,05	0,10
P3		1	Złączka mufowa	d1= 100							Stal kwasoodporna	0,03	0,03