

Modernizacja części osadowo-biogazowej oczyszczalni ścieków w Starachowicach

Plan zewnętrznych instalacji AKPIA 1:500

OBIEKTY ISTNIEJĄCE:		
NR OBIEKTU	SYMBOL OBIEKTU	NAZWA OBIEKTU
OBIEKTY CZĘŚCI MECHANICZNEJ:		
1.1	BK	BUDYNEK KRAT
1.2	SPI*	STACJA POMP I* STOPNIA
1.3.1	PVS	PIASKOWNIK PIONOWY STARSZY
P-1.1, P-1.2	PVM	PIASKOWNIKI PIONOWE MŁODSZE
1.4.1	PH	PIASKOWNIK POZIOMY
1.3.2, 1.2.4.3	OVS	OSADNIKI WSTĘPNE
1.3.3	SPII*	STACJA POMP II* STOPNIA
1.4.2	ZRS	ZBIORNIKI RETENCYJNE ŚCIEKÓW
OBIEKTY CZĘŚCI BIOLOGICZNEJ:		
2.1.1, P-2.1.1	RBI	REAKTORY BIOLOGICZNE I CIĄGU
P-2.2.5	RBII	REAKTORY BIOLOGICZNE II CIĄGU
2.1.3	OWRI	OSADNIK WTÓRNY I CIĄGU
2.2.4.2	OWRII	OSADNIK WTÓRNY II CIĄGU
2.1.4	PORI	POMPOWNIA OSADU RECYKULOWANEGO I CIĄGU
2.2.7	PORII	POMPOWNIA OSADU RECYKULOWANEGO I CIĄGU
2.1.2	SDI	STACJA DMUCHAW I CIĄGU
2.2.6	SDII	STACJA DMUCHAW II CIĄGU
P-9	PCP	POMPOWNIA CZĘŚCI PŁYWAJĄCYCH
3.1	SDK	STACJA DOZOWANIA KOAGULANTU
OBIEKTY CZĘŚCI OSADOWO-BIOGAZOWEJ:		
5.1	POW	POMPOWNIA OSADU WSTĘPNEGO
5.2	ZG	ZAGĘSZCZACZ GRAWITACYJNY
5.6	ZOS	ZBIORNIK OSADU SUROWEGO
5.6.1	PPS	POMPOWNIA POD SCHODAMI
5.3.2	WK.F.2	KOMORA FERMENTACYJNA ZAMKNIĘTA NR 2
5.3.3	WYM	WYMIENNIKOWNIA
5.3.4	OKF	OTWARTA KOMORA FERMENTACYJNA
5.4	SZOO	STACJA ZAGĘSZCZANIA I ODWADNIANIA OSADÓW
8.3	PSO	PLAC SKŁADOWANIA OSADU
6.3.1	OG	ODSIARCZALNIA GAZU
6.3.2	ZBG	ZBIORNIK GAZU
6.3.3	PG	POCHODNIA GAZU
OBIEKTY ZAPLECZA:		
7.1	BAD	BUDYNEK ADMINISTRACYJNY Z DYSPOZYTORNIĄ
7.2	BSL	BUDYNEK SOCJALNO-LABORATORYJNY
7.3	BWM	BUDYNEK WARSZTATOWO-MAGAZYNOWY
6.3.4	KOT	KOTŁOWNIA
6.1.2	ST	STACJA TRANSFORMATOROWA
6.1.3	BG	BUDYNEK GARAZOWY
OBIEKTY NIECZYNNIE:		
5.3.1	WK.F.1	KOMORA FERMENTACYJNA ZAMKNIĘTA NR 1
5.5	SST	STARA STACJA TRANSFORMATOROWA
2.2.2	PSZB	POMPOWNIA ŚCIEKÓW NA ZŁOŻA BIOLOGICZNE

OBIEKTY OBJĘTE DZIAŁANAMI W RAMACH INWESTYCJI:			
NR OBIEKTU	SYMBOL OBIEKTU	NAZWA OBIEKTU	KWALIFIKACJA ZAMIERZENIA
OBIEKTY CZĘŚCI MECHANICZNEJ:			
90	SZS	STACJA ZLEWCZA ŚCIEKÓW	budowa nowego obiektu
OBIEKTY CZĘŚCI OSADOWO-BIOGAZOWEJ:			
5.6	ZOS	ZBIORNIK OSADU SUROWEGO	remont obiektu, przebudowa instalacji i montaż urządzeń w istniejącym obiekcie
91	ZKF	ZAMKNIĘTE KOMORY FERMENTACYJNE	budowa nowych obiektów
92	MKF	MASZYNOWNIA KOMÓR FERMENTACYJNYCH	budowa nowego obiektu
5.3.4	ZOP	ZBIORNIK OSADU PRZEFERMENTOWANEGO	przebudowa istniejącej otwartej komory fermentacyjnej OKF
93	SOO	STACJA ODWADNIANIA OSADU	budowa nowego obiektu
94	SZO	STANOWISKO ZAŁADUNKU OSADU	budowa nowego obiektu
95	MOO	MAGAZYN OSADU ODWODNIONEGO	budowa nowych obiektów
96	OB	ODSIARCZALNIA BIOGAZU	budowa nowego obiektu
97	ZB	ZBIORNIK BIOGAZU	budowa nowego obiektu
98	WB	WENTYLATORNIA BIOGAZU	budowa nowego obiektu
99	PB	POCHODNIA BIOGAZU	budowa nowego obiektu
OBIEKTY ZAPLECZA:			
100	SKK	STACJA KOGENERACJI Z KOTŁOWNIĄ	budowa nowego obiektu
101	WS	WAGA SAMOCHODOWA	budowa nowego obiektu
6.3.4	BGM	BUDYNEK GARAŻOWO-MAGAZYNOWY	przebudowa istniejącego budynku kołowni BK i zmiana sposobu eksploatacji
OBIEKTY ISTNIEJĄCE PRZEZNACZONE DO ROZBIÓRKI:			
5.3.1	WK.F.1	KOMORA FERMENTACYJNA ZAMKNIĘTA NR 1	rozbiórka istniejącego obiektu
5.3.2	WK.F.2	KOMORA FERMENTACYJNA ZAMKNIĘTA NR 2	rozbiórka istniejącego obiektu
5.3.3	WYM	WYMIENNIKOWNIA	rozbiórka istniejącego obiektu
5.6	PPS	POMPOWNIA POD SCHODAMI	rozbiórka istniejącego obiektu
6.3.1	OG	ODSIARCZALNIA GAZU	rozbiórka istniejącego obiektu
6.3.2	ZBG	ZBIORNIK GAZU	rozbiórka istniejącego obiektu
6.3.3	PG	POCHODNIA GAZU	rozbiórka istniejącego obiektu
8.3	PSO	PLAC SKŁADOWANIA OSADU	rozbiórka istniejącego obiektu

- OBIEKTY NOWE
- OBIEKTY ISTNIEJĄCE, PODLEGAJĄCE ZMIANOM
- OBIEKTY LIKwidowane
- OBIEKTY ISTNIEJĄCE BEZ ZMIAN
- DROGI PROJEKTOWANE
- CHODNIKI PROJEKTOWANE
- ISTNIEJĄCE ELEMENTY Zagospodarowania NIEPOKAZANE NA MAPIE (pokazano orientacyjnie)

SYMBOL	MEDIUM
— z —	ścieki (pochodzący ze zlewni oczyszczalni lub dowozone)
— / —	osad wstępny
— \ —	osad wtórny
— · —	osad zmieszany (surowy, fermentujący, przefermentowany)
— · · —	biogaz
— w —	woda wodociągowa
— v —	woda wodociągowa o podwyższonym ciśnieniu
— x —	ścieki wewnętrzne (kanalizacja wewnętrzna)
— —	sieci elektryczne
— SK —	kanalizacja kablowa AKPIA
— 3 —	oświetlenie terenu
— 10 —	sieć uziemów i połączeń wyrównawczych
— 1,2,3,4 —	maszyny odgromowe

- Uwagi:
- Wykonać kanalizację kablową dla instalacji AKPIA w postaci studzienek kablowych i rur osłonowych.
 - Stosować rury osłonowe DVK110T ułożone w ziemi. W miejscu skrzyżowań z drogami stawiać rurę nadzorowaną SR5110.
 - Na trale stosować zasadę jedna rura dla kabli pomiarowych i sterowniczych, osobna rura dla kabli zasilających i kanalizacji wtórnej ścieków.
 - Światłowody ułożyć w kanalizacji wtórnej w rurach osłonowych OPT032, a kanalizację wtórną ułożyć w kanalizacji pierwotnej.

Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe PROJ-EKO Sp. z o.o.; ul. Okrzei 18; 64-920 Pila					
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Iglasta 5, 27-200 Starachowice				
Inwestycja:	Modernizacja części osadowo-biogazowej oczyszczalni ścieków w Starachowicach				
Opracowanie:	Projekt wykonawczy modernizacji części osadowo-biogazowej oczyszczalni ścieków w Starachowicach - tom Au				
Tytuł rysunku:	Plan zewnętrznych instalacji AKPIA				
Projektował:	inż. Kamil Lizoń spec. AKPIA		Sprawił:	mgr inż. Barbara Majchrzak upr.bud. 9808/UW w spec. instalacje elektryczne	
Data: marzec 2015	Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY	Bransza: AKPIA	Nr projektu: 172/PW/Au/14	Wnioś: 2015.03	Skala: 1:500
				Nr rysunku: Au-1	ARJUSZ-1