



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
w Rzeszowie

UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



Projekt pn.: „**Budowa suszarni mechanicznej osadów ściekowych wraz z modernizacją obiektów oczyszczalni ścieków w Rzeszowie**” realizowany w ramach Funduszu Spójności, Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, Priorytetu II Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu, Działania: 2.3 Gospodarka wodno-ściekowa w aglomeracjach.

MPWiK Sp. z o.o.
35-055 Rzeszów
ul. Naruszewicza 18
Polska

Tel. +48 17 85 09 600
Fax. +48 17 85 09 658
Strona internetowa: www.mpwik.rzeszow.pl
e-mail: sekretariat@mpwik.rzeszow.pl

Nr referencyjny nadany przez Zamawiającego **P-01/2017**

Przedmiot zamówienia:

roboty budowlane

pn. „**Budowa suszarni mechanicznej osadów ściekowych wraz z modernizacją obiektów oczyszczalni ścieków w Rzeszowie**”

CZĘŚĆ III – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

I.p.	Oznaczenie Części	Nazwa Części
1.	Część III/1	Opis ogólny
2.	Część III/2	Projekt Budowlany
3.	Część III/3	Projekt Wykonawczy
4.	Część III/4	Dodatkowe opracowania
5.	Część III/5	Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót
6.	Część III/6	Dodatkowe obowiązki Wykonawcy
7.	Część III/7	Równoważność rozwiązań
8.	Część III/8	Dostawy Urządzeń
9.	Część III/9	Tabela ceny

Wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, nazw zwyczajowych w zamieszczonych elementach opisu przedmiotu zamówienia (OPZ) służy wyłącznie określeniu cech technicznych i jakościowych.

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez zamawiającego. W takiej sytuacji zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów, potwierdzających spełnienie wymagań.

Część III/1 – Opis ogólny

1. Zakres Inwestycji – dane ogólne

Oczyszczalnia ścieków przy ul. Ciepłowniczej 2 położona jest w widłach rzeki Wisłok oraz obwodnicy drogowej m. Rzeszowa, w odległości ok. 3,1 km na północ od centrum miasta, na prawym brzegu Wisłoka, w odległości ok. 100 m od rzeki. Powierzchnia działki w granicach istniejącego ogrodzenia wynosi 22,4 ha. Rzędne terenu wynoszą 197,70 ÷ 200,50 m n.p.m.

Miejska oczyszczalnia ścieków w Rzeszowie zlokalizowana jest nad rzeką Wisłok (działka nr ewid. 813), na działkach o nr ewid. 250/2, 251 i 252 oraz 478, 858, 859, obręb nr 217 Pobitno, jedn. ew 186 301_1 Rzeszów.

Właścicielem w/w działek, za wyjątkiem działki nr 859, jest Gmina Miasto Rzeszów, zaś użytkownikiem wieczystym Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Rzeszowie. Właścicielem działki nr 859 jest PGE Górnictwo i Energetyka.

Oczyszczalnię eksploatuje Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Naruszewicza 18, 35-055 Rzeszów.

Inwestycja realizowana będzie na działkach o numerach ewidencyjnych: **250/2, 251, 252, 478, 858, 859, w obrębie 217 Rzeszów – Pobitno**, jedn. ew 186 301_1 Rzeszów.

Przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie, dla którego **uchwalono Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego** nr 136/7/2006 dla terenów przemysłowych w dzielnicy Załęże w Rzeszowie (Uchwała nr V/80/2011 Rady Miasta Rzeszowa z dnia 25 stycznia 2011 r). W planie tym teren oczyszczalni został oznaczony symbolem **K/O** – „*teren ten o powierzchni ok. 24,5 ha, przeznacza się pod obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej kanalizacyjnej (oczyszczalnię ścieków) oraz gospodarowania odpadami*”.

Oczyszczalnia ścieków zlokalizowana jest w odległości ok. 400-500m od najbliższych zabudowań – są to pojedyncze domy jednorodzinne położone przy ul. Wioślarskiej, w kierunku południowo-zachodnim od oczyszczalni, po drugiej stronie rzeki Wisłok. Nieco dalej – ok. 600m w tym samym kierunku położone są bloki mieszkalne przy ul. Kolorowej. W odległości około 500-700m od terenu oczyszczalni w kierunku południowo-wschodnim położone są domy jednorodzinne przy ul. Rzecha.

Roboty będące przedmiotem zamówienia będą wykonane zgodnie z Warunkami Kontraktowymi FIDIC – „Warunki kontraktowe dla budowy dla robót inżynierskich – budowlanych projektowanych przez zamawiającego (CONDITIONS OF CONTRACT FOR CONSTRUCTION FOR BUILDING AND ENGINEERING WORKS DESIGNED BY THE EMPLOYER) Wydawnictwo: SIDIR; ISBN: 83-86774-30-4; Rok wydania: SIDIR 2008 FIDIC 1999; Opis edycji: 4. Wydanie angielsko-polskie niezmiennione 2008 Tłumaczenie pierwszego wydania 1999, przygotowane i opublikowane przez Międzynarodową Federację Inżynierów Konsultantów (Fédération Internationale des Ingénieurs-Conseils – FIDIC), P.O. Box 86, CH-1000 Lausanne 12, Szwajcaria).

Wykonawca zobowiązany jest do oznakowania robót i urządzeń zgodnie z: Księgą Identyfikacji Wizualnej znaku marki Fundusze Europejskie i znaków programów polityki spójności na lata 2014-2020, Strategią komunikacji polityki spójności na lata 2014-2020, Wytycznymi w zakresie informacji i promocji programów operacyjnych polityki spójności na lata 2014-2020 oraz Podręcznikiem wnioskodawcy i beneficjenta programów polityki spójności 2014-2020 w zakresie informacji i promocji.

2. Zakres Inwestycji – uszczegółowienie

Zakres Robót obejmuje kompleksową realizację Zadania, tj. wielobranżowe roboty budowlane, wyposażenie, szkolenie personelu, rozruch urządzeń technologicznych oraz systemów teleinformatycznych, w tym AKPiA i przekazanie obiektu Zamawiającemu łącznie z instrukcjami eksploatacji urządzeń. W zakres Zadania wchodzi również roboty zewnętrzne jak sieci technologiczne, wod-kan, gaz, biogaz oraz zagospodarowanie terenu, uporządkowanie terenu po robotach budowlanych, makroniwelacja, zieleń. Ponadto zakres Robót obejmuje przygotowanie wszystkich niezbędnych dokumentów wymaganych odpowiednimi przepisami w celu uzyskanie przez Zamawiającego decyzji pozwolenia na użytkowanie.

Celem planowanej inwestycji jest:

- przekształcenie struktury osadów powstałych w procesie oczyszczania ścieków w tzw. ustabilizowany osad pozbawiony bakterii chorobotwórczych oraz substancji podatnych na rozkład,
- zminimalizowanie objętości i masy osadów przy jednoczesnym uzyskaniu efektu energetycznego,
- zmniejszenie uciążliwości zapachowej poprzez prowadzenie procesów w zamkniętych lub zhermentyzowanych obiektach z dezodoryzacją odorów,
- podniesienie standardu technicznego oczyszczalni zgodnie z wymogami dyrektyw unijnych oraz przepisów prawnych,
- zwiększenie elastyczności pracy oczyszczalni,
- usunięcie problemów eksploatacyjnych ujawnionych w czasie eksploatacji istniejącej oczyszczalni,
- przeprowadzenie budowlanych robót naprawczych w istniejących obiektach oczyszczalni,
- automatyzacja węzła przeróbki osadów ściekowych,
- modernizacja systemu sterowania pracą oczyszczalni,

Po zrealizowaniu przedmiotowej inwestycji nie ulegnie pogorszeniu jakość ścieków oczyszczonych odpływających z oczyszczalni.

Powyższe efekty będą osiągnięte między innymi poprzez zastosowanie dodatkowych procesów przeróbki osadów tj.

- wysokoefektywnego odwadniania na prasach tłokowych
- suszenia osadów odwodnionych w suszarni średnitemperaturowej w efekcie czego uzyskiwany będzie osad wysuszony o zawartości do 93% suchej masy,
- dezintegracji mechanicznej osadów nadmiernych,
- wymiany urządzeń wyeksploatowanych na nowe.

Część III/2 – Projekt Budowlany

Wszelkie pytania i żądanie wyjaśnień dotyczących projektu i dokumentacji muszą zostać zawsze zgłoszone zamawiającemu. Udzielane odpowiedzi, wyjaśnienia czy rozstrzygnięcia dokonywane przez autorów z pominięciem zamawiającego nie będą wiązać zamawiającego w trakcie prowadzonego postępowania czy realizacji umowy.

Projekt Budowlany „**Budowa suszarni mechanicznej osadów wraz z przebudową (modernizacją) obiektów Oczyszczalni Ścieków w Rzeszowie**” opracowany w czerwcu 2016 r., sporządzony został przez Biuro Projektów Gospodarki Wodnej i Ściekowej „BIPROWOD - WARSZAWA” Sp. z o.o.; 01-785 Warszawa ul. Broniewskiego 3

Decyzje pozwolenia na budowę:

1. Decyzja nr 595/2016 z dnia 15.07.2016r. wydana przez Prezydenta miasta Rzeszowa, zatwierdzająca projekt i udzielająca pozwolenia na budowę dla MPWiK Sp. z o.o. w Rzeszowie, ul. Naruszewicza 18.
2. Decyzja z dnia 7.06.2016r. nr SR-II.6220.24.2016 wydana przez Prezydenta miasta Rzeszowa, stwierdzająca brak potrzeb przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia pn.: „Budowa suszarni mechanicznej osadów wraz z przebudową (modernizacją) obiektów Oczyszczalni Ścieków w Rzeszowie”.
3. Autorzy projektu:
 - 1) Branża Architektoniczna
Projektant:
mgr inż. arch. Jerzy Stanisław Nowosielski, upr. nr 399/67, spec. architektoniczna
Sprawdzający:
inż. Jerzy Karol Taracha, upr. nr 752/64, spec. Konstrukcyjno-inżynierska
 - 2) Branża Technologiczna w tym sieci technologiczne i wod-kan.
Projektant:
mgr inż. Elżbieta Kozłowska; upr. nr St-708/87, spec. Instalacyjno-inżynierska
Sprawdzający:
mgr. inż. Włodzimierz Glamkowski, upr. nr St-437/86, spec. Instalacyjno-inżynierska
 - 3) Branża Elektryczna i AKPiA.
Projektant:
mgr inż. Krzysztof MIKULSKI; upr. projekt. nr MAZ/0586/POOE/12 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Sprawdzający:
inż. Paweł MIKULSKI; upr. projekt. nr St-227/84 w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych do sporządzania projektów instalacji elektrycznych
 - 4) Branża: Sieci c.o i gazowe.
Projektant:
mgr inż. Anna Misiec – Konopińska; upr. nr MAZ/212/POOS/07, spec. instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, went., gaz. wod. i kan
Sprawdzający:
mgr. inż. Ewa Kopeć; upr. nr. MAZ/0530/PWOS/10, spec. instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, went., gaz. wod. i Kan.
 - 5) Branża: Drogowa.
Projektant:
mgr inż. Marcin Łukasiewicz; upr. nr LOD/1092/POOD/09, spec. drogowa
Sprawdzający:
mgr inż. Rafał Urban; upr. nr LUB/0184/PWOD/06, spec. drogowa

WYKAZ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Spis zawartości Projektu Budowlanego

Tom I	Projekt zagospodarowania terenu
Tom II	Projekt architektoniczno-budowlany
Tom II A/1	Część architektoniczno – konstrukcyjna Ob. 5.1 Zbiornik osadu przefermentowanego Ob. 5.2 Budynek stacji odwadniania i suszenia osadów Ob. 5.3 Zbiornik recepcji osadów odwodnionych i podsuszonych Ob. 5.4 Magazyn operacyjny osadu Ob. 5.5 Instalacja dezodoryzacji z budynku stacji odwadniania i suszenia osadów Ob. 5.6 A, B Biofiltry odgazów z osadników wstępnych Ob. 5.7 Biofiltr odgazów ze zbiornika wyrównawczego Ob. 5.8 Biofiltr odgazów ze zbiornika osadu przefermentowanego Ob. 5.9 Stacja koagulantu Ob. 5.10 Pompownia odcieków z pras Ob. 6 Budynek obsługi oczyszczalni Ob. 7 Budynek portierni
Tom II A/2	Część instalacyjna – c.o. i wentylacja Ob. 5.2 Budynek stacji odwadniania i suszenia osadów Ob. 5.3 Zbiornik recepcji osadów odwodnionych i podsuszonych Ob. 6 Budynek obsługi oczyszczalni Ob. 7 Budynek portierni
Tom II A/3	Część instalacyjna – wod. – Kan. Ob. 5.2 Budynek stacji odwadniania i suszenia osadów Ob. 5.3 Zbiornik recepcji osadów odwodnionych i podsuszonych Ob. 5.4 Magazyn operacyjny osadu Ob. 6 Budynek obsługi oczyszczalni Ob. 7 Budynek portierni
Tom II B/1	Część architektoniczno – konstrukcyjna
Tom II B/3	Część instalacyjna – wod. – Kan. Ob. 1.13 Budynek socjalny z laboratorium, Pompownia osadu wstępnego zagęszczonego
Tom III	Projekt technologiczny
Tom IV	Instalacje elektryczne i AKPiA
Tom V	Informacja BIOZ

SPIS RYSUNKÓW

Nr rys.	Tytuł	Skala
	Tom I – projekt Zagospodarowania Terenu	
A-01	Projekt zagospodarowania terenu. Arkusz 1	1:500
A-02	Projekt zagospodarowania terenu. Arkusz 2	1 : 500
D-3	Szczegóły konstrukcyjne	1:10/ 1:50
	TOM II A i B – branża sanitarna	
W-01	Ob. 5.2, 5.3 – Rzut przyziemia	1:100
W-02	Ob. 5.2, 5.3 – Rzut dachu	1:100
W-03	Ob. 6 – Rzut przyziemia	1:50
W-04	Ob. 6 – Rzut pietra	1:50
W-05	Ob. 6 – Rzut dachu	1:50

W-06	Ob. 7 – Rzut przyziemia	1:50
S-01	Ob. 5.2, 5.3, 6, 7 – Plan sytuacyjny	1:1000
S-01	Ob. 1.13 – Plan sytuacyjny	1:1000
S-02	Ob. 1.13 – Rzut parteru	1:100
S-03	Ob. 1.13 – Rzut pietra	1:100
S-01	Ob. 5.2, 5.3, 5.4, 6, 7 – Plan sytuacyjny	1:1000
S-02	Ob. 5.2, 5.3 – Rzut przyziemia	1:100
S-03	Ob. 5.4 – Rzut przyziemia	1:100
S-04	Ob. 6 – Rzut przyziemia	1:100
S-05	Ob. 6 – Rzut piętra	1:100
S-06	Ob. 6 – Rzut dachu	1:100
S-07	Ob. 7 – Rzut przyziemia	1:100
TOM II A – Architektura, konstrukcja		
A-2	Ob. 5.1 – Elewacje	1:100
A-3	Ob. 5.2, 5.3 – Rzut przyziemia	1:100
A-4	Ob. 5.2, 5.3 – Rzut poz. +9,50	1:100
A-5	Ob. 5.2, 5.3 – Rzut dachu	1:100
A-6	Ob. 5.2, 5.3 – Przekrój A-A	1:100
A-7	Ob. 5.2, 5.3 – Przekrój B-B	1:100
A-8	Ob. 5.2, 5.3 – Elewacja południowa i zachodnia	1:200
A-9	Ob. 5.2, 5.3 – Elewacja północna i wschodnia	1:200
A-17	Ob. 5.4 – Rzut przyziemia	1:100
A-18	Ob. 5.4 – Rzut dachu	1:100
A-19	Ob. 5.4 – Przekrój A-A	1:100
A-20	Ob. 5.4 – Elewacje	1:100
A-28	Ob. 5.9 – Elewacje	1:100
A-29	Ob. 6 – Rzut przyziemia	1:100
A-30	Ob. 6 – Rzut piętra	1:100
A-31	Ob. 6 – Rzut dachu	1:100
A-32	Ob. 6 – Przekroje A-A; B-B	1:100
A-33	Ob. 6 – Elewacja zachodnia	1:100
A-34	Ob. 6 – Elewacja północna i południowa	1:100
A-35	Ob. 6 – Elewacja wschodnia	1:100
A-38	Ob. 7 – Rzut przyziemia	1:50
A-39	Ob. 7 – Przekrój 1-1	1:50
A-40	Ob. 7 – Rzut dachu	1:50
A-41	Ob. 7 – Elewacje	1:100
A-46	Ob. 5.10 – Elewacje	1:100
K-1	Ob. 5.1 – Rzuty, przekroje	1:50
K-10	Ob. 5.2, 5.3 – Fundamenty. Rzuty, przekroje	1:100
K-11	Ob. 5.2, 5.3 – Stropodach części techn. Socjalnej i klatki schodowej	1:100, 1:25

K-12	Ob. 5.2, 5.3 – Rzut przyziemia	1:100
K-13	Ob. 5.2, 5.3 – Rzut konstrukcji poziom +9,50	1:100
K-14	Ob. 5.2, 5.3 – Rzut konstrukcji dachu	1:100
K-15	Ob. 5.2, 5.3 – Przekrój poprzeczny A-A	1:100
K-16	Ob. 5.2, 5.3 – Przekrój poprzeczny B-B	1:100
K-21	Ob. 5.4 – Rzut fundamentów, Przekroje	1:100, 1:50
K-22	Ob. 5.4 – Schemat konstrukcji zadaszenia	1:100
K-23	Ob. 5.5 – Rzut, Przekrój, Elewacje	1:50
K-24	Ob. 5.6 A i B – Rzut, Przekrój, Elewacje	1:50
K-25	Ob. 5.7 – Rzut, Przekrój, Elewacje	1:50
K-26	Ob. 5.8 – Rzut, Przekrój, Elewacje	1:50
K-27	Ob. 5.9 – Rzut, Przekroje	1:50
K-36	Ob. 6 – Fundamenty. Rzuty, Przekroje	1:100, 1:25
K-37	Ob. 6 – Stropy. Rzuty, Przekroje	1:100, 1:25
K-42	Ob. 7 – Rzut fundamentów, przekroje	1:50
K-43	Ob. 7 – Stropodach. Rzut, Przekroje	1:50
K-44	Komora rozdzielcza zasuw – Rzuty, Przekroje	1:50
K-45	Ob. 5.10 – Rysunek szalunkowy	1:50
K-46	Ob. 5.10 – Elewacje	1:100
TOM II B - Architektura, konstrukcja		
A-2	Ob. 1.4, 1.5, 1.6 - Elewacje	1:200
A-03	Ob. 1.13, 2.8, 1.14 – Rzut parteru. Inwentaryzacja	1:50
A-04	Ob. 1.13, 2.8, 1.14 – Rzut pietra. Inwentaryzacja	1:50
A-05	Ob. 1.13, 2.8, 1.14 – Rzut dachu. Inwentaryzacja	1:50
A-06	Ob. 1.13, 2.8, 1.14 – Przekrój A-A. Inwentaryzacja	1:50
A-07	Ob. 1.13, 2.8, 1.14 – Przekrój B-B. Inwentaryzacja	1:50
A-08	Ob. 1.13, 2.8, 1.14 – Elewacje. Inwentaryzacja	1:100
A-09	Ob. 1.13, 2.8, 1.14 – Rzut parteru	1:50
A-10	Ob. 1.13, 2.8, 1.14 – Rzut pietra	1:50
A-11	Ob. 1.13, 2.8, 1.14 – Rzut dachu	1:50
A-12	Ob. 1.13, 2.8, 1.14 – Rzut pompowni w poz. - 3,5	1:50
A-13	Ob. 1.13, 2.8, 1.14 – Przekrój A-A	1:50
A-14	Ob. 1.13, 2.8, 1.14 – Przekrój B-B	1:100
A-15	Ob. 1.13, 2.8, 1.14 – Elewacje wschodnie i zachodnie	1:100
A-16	Ob. 1.13, 2.8, 1.14 – Elewacje północna i południowa	1:100
A-21	Ob. 1.10, 1.11 – Rzuty, przekrój. Inwentaryzacja	1:100
A-22	Ob. 1.10, 1.11 – Elewacja południowa. Inwentaryzacja	1:100
A-23	Ob. 1.10, 1.11 – Elewacja wschodnia. Inwentaryzacja	1:100
A-24	Ob. 1.10, 1.11 – Rzuty, przekrój.	1:100
A-25	Ob. 1.10, 1.11 – Elewacja południowa.	1:100
A-26	Ob. 1.10, 1.11 – Elewacja wschodnia.	1:100

A-27	Ob. 3.1 – Rzuty, przekrój. Inwentaryzacja	1:50
A-28	Ob. 3.1 – Elewacje. Inwentaryzacja	1:100
A-29	Ob. 3.1 – Rzut przyziemia. Rzut dachu. Przekrój A-A	1:50
A-30	Ob. 3.1 – Elewacje	1:100
A-31	Ob. 3.14 – Rzuty, przekroje. Inwentaryzacja	1:50
A-32	Ob. 3.14 – Elewacje. Inwentaryzacja	1:100
A-33	Ob. 3.14 – Rzut przyziemia. Rzut dachu. Przekrój A-A, B-B.	1:50
A-34	Ob. 3.14 – Elewacje	1:100
A-35	Ob. 3.15 – Rzuty, przekrój. Inwentaryzacja	1:50
A-36	Ob. 3.15 – Elewacje. Inwentaryzacja	1:100
A-37	Ob. 3.15 – Rzuty przyziemia. Rzut dachu. Przekrój A-A, B-B..	1:50
A-38	Ob. 3.15 – Elewacje	1:100
A-39	Ob. 3.21 – Rzut, przekrój. Inwentaryzacja	1:50
A-40	Ob. 3.21 – Elewacje. Inwentaryzacja	1:100
A-41	Ob. 3.21 – Rzuty przyziemia. Rzut dachu. Przekrój A-A.	1:50
A-42	Ob. 3.21 – Elewacje	1:100
A-43	Ob. 3.22 – Rzut przyziemia. Inwentaryzacja	1:50
A-44	Ob. 3.22 – Rzut dachu. Inwentaryzacja	1:50
A-45	Ob. 3.22 – Przekrój A-A. Inwentaryzacja	1:50
A-46	Ob. 3.22 – Elewacje. Inwentaryzacja	1:200
A-47	Ob. 3.22 – Rzut przyziemia.	1:50
A-48	Ob. 3.22 – Rzut dachu.	1:50
A-49	Ob. 3.22 – Przekrój A-A.	1:50
A-50	Ob. 3.22 – Elewacje ark. I	1:100
A-51	Ob. 3.22 – Elewacje ark. II.	1:100
A-52	Ob. 4.1; 4.2 – Rzut, przekrój. Inwentaryzacja	1:50
A-53	Ob. 4.1; 4.2 – Elewacje. Inwentaryzacja	1:100
A-54	Ob. 4.1; 4.2 – Rzuty, przekrój.	1:100
A-55	Ob. 4.1; 4.2 – Elewacje	1:100
A-56	Ob. 4.3 – Rzuty, przekrój. Inwentaryzacja	1:50
A-57	Ob. 4.3 – Elewacje. Inwentaryzacja	1:100
A-58	Ob. 4.3 – Rzuty przyziemia. Rzut dachu. Przekrój A-A	1:50
A-59	Ob. 4.3 – Elewacje	1:100
A-60	Ob. 4.14 – Rzut przyziemia. Inwentaryzacja	1:50
A-61	Ob. 4.14 – Rzut dachu. Inwentaryzacja	1:50
A-62	Ob. 4.14 – Przekroje. Inwentaryzacja	1:50
A-63	Ob. 4.14 – Elewacje. Inwentaryzacja	1:100
A-64	Ob. 4.14 – Rzut przyziemia.	1:50
A-65	Ob. 4.14 – Rzut dachu.	1:50
A-66	Ob. 4.14 – Przekroje	1:50
A-67	Ob. 4.14 – Elewacje	1:100

A-68	Ob. 4.15 - Rzut przyziemia. Inwentaryzacja	1:100
A-69	Ob. 4.15 - Rzut dachu. Inwentaryzacja	1:100
A-70	Ob. 4.15 - Przekrój A-A. Inwentaryzacja	1:50
A-71	Ob. 4.15 - Elewacje. Inwentaryzacja	1:200
A-72	Ob. 4.15 - Rzut przyziemia.	1:100
A-73	Ob. 4.15 - Rzut dachu.	1:100
A-74	Ob. 4.15 - Przekrój A-A.	1:50
A-75	Ob. 4.15 - Elewacje ark. I	1:100
A-76	Ob. 4.15 - Elewacje ark. II.	1:100
A-77	Ob. 4.18 - Rzuty, przekrój. Inwentaryzacja	1:50
A-78	Ob. 4.18 - Elewacje. Inwentaryzacja	1:100
A-79	Ob. 4.18 - Rzuty przyziemia. Rzut dachu. Przekrój A-A.	1:50
A-80	Ob. 4.18 - Elewacje	1:100
A-81	Ob. 4.19 - Rzuty, przekrój. Inwentaryzacja	1:50
A-82	Ob. 4.19 - Elewacje. Inwentaryzacja	1:100
A-83	Ob. 4.19 - Rzuty przyziemia. Rzut dachu. Przekrój A-A.	1:50
A-84	Ob. 4.19 - Elewacje	1:100
A-85	Plan sytuacyjny rozbiórek.	1:500
A-86	Portiernia	1:100
K – 1	Ob. 1.5, 1.6, Ob. 1.4 -Rzuty, przekrój	1 : 100, 1:500
K – 17	Ob. 3.2 - Rzuty w poziomie korony	1:100
K – 18	Ob. 3.2 - Rzut zadaszenia	1:100
K – 19	Ob. 3.2 - Przekroje	1:100
K – 20	Ob. 3.2 - Elewacje	1:100
TOM III – Projekt technologiczny		
T - 1	Plan sytuacyjny 1:500	1:500
T - 2	Schemat technologiczny	
T - 3	Ob. 5.1 Zbiornik osadu przefermentowanego	1:50
T-4	Ob. 5.2 Budynek stacji odwadniania i suszenia osadów Ob. 5.3 Zbiornik recepcji osadów odwodnionych i podsuszonych Rzut	1:50
T-5	Ob. 5.2 Budynek stacji odwadniania i suszenia osadów Przekrój A-A	1:50
T-6	Ob. 5.2 Budynek stacji odwadniania i suszenia osadów Ob. 5.3 Zbiornik recepcji osadów odwodnionych i podsuszonych Przekroje B-B, C-C	1:50
T-7	Ob. 5.4 Magazyn operacyjny osadu	1:100
T-8	Ob. 5.5 Instalacja dezodoryzacji odgazów z urządzeń odwadniania i suszenia osadów	1:50
T-9	Ob. 5.6 A, B Biofiltry odgazów z osadników wstępnych	1:50
T-10	Ob. 5.7 Biofiltr odgazów ze zbiornika wyrównawczego	1:50
T-11	Ob. 5.8 Biofiltr odgazów ze zbiornika osadu przefermentowanego	1:50
T-12	Ob. 5.9 Stacja koagulantu	1:50
T-13	Ob. 5.10 Pompownia odcieków z pras	1:50

T-14	Komora rozdzielcza zasuw KRZ	1:25
T-15	Ob. 1.10; Ob. 1.11 Wydzielona komora fermentacyjna A i B Rzut	1:50
T-16	Ob. 1.10; Ob. 1.11 Wydzielona komora fermentacyjna A i B Przekroje	1:50
T-17	Ob. 1.13 Pompownia osadu wstępnego zagęszczonego rzut i przekroje	1:50
T-18	Ob. 2.8 Pompownia ociekowa rzut i przekroje Ob. 1.13 Pompownia osadu wstępnego zagęszczonego rzut	1:50
T-19	Ob. 3.14 Punkt zlewny ścieków dowożonych	1:50
T-20	Ob. 3.15 Instalacja odwadniania piasku	1:50
T-21	Ob. 3.21 Stacja zagęszczania osadu nadmiernego	1:50
Tom IV - Projekt instalacji elektrycznych i AKPiA		
	OB. 1.13 POMPOWNIĄ OSADU WSTĘPNEGO OB. 2.8 ZAGĘSZCZONEGO POMPOWNIĄ OCIEKOWĄ	
E-1.13/01	Rzut piwnic. Instalacje zasilania urządzeń technologicznych i AKPiA	
E-1.13/02	Rzut parteru. Instalacje zasilania urządzeń technologicznych i AKPiA	
E-1.13/03	Rzut piwnic. Instalacje ogólnego przeznaczenia	
E-1.13/04	Rzut parteru. Instalacje ogólnego przeznaczenia	
E-1.13/05	Rozdzielnica R 1.13 Schemat strukturalny	
E-1.13/06	Rozdzielnica R 1.13 Rozmieszczenie urządzeń	
	OB. 5.2 BUDYNEK STACJI ODWADNIANIA I SUSZENIA OB. 5.3 OSADÓW ZBIORNIK RECEPCJI OSADÓW ODWODNIONYCH I PODSUSZONYCH	
E - 5.2/01	Instalacje zasilania urządzeń technologicznych i AKPiA	
E - 5.2/02	Instalacje ogólnego przeznaczenia	
E - 5.2/03	Rozdzielnica R 5.2 Schemat strukturalny	
E - 5.2/04	Rozdzielnica R 5.2 Rozmieszczenie urządzeń	
	OB. 6 BUDYNEK OBSŁUGI OCZYSZCZALNI	
E - 6/01	Rzut parteru Instalacje elektryczne	
E - 6/02	Rzut piętra Instalacje elektryczne	
E - 6/03	Tablica rozdzielcza 6TE1 Schemat strukturalny	
E - 6/04	Tablica rozdzielcza 6TE2 Schemat strukturalny	
E - 6/05	Tablica rozdzielcza 6TE3 Schemat strukturalny	
	OB. 7 BUDYNEK PORTIERNI	
E - 7/01	Instalacje elektryczne	
E - 7/02	Tablica rozdzielcza 7TE1 Schemat strukturalny	

Część III/3 – Projekt Wykonawczy

Projekt Wykonawczy sporządzony został przez:
 Biuro Projektów Gospodarki Wodnej i Ściekowej „BIPROWOD - WARSZAWA” Sp. z o.o.
 ul. Broniewskiego 3, 01-785 Warszawa.

Spis zawartości Projektu Wykonawczego

Tom I	Projekt dróg i placów wewnętrznych
Tom II	Projekt architektoniczno-konstrukcyjny
Tom II A	Część architektoniczna Ob. 5.1 Zbiornik osadu przefermentowanego Ob. 5.2 Budynek stacji odwadniania i suszenia osadów Ob. 5.3 Zbiornik recepcji osadów odwodnionych i podsuszonych Ob. 5.4 Magazyn operacyjny osadu Ob. 5.5 Instalacja dezodoryzacji z budynku stacji odwadniania i suszenia osadów Ob. 5.6 A, B Biofiltry odgazów z osadników wstępnych Ob. 5.7 Biofiltr odgazów ze zbiornika wyrównawczego Ob. 5.8 Biofiltr odgazów ze zbiornika osadu przefermentowanego Ob. 5.9 Stacja koagulantu Ob. 5.10 Pompownia odcieków z pras Ob. 6 Budynek obsługi oczyszczalni Ob. 7 Budynek portierni
Tom II K/1	Część konstrukcyjna Ob. 5.2 Budynek stacji odwadniania i suszenia osadów Ob. 5.3 Zbiornik recepcji osadów odwodnionych i podsuszonych
Tom II K/2	Część konstrukcyjna Ob. 5.1 Zbiornik osadu przefermentowanego Ob. 5.4 Magazyn operacyjny osadu Ob. 5.5 Instalacja dezodoryzacji z budynku stacji odwadniania i suszenia osadów Ob. 5.6 A, B Biofiltry odgazów z osadników wstępnych Ob. 5.7 Biofiltr odgazów ze zbiornika wyrównawczego Ob. 5.8 Biofiltr odgazów ze zbiornika osadu przefermentowanego Ob. 5.9 Stacja koagulantu Ob. 5.10 Pompownia odcieków z pras Komora rozdzielcza zasuw
Tom II K/3	Część konstrukcyjna Ob. 6 Budynek obsługi oczyszczalni Ob. 7 Budynek portierni
Tom II AK/1	Część architektoniczno-konstrukcyjna Ob. 1.13 Budynek socjalny z laboratorium. Pompownia osadu wstępnego zagęszczanego Ob. 1.14 Obiekty zaplecza technicznego Ob. 2.8 Pompownia wód ociekowych
Tom II AK/2	Część architektoniczno-konstrukcyjna Ob. 1.4 Komora rozdzielcza Ob. 1.5; 1.6 Osadniki wstępne Ob. 1.10; 1.11 Komory fermentacyjne A i B Ob. 3.1 Budynek krat Ob. 3.2 Zbiornik wyrównawczy wód deszczowych Ob. 3.14 Punkt zlewny ścieków dowożonych Ob. 3.15 Instalacja odwadniania piasku Ob. 3.21 Stacja zagęszczania osadu nadmiernego Ob. 3.22 Stacja odwadniania osadu Ob. 3.24 Zbiornik osadu zagęszczanego

Tom II AK/3	Część architektoniczno-konstrukcyjna Ob. 4.1; 4.2 Komory fermentacyjne WKF C i WKF D Ob. 4.3 Budynek obsługi węzła WKF Ob. 4.14 Budynek generatorów prądu Ob. 4.15 Budynek kotłowni, magazynów i garaży Ob. 4.18 Magazyn olejów i smarów Ob. 4.19 Magazynek warsztatowy OBIEKTY DO ROZBIÓRKI - Portiernia - Składowisko osadów
Tom III /1	Projekt technologiczny
Tom III /2	Sieci międzyobiektywne - Sieci technologiczne i biogazowe - Kanalizacja sanitarna i deszczowa - Sieć wody pitnej i deszczowej - Sieć ciepła
Tom IV /1	Projekt instalacyjny co, ctw i went Ob. 5.2 Budynek stacji odwadniania i suszenia osadów Ob. 5.3 Zbiornik recepcji osadów odwodnionych i podsuszonych Ob. 6 Budynek obsługi oczyszczalni Ob. 7 Budynek portierni Ob. 1.10; 1.11 Komory fermentacyjne A i B Ob. 1.13 Budynek socjalny z laboratorium. Pompownia osadu wstępnego zagęszczanego Ob. 4.15 Budynek kotłowni, magazynów i garaży
Tom IV /2	Projekt instalacyjny wod-kan Ob. 5.2 Budynek stacji odwadniania i suszenia osadów Ob. 5.3 Zbiornik recepcji osadów odwodnionych i podsuszonych Ob. 5.4 Magazyn operacyjny osadu Ob. 6 Budynek obsługi oczyszczalni Ob. 7 Budynek portierni Ob. 1.13 Budynek socjalny z laboratorium. Pompownia osadu wstępnego zagęszczanego
Tom V /1	Projekt elektryczny
Tom V /2	Projekt AKPiA
Tom VI	Projekt: - zieleni - małej architektury - ogrodzenia - ścieżki dydaktycznej

SPIS RYSUNKÓW

Ob. 1.13 Budynek socjalny z laboratorium. Pompownia osadu wstępnego zagęszczanego

Ob. 1.14 Obiekty zaplecza technicznego.

Ob. 2.8 Pompownia ociekowa

A – 1	Rzut parteru. Inwentaryzacja.....	1 : 50
A – 2	Rzut pietra. Inwentaryzacja.....	1 : 50
A – 3	Rzut dachu. Inwentaryzacja	1 : 50
A – 4	Przekrój A-A. Inwentaryzacja.....	1 : 50
A – 5	Przekrój B-B. Inwentaryzacja.....	1 : 50
A – 6	Elewacje. Inwentaryzacja	1 : 100
A – 7	Rzut parteru	1 : 50
A – 8	Rzut piętra	1 : 50
A – 9	Rzut dachu	1 : 50
A – 10	Rzut pompowni w poz. -3,5	1 : 50
A – 11	Przekrój A-A.	1 : 50
A – 12	Przekrój B-B.	1 : 50
A – 13	Elewacje wschodnie i zachodnie	1 : 100
A – 14	Elewacje północna i południowa	1 : 100
A – 15	Detale	1:5
A – 16	Wykazy :-	
K – 17	Podkonstrukcja pod płyty warstwowe. Szczegóły	1 : 100, 1:10
K – 18	Rysunek podwyższenia istn. fundamentów . Zbrojenie. Zestawienie zbrojenia	1:10, 1:5
K – 19	Ramki stalowe M-1, M-2. Nadproże stalowe nad otworem	1 : 10, 1:5
K – 20	Rysunek szalunkowy. Przekroje poziome. Zestawienie zbrojenia	1:50, 1:20, 1:10
Załącznik Ob.1.13,1.14 meble - wykaz		

Ob. 4.1; 4.2 Komory fermentacyjne WKF C i WKF D

A – 1	Rzut, przekrój. Inwentaryzacja	1 : 50
A – 2	Elewacje. Inwentaryzacja	1 : 100
A – 3	Rzuty, przekrój.	1 : 100, 1:50
A – 4	Elewacje.	1 : 100

Ob. 4.3 Budynek obsługi węzła WKF

A – 5	Rzuty, przekrój. Inwentaryzacja.....	1 : 50
A – 6	Elewacje. Inwentaryzacja	1 : 100
A – 7	Rzuty przyziemia. Rzut dachu. Przekrój A-A..	1 : 50
A – 8	Elewacje	1 : 100

Ob. 4.14 Budynek generatorów prądu

A – 9	Rzut przyziemia. Inwentaryzacja.....	1 : 50
A – 10	Rzut dachu. Inwentaryzacja	1 : 50
A – 11	Przekroje. Inwentaryzacja	1 : 50
A – 12	Elewacje. Inwentaryzacja	1 : 100
A – 13	Rzut przyziemia.	1 : 50
A – 14	Rzut dachu.....	1 : 50
A – 15	Przekroje.	1 : 50
A – 16	Elewacje	1 : 100

Ob. 4.15 Budynek kotłowni, magazynów i garaży

A – 17	Rzut przyziemia. Inwentaryzacja.....	1 : 100
A – 18	Rzut dachu. Inwentaryzacja	1 : 100

A – 19	Przekrój A-A. Inwentaryzacja.....	1 : 50
A – 20	Elewacje. Inwentaryzacja	1 : 200
A – 21	Rzut przyziemia.	1 : 100
A – 22	Rzut dachu.	1 : 100
A – 23	Przekrój A-A.	1 : 50
A – 24	Elewacje ark. I.....	1 : 100
A – 25	Elewacje ark. II.	1 : 100
K– 26	Podkonstrukcja bram.	1 : 10

Ob. 4.18 Magazyn olejów i smarów

A – 27	Rzuty, przekrój. Inwentaryzacja.....	1 : 50
A – 28	Elewacje. Inwentaryzacja	1 : 100
A – 29	Rzuty przyziemia. Rzut dachu. Przekrój A-A,. Wykazy.....	1 : 50
A – 30	Elewacje	1 : 100

Ob. 4.19 Magazynek warsztatowy

A – 31	Rzuty, przekrój. Inwentaryzacja.....	1 : 50
A – 32	Elewacje. Inwentaryzacja	1 : 100
A – 33	Rzuty przyziemia. Rzut dachu. Przekrój A-A. Wykazy	1 : 50
A – 34	Elewacje	1 : 100

Obiekty do rozbiórki

A – 35	Plan sytuacyjny rozbiórek.....	1 : 500
A – 36	Portiernia	1 : 100

Ob. 6 Budynek obsługi oczyszczalni

K – 1	Fundamenty. Rzut, przekroje. Rysunek zbrojenia	1 : 100, 1:25
K – 2	Stropy. Rzuty, przekroje	1 : 100, 1:25
K – 3	Słupy.....	1 : 25
K – 4	Podciągi P-1, P-4, P-5, P-7	1 : 25
K – 5	Podciągi P-2, P-6.....	1 : 25
K – 6	Podciąg P-8, płyta nad wejściem	1 : 25
K – 7	Przekroje płyt stropowych	1 : 25
K – 8	Schody żelbetowe	1: 100; 1 : 25

Ob. 7 Budynek portierni

K – 9	Rzut fundamentów. Przekroje – rysunek zbrojenia	1 : 50; 1:25
K – 10	Stropodach – płyta żelbetowa, słupy. Rzut, przekroje – rysunek zbrojenia	1 : 50

Wykazy stali – 21 str

Ob. 5.1 Zbiornik osadu przefermentowanego

A – 1	Rzuty, przekroje	1 : 50
A – 2	Elewacje	1 : 100

Ob. 5.2 Budynek stacji odwadniania i suszenia osadów

Ob. 5.3 Zbiornik recepcji osadów odwodnionych i podsuszonych

A – 3	Rzut przyziemia	1 : 100
A – 4	Rzut przyziemia. Szczegół 1.....	1 : 50
A – 5	Rzut poz. + 6,40	1 : 100

A – 6 Rzut poz. + 9,50	1 : 100
A – 7 Rzut dachu	1 : 100
A – 8 Przekrój A-A	1 : 100
A – 9 Przekrój B-B	1 : 100
A – 10 Elewacja południowa	1 : 100
A – 11 Elewacja zachodnia	1 : 100
A – 12 Elewacja północna	1 : 100
A – 13 Elewacja wschodnia	1 : 200
A – 14 Wykazy	
A – 15 Detale	1 : 10, 1:5

Ob. 5.4 Magazyn operacyjny osadu

A – 16 Rzut przyziemia	1 : 100
A – 17 Rzut dachu	1 : 100
A – 18 Przekrój A-A	1 : 100
A – 19 Elewacje	1 : 100

Ob. 5.5 Instalacja dezodoryzacji odgazów z urządzeń odwadniania i suszenia osadów

A – 20 Rzut, przekrój, elewacje	1 : 50
---------------------------------------	--------

Ob. 5.6 A i B Biofiltry odgazów z osadników wstępnych

A – 21 Rzut, przekrój, elewacje	1 : 50
---------------------------------------	--------

Ob. 5.7 Biofiltr odgazów ze zbiornika wyrównawczego

A – 22 Rzut, przekrój, elewacje	1 : 50
---------------------------------------	--------

Ob. 5.8 Biofiltr odgazów ze zbiornika osadu przefermentowanego

A – 23 Rzut, przekrój, elewacje	1 : 50
---------------------------------------	--------

Ob. 5.9 Stacja koagulantu

A – 24 Rzut, przekroje. Elewacje	1 : 100
--	---------

Ob.5.10 Pompownia odcieków z pras

A – 25 Rysunek szalunkowy	1 : 50
A – 26 Elewacje	1 : 100

Ob. 6 Budynek obsługi oczyszczalni

A – 27 Rzut przyziemia	1 : 100
A – 28 Rzut piętra	1 : 100
A – 29 Rzut dachu	1 : 100
A – 30 Przekroje A-A, B-B	1 : 100
A – 31 Elewacja zachodnia	1 : 100
A – 32 Elewacja północna i południowa	1 : 100
A – 33 Elewacja wschodnia	1 : 100
A – 34 Wykazy	

Ob. 7 Budynek portierni

A – 35 Rzut przyziemia	1 : 50
A – 36 Przekrój 1-1	1 : 50
A – 37 Rzut dachu	1 : 50
A – 38 Elewacje	1 : 100
A – 39 Wykazy	

Zał. – 1 – wyposażenie

Zał. – 2 – wzór fototapety

Zał. – 3 – wyposażenie

Ob. 1.5; 1.6 Osadniki wstępne, Ob. 1.4 Komora rozdzielcza

K – 1 Rzuty, przekrój	1 : 100, 1:500
A – 2 Elewacje	1 : 200
K – 3 Płyta centralna – rysunek zbrojenia	1 : 25

Ob. 1.10; 1.11 Wydzielone komory fermentacyjne A i B

A – 4 Rzuty, przekrój. Inwentaryzacja	1 : 100
A – 5 Elewacja południowa. Inwentaryzacja	1 : 100
A – 6 Elewacja wschodnia. Inwentaryzacja	1 : 100
A – 7 Rzuty, przekrój, wykazy.	1 : 100
A – 8 Elewacja południowa	1 : 100
A – 9 Elewacja wschodnia	1 : 100

Ob. 3.1 Budynek krat

A – 10 Rzuty, przekrój. Inwentaryzacja	1 : 50
A – 11 Elewacje. Inwentaryzacja	1 : 100
A – 12 Rzut przyziemia. Rzut dachu. Przekrój A-A. Wykazy..	1 : 50
A – 13 Elewacje	1 : 100

Ob. 3.2 Zbiornik wyrównawczy wód deszczowych

K – 14 Rzuty w poziomie korony	1 : 50
K – 15 Rzut przekrycia.....	1 : 50
K – 16 Przekroje	1 : 50
K – 17 Podciągi i słupy. Rysunek zbrojenia	1 : 25
A – 18 Elewacje	1 : 100

Ob. 3.14 Punkt zlewny ścieków dowożonych

A – 19 Rzuty, przekroje. Inwentaryzacja	1 : 50
A – 20 Elewacje. Inwentaryzacja	1 : 100
A – 21 Rzut przyziemia. Rzut dachu. Przekrój A-A, B-B. Wykazy.	1 : 50
A – 22 Elewacje	1 : 100

Ob. 3.15 Instalacja odwadniania piasku

A – 23 Rzuty, przekroje. Inwentaryzacja	1 : 50
A – 24 Elewacje. Inwentaryzacja	1 : 100
A – 25 Rzuty przyziemia. Rzut dachu. Przekrój A-A, B-B. Wykazy..	1 : 50
A – 26 Elewacje	1 : 100
K – 27 Fundament pod separator piasku	1 : 50, 1:25

Ob. 3.21 Stacja zagęszczania osadu nadmiernego

A – 28 Rzut, przekrój. Inwentaryzacja	1 : 50
A – 29 Elewacje. Inwentaryzacja	1 : 100
A – 30 Rzuty przyziemia. Rzut dachu. Przekrój A-A.	1 : 100
A – 31 Elewacje	1 : 100

Ob. 3.22 Stacja odwadniania osadu, Ob. 3.24 Zbiornik osadu zagęszczonego

A – 32 Rzut przyziemia. Inwentaryzacja	1 : 50
A – 33 Rzut dachu. Inwentaryzacja.....	1 : 50
A – 34 Przekrój A-A. Inwentaryzacja	1 : 50
A – 35 Elewacje. Inwentaryzacja	1 : 200
A – 36 Rzut przyziemia.	1 : 50
A – 37 Rzut dachu.	1 : 50

A – 38 Przekrój A-A.	1 : 50
A – 39 Elewacje ark. I	1 : 100
A – 40 Elewacje ark. II.	1 : 100
K – 41 Pomost stalowy.	1 : 10, 1:5
Wykazy stali – 12 str.	

Ob. 5.2 Budynek stacji odwadniania i suszenia osadów

Ob. 5.3 Zbiornik recepcji osadów odwodnionych i podsuszonych

CZĘŚĆ ŻELBETOWA

K – 1 Rzut fundamentów i przekroje ław. Rysunek zestawczy	1 : 100
---	---------

Ob. 5.2 Budynek stacji odwadniania i suszenia osadów

K – 2 Rzut fundamentów, kotew	1 : 100
K – 3 Stopa fundamentowa SF-1	1 : 25
K – 4 Stopa fundamentowa SF-2	1 : 25
K – 5 Stopa fundamentowa SF-3	1 : 25
K – 6 Stopa fundamentowa SF-4, belki podwalinowe BP-1, BP-2, BP-3	1 : 25
K – 7 Stopa fundamentowa SF-5	1 : 25
K – 8 Fundamenty części techn. – socjalnej	1 : 100, 1:25
K – 9 Stropodach części techn. – socjalnej i klatki schodowej	1 : 100, 1:25
K – 10 Schemat posadzki w hali 5.2. Zbrojenie posadzki i kanałów	1:100, 1:25, 1:10, 1:5
K – 11 Zbrojenie fundamentów pod urządzenia	1 : 50, 1:25, 1:10

Ob. 5.3 Zbiornik recepcji osadów odwodnionych i podsuszonych

K – 12 Komora żelbetowa. Rysunek szalunkowy	1 : 100
K – 13 Komora żelbetowa. Zbrojenia dna i ścian	1 : 25
K – 14 Komora żelbetowa. Zbrojenie płyty stropowej i cokół podstawy dachowej.	1 : 25
K – 15 Komora żelbetowa. Zbrojenie klatki schodowej	1 : 100
K – 16 Okucia stalowe: cokołów , zagłębienia, i ocieplenia	1 : 100
K – 17 Ocieplenie stropu komory żelbetowej	1 : 50, 1:20

CZĘŚĆ STALOWA

[A]-B-4 (A3) 1
[A]-R-1 (A2) 1
[A]-R-2 (A2) 1
[A]-R-3 (A2) 1
[A]-R-4 (A2) 1
[A]-R-5 (A2) 1
[A]-R-6 (A2) 1
[A]-R-7 (A3) 1
[A]-S-10 (655x841) 1
[A]-S-11 (655x841) 1
[A]-S-12 (655x841) 1
[A]-S-13 (655x841) 1
[A]-S-14 (655x841) 1
[A]-S-15 (655x841) 1
[A]-S-16 (655x841) 1
[A]-S-17 (655x841) 1
[A]-S-18 (655x841) 1
[A]-S-19 (655x841) 1
[A]-S-20 (655x841) 1
[A]-S-21 (655x841) 1
[A]-S-22 (655x841) 1
[A]-S-23 (655x841) 1
[A]-S-24 (655x841) 1
[A]-S-25 (655x841) 1
[A]-S-29 (655x841) 1
[A]-S-8 (655x841) 1
[A]-S-9 (655x841) 1

[GA]-AKSONOMETRIA (1200x594)
 [GA]-PRZEKROJE POPRZECZNE (A1)
 [GA]-RZUT KONSTRUKCJI DACHU-A0
 [GA]-RZUT POMOSTU (841x420)
 [GA]-RZUT PRZYZIEMIA-(1000x420)
 [GA]-SCHEMAT OS A (841x420)
 [GA]-SCHEMAT OS D (841x420)
 [GA]-SCHEMAT STEZEN OS B C (841x420)
 [MA]-2 (A3) 1
 [MA]-BALUSTRADY_1 (A1) 1
 [MA]-BALUSTRADY_2 (A1) 1
 [MA]-BELKI PODSUWN (A1) 1
 [MA]-DRABINY_1 (A1) 1
 [MA]-DRABINY_2 (A1) 1
 [MA]-EL.ZIMNOGIETE (A1)
 [MA]-KRATOWNICE_1 (A1) 1
 [MA]-KRATOWNICE_2 (A1) 1
 [MA]-KRATOWNICE_3 (A1) 1
 [MA]-KRATOWNICE_4 (A1) 1
 [MA]-POMOST_1 (A1) 1
 [MA]-POMOST_2 (A1) 1
 [MA]-ROZNE (A3) 1
 [MA]-RYGLOWKA_1 (A1) 1
 [MA]-RYGLOWKA_2 (A1) 1
 [MA]-RYGLOWKA_3 (A1) 1
 [MA]-RYGLOWKA_4 (A1) 1
 [MA]-RYGLOWKA_5 (A1) 1
 [MA]-RYGLOWKA_6 (A1) 1
 [MA]-RYGLOWKA_7 (A1) 1
 [MA]-SLUPY-1 (A1) 1
 [MA]-ST.KRATOWE (A0) 1
 [MA]-ST.PRETOWE (A2) 1
 [MA]-ST.RUROWE_1 (A1) 1
 [MA]-ST.RUROWE_2 (A1) 1
 [MA]-TEZNIKI PLATWI (A1) 1
 [MS]-DETAL_1 (A1) 1
 [MS]-DETAL_10 (A1) 1
 [MS]-DETAL_2 (A1) 1
 [MS]-DETAL_3 (A1) 1
 [MS]-DETAL_4 (A1) 1
 [MS]-DETAL_5 (A1) 1
 [MS]-DETAL_6 (A1) 1
 [MS]-DETAL_7 (A1) 1
 [MS]-DETAL_8 (A1) 1
 [MS]-DETAL_9 (A1) 1
 Wykaz stali str.21

Ob. 5.1 Zbiornik osadu przefermentowanego

K – 1 Rzuty, przekroje. Rysunek szalunkowy	1 : 50
K– 2 Rysunek zbrojenia ścian i dna zbiornika	1 : 25
K– 3 Rysunek zbrojenia pomostu	1 : 25
K– 4 Schody stalowe	1 : 20
K– 5 Elementy stalowe schodów i pomostu	1 : 10

Ob. 5.4 Magazyn operacyjny osadu

K – 6 Rzut przyziemia	1 : 100
K – 7 Przekrój A-A	1 : 100
K – 8 Rzut fundamentów. Przekroje. Zbrojenie	1 : 100; 1:20; 1:5
K – 9 Schemat konstrukcji zadaszenia	1 : 100
K – 10 Rama R-1	1 : 10, 1 : 5
K – 11 Stężenia dachowe SD-1, SD-2	1 : 20; 1:10
K – 12 Stężenia ścienne SC-1	1 : 20; 1:10
K – 13 Płatwie dachowe. Ściągą płatwi SP-1, SP-2	1:10, 1:5

Ob. 5.5 Instalacja dezodoryzacji odgazów z urządzeń odwadniania i suszenia osadów

K – 14 Fundament. Rysunek zbrojenia 1 : 50; 1:25

Ob. 5.6 A i B Biofiltry odgazów z osadników wstępnych

K – 15 Fundament. Rysunek zbrojenia 1 : 50; 1:25

Ob. 5.7 Biofiltr odgazów ze zbiornika wyrównawczego

K – 16 Fundament. Rysunek zbrojenia 1 : 50; 1:25

Ob. 5.8 Biofiltr odgazów ze zbiornika osadu przefermentowanego

K – 17 Fundament. Rysunek zbrojenia 1 : 50; 1:25

Ob. 5.9 Stacja koagulantu

K – 18 Rzut, przekroje. Rysunek szalunkowy 1:50

K – 19 Rysunek zbrojenia. Elementy stalowe 1 : 25; 1:10

Ob.5.10 Pompownia odcieków z pras

K – 20 Rysunek szalunkowy 1 : 50

K – 21 Rysunek zbrojenia. Przekroje pionowe. Zestawienie zbrojenia 1 : 25

K – 22 Zbrojenie ścian. Przekroje poziome 1 : 25

K – 23 Elementy stalowe. Okucia, pokrywy, przejścia szczelne 1 : 10

K – 24 Elementy stalowe. Drabiny D-1, D-2. Pochwyty 1 : 10

Komora rozdzielcza zasuw

K – 25 Rzut, przekroje. Rysunek szalunkowy 1 : 50

K – 26 Rysunek zbrojenia 1 : 25

K – 27 Elementy stalowe 1 : 10; 1:5

Wykazy stali – 21 str

Projekt instalacji wod.-kan. Ob.1.13; 5.2; 5.3; 5.4; 6 i 7

S-1 Plan sytuacyjny skala 1:500

S-2 Ob.1.13 Rzut parteru skala 1:100

S-3 Ob.1.13 Rzut pietra skala 1:100

S-4 Ob.1.13 Rzut dachu skala 1:100

S-5 Ob.1.13 Aksonometria wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej skala 1:100

S-6 Ob.1.13 Rozwinięcie kanalizacji sanitarnej skala 1:100

S-7 Ob.5.2 i Ob.5.3 Rzut przyziemia skala 1:100

S-8 Ob.5.2 i Ob.5.3 Rzut dachu skala 1:100

S-9 Ob.5.2 i Ob.5.3 Aksonometria wody zimnej i ciepłej (lokalnie) skala 1:100

S-10 Ob.5.2 i Ob.5.3 Rozwinięcie kanalizacji sanitarnej skala 1:100

S-11 Ob.5.4 Rzut przyziemia skala 1:100

S-12 Ob.5.4 Aksonometria instalacji hydrantowej skala 1:100

S-13 Ob.6 Rzut przyziemia skala 1:100

S-14 Ob.6 Rzut piętra skala 1:100

S-15 Ob.6 Rzut dachu skala 1:100

S-16 Ob.6 Aksonometria wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej skala 1:100

S-17 Ob.6 Rozwinięcie kanalizacji sanitarnej skala 1:100

S-18 Ob.7 Rzut przyziemia skala 1:100

S-19 Ob.7 Rzut dachu skala 1:100

S-20 Ob.7 Aksonometria wody zimnej i ciepłej (lokalnie) skala 1:100

S-21 Ob.7 Rozwinięcie kanalizacji sanitarnej skala 1:100

Projekt zieleni, małej architektury, ogrodzenia, ścieżki dydaktycznej

A - 1 Projekt rozmieszczenia nasadzeń drzew i krzewów, trasy ogrodzenia, rozmieszczenia małej architektury.	1 : 500
A - 2 Elementy ogrodzenia - ogrodzenie nr 1 i nr 2	1 : 25
A - 3 Ścieżka dydaktyczna.	1 : 500
T - 1 Tablica nr 2 - Mechaniczne oczyszczanie ścieków - cz. I	
T - 2 Tablica nr 3 - Mechaniczne oczyszczanie ścieków - cz. II	
T - 3 Tablica nr 5 - Węzeł reaktorów biologicznych - cz. I	
T - 4 Tablica nr 6 - Węzeł reaktorów biologicznych - cz. II	
T - 5 Tablica nr 7 - Obiekty towarzyszące oczyszczaniu biologicznemu - cz. I	
T - 6 Tablica nr 8 - Obiekty towarzyszące oczyszczaniu biologicznemu - cz. II	
T - 7 Tablica nr 9 - Chemiczne oczyszczanie ścieków - cz. I	
T - 8 Tablica nr 10 - Węzeł zagęszczania i fermentacji osadów - cz. I	
T - 9 Tablica nr 11 - Węzeł zagęszczania i fermentacji osadów - cz. II	
T - 10 Tablica nr 12 - Węzeł odwadniania i suszenia osadów - cz. I	
T - 11 Tablica nr 13 - Węzeł odwadniania i suszenia osadów - cz. II	
T - 12 Tablica nr 14 - Część biogazowa	
T - 13 Tablica nr 15 - Chemiczne oczyszczanie ścieków - cz. II	
T - 14 Tablica nr 16 - Obiekty zaplecza technicznego	

Projekt instalacji elektrycznych

N r rysunku		Tytuł rysunku
RYSUNKI OGÓLNE		
E - 0.00 / 01		Plan zagospodarowania terenu Trasy sieci kablowych
SCHEMATY STEROWANIA		
E - 0.00 / 11	ark. 1-2	Schemat sterowania pomp Ob. 2.8
E - 0.00 / 12	ark. 1-2	Schemat sterowania pomp Ob. 1.13
E - 0.00 / 13	ark. 1-2	Schemat sterowania pomp Ob. 5.10
E - 0.00 / 14	ark. 1-2	Schemat sterowania mieszadeł zatapialnych Ob. 5.1
E - 0.00 / 15	ark. 1-2	Schemat sterowania mieszadła Ob. 1.11
E - 0.00 / 16	ark. 1-2	Schemat sterowania pomp Ob. 1.11
E - 0.00 / 17	ark. 1-4	Schemat sterowania wentylacji Ob. 1.11
E - 0.00 / 18	ark. 1-2	Schemat sterowania pomp automatyki wymienników Ob. 1.11
E - 0.00 / 19	ark. 1-3	Schemat sterowania zaworów automatyki wymienników ciepła Ob. 1.11
E - 0.00 / 20	ark. 1-2	Schemat sterowania pompy Ob. 3.9
E - 0.00 / 21	ark. 1-2	Schemat sterowania mieszarki Ob. 5.2
E - 0.00 / 22	ark. 1-2	Schemat sterowania wentylacji Ob. 5.2
E - 0.00 / 23	ark. 1	Tabliczka przyłączeniowa TP. Rozmieszczenie urządzeń
E - 0.00 / 24	ark. 1	Tabliczka sterowania TS. Rozmieszczenie urządzeń
E - 0.00 / 25	ark. 1	Tabliczka sterowania wentylacji Ob.1.11 Rozmieszczenie urządzeń
E - 0.00 / 26	ark. 1-3	Schemat sterowania wentylacji Ob. 6
E - 0.00 / 27	ark. 1	Schemat sterowania wentylacji Ob. 1.13
OB. 1.10 WYDZIELONA KOMORA FERMENTACYJNA "A"		
E - 1.10 / 01	ark. 1	Szafa zasilająco - sterownicza R1.10 (istn.). Schemat strukturalny przyłączeń urządzeń technologicznych
OB. 1.11 WYDZIELONA KOMORA FERMENTACYJNA "B"		
E - 1.11 / 01	ark. 1-3	Rozdzielnica R1.11. Schemat strukturalny
E - 1.11 / 02	ark. 1-2	Rozdzielnica R1.11. Rozmieszczenie urządzeń
OB. 1.13 BUDYNEK SOCJALNY Z LABORATORIUM		
POMPOWIA OSADU WSTĘPNEGO ZAGĘSZCZONEGO OB. 2.8 POMPOWIA OCIEKOWA		
E - 1.13 / 01	ark. 1-3	Rozdzielnica R1.13. Schemat strukturalny
E - 1.13 / 02	ark. 1-2	Rozdzielnica R1.13. Rozmieszczenie urządzeń

E - 1.13 / 03		Pompownia. Rzut piwnic. Instalacje zasilania urządzeń technologicznych i AKPiA
E - 1.13 / 04		Pompownia. Rzut parteru. Instalacje zasilania urządzeń technologicznych i AKPiA
E - 1.13 / 05		Pompownia. Rzut piwnic. Instalacje ogólnego przeznaczenia
E - 1.13 / 06		Pompownia. Rzut parteru. Instalacje ogólnego przeznaczenia
E - 1.13 / 07	ark. 1-2	Tablica rozdzielcza 113TE2. Schemat strukturalny
E - 1.13 / 08		Budynek socjalny. Rzut piętra. Instalacje ogólnego przeznaczenia
OB. 3.1 BUDYNEK KRAT		
E - 3.1 / 01	ark. 1	Rozdzielnica R 3.1 (istn.) Schemat strukturalny dobudowy przyłączy urządzeń technologicznych
E - 3.1 / 02	ark. 1-11	Szafa RSK 3.1. Schemat strukturalny
E ⁿ T 3.1 T03"	ark. 1-2	Szafa RSK 3.1. Rozmieszczenie urządzeń
E - 3.1 / 04		Instalacje elektryczne i AKPiA
OB. 3.14 PUNKT ZLEWNY ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH		
E - 3.14 / 01	ark. 1	Rozdzielnica R 3.14 Schemat strukturalny
E - 3.14 / 02	ark. 1	Instalacje elektryczne i AKPiA
OB. 3.15 INSTALACJA ODWADNIANIA PIASKU		
E - 3.15 / 01	ark. 1	Rozdzielnica R 3.15 Schemat strukturalny
E - 3.15 / 02		Instalacje elektryczne i AKPiA
OB. 3.2 ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY WÓD DESZCZOWYCH		
E ⁿ T 3.2 / 01	ark. 1	Rozdzielnica R3.2 (istn.). Schemat strukturalny dobudowy przyłączy urządzeń technologicznych
OB. 3.21 STACJA ZAGĘSZCZANIA OSADU NADMIERNEGO		
E - 3.21 / 01	ark. 1	Rozdzielnica R3.21 (istn.). Schemat strukturalny dobudowy przyłączy urządzeń technologicznych
E - 3.21 / 02		Instalacje elektryczne i AKPiA
OB. 5.2 BUDYNEK STACJI ODWADNIANIA I SUSZENIA OSADÓW		
OB. 5.3 ZBIORNIK RECEPCJI OSADÓW ODWODNIONYCH I PODSUSZONYCH		
E ⁿ T 5.2 T0T	ark. 1-12	Rozdzielnica R5.2. Schemat strukturalny
E - 5.2 / 02	ark. 1-2	Rozdzielnica R5.2. Rozmieszczenie urządzeń
E ⁿ T 5.2 T03"		Instalacje zasilania urządzeń technologicznych i AKPiA
E - 5.2 / 04		Instalacje ogólnego przeznaczenia
E - 5.2 / 05		Instalacja odgromowa
KRZ KOMORA ROZDZIELCZA ZASUW		
E - KRZ / 01		Instalacje elektryczne i AKPiA
OB. 5.10 POMPOWIA ODCIEKÓW Z PRAS		
E - 5.10 / 01		Instalacje elektryczne i AKPiA
OB. 3.9 POMPOWIA POWODZIOWA I POMPOWIA WODY TECHNOLOGICZNEJ		
^T- 3.9 /OT	ark. 1-4	Szafa SSPWT1. Schemat strukturalny
E - 3.9 / 02 ,	ark. 1-2	Szafa SSPWT1. Rozmieszczenie urządzeń
_ET- 3.9 T03-		Instalacje elektryczne i AKPiA dobudowywanych urządzeń
OB. 6 BUDYNEK OBSŁUGI OCZYSZCZALNI		
E - 6 / 01	ark. 1-2	Tablica rozdzielcza 6TE1 Schemat strukturalny
E - 6 / 02	ark. 1-2	Tablica rozdzielcza 6TE2 Schemat strukturalny
E - 6 / 03	ark. 1-2	Tablica rozdzielcza 6TE3 Schemat strukturalny
""E""- 6 / 04		Rzut parteru. Instalacje elektryczne

E - 6 / 05		Rzut piętra. Instalacje elektryczne
E - 6 / 06		Rzut dachu. Instalacja odgromowa
OB.7 BUDYNEK PORTIERNI		
E - 7 / 01	ark. 1	Tablica rozdzielcza 7TE1 Schemat strukturalny
E - 7 / 02		Instalacje elektryczne
E - 7 / 03		Instalacja odgromowa

Sieci technologiczne

L.p.	Nr rysunku	Opis/Trasa	Medium
1	2	2	3
1.	S-01	Plan sytuacyjny sieci między obiektowych	-
2.	S-02	Plan sytuacyjny z współrzędnymi punktów charakterystycznych	-
SIECI TECHNOLOGICZNE			
3.	ST-01	Profil przewodu z komory rozdzielczej KRZ do zbiornika osadu przefermentowanego ob.5.1	osad przefermentowany
4.		Profil przewodu z komory rozdzielczej KRZ do zbiornika osadu przefermentowanego ob.5.1	osad przefermentowany
5.	ST-02	Przelew awaryjny ze zbiornika osadu przefermentowanego ob.5.1 do proj. studzienki kanalizacji sanitarnej SK6	osad przefermentowany
6.	ST-03	Profil przewodu z budynku stacji odwadniania i suszenia osadów ob.5.2 do pompowni odcieków z pras ob.5.10	odcieki z pras
7.		Z budynku stacji odwadniania i suszenia osadów ob.5.2 do pompowni odcieków z pras ob.5.10	odcieki z pras
8.	ST-04	Profil przewodu z pompowni odcieków z pras ob.5.10 do zbiornika retencyjnego z pompownią odcieków ob.3.16	odcieki z pras
9.		Profil przewodu z pompowni odcieków z pras ob.5.10 do istn. kanalizacji tłocznej ks250	odcieki z pras
10.	ST-05	Przelew awaryjny z pompowni odcieków z pras ob.5.10 do istn. kanalizacji deszczowej kd300	odcieki z pras
11.	ST-06	Profil przewodu odcieków z ob. 5.7 do Si10 Profil przewodu odcieków z ob. 5.6 Profil przewodu odcieków z ob. 5.8	odcieki z biofiltrów
12.	ST-07	Profil przewodu odcieków z ob. 3.15 do piaskownika ob.1.1	odciek z odwadniania piasku
KANALIZACJA SANITARNA			
13.	KS-01	Profil przewodu z ob. 5.2 do istn. studzienki Si5	ścieki sanitarne
14.		Profil przewodu z przelewu z ob. 5.9 do SK8	
15.	KS-02	Profil kanalizacji z ob. 6 do SK5	Ścieki sanitarne
16.	KS-03	Profil kanalizacji z ob. 7 do SK1, SK1a, SK2, SK3, SK4, Si3	Ścieki sanitarne
KANALIZACJA DESZCZOWA			
17.	KD-01	Przykanaliki z ob. 5.2 do SD16, do SD17, do SD18	wody deszczowe

18.	KD-02	Kanalizacja deszczowa na trasie Si11-W1; Si10-W2; istn. kan-W4	wody deszczowe
19.	KD-03	Przykanaliki z ob. 4.15 do SD1 ^SD6, z ob. 4.15 do Si2 i z W3 do SD5 Kanalizacja deszczowa na trasie z SD1- SD2-SD3-SD4-Si1	wody deszczowe
20.	KD-04	Przykanaliki z ob. 5.4 do SD26, SD27, SD30, SD29, W5 Kanalizacja deszczowa na trasie z SD26-SD27-SD28	wody deszczowe
21.	KD-05	Kanalizacja deszczowa z ob. 7-SD7-Si1 Kanalizacja deszczowa z ob. 7-SD8-SD9	wody deszczowe
22.	KD-06	Przykanaliki z ob 6 do SD15, do SD14, do SD13, do SD11, Profil przewodu z ob. 6 do SD10-SD11- -SD12-Si4.	wody deszczowe
23.	KD-07	Przykanaliki z ob 5.2 do Si7, do SD19, do SD20, SD21, do SD22, do SD23, do SD24, do SD25; Kanalizacja deszczowa na trasie SD19-	wody deszczowe
24.	KD-08	Przykanaliki z ob 3.22 do Si8, z ob. 3.22 do SD31-Si9	wody deszczowe
WODA TECHNOLOGICZNA			
25.	SWt-01	Profil rurociągu wody technologicznej. Obejście przy ob. 5.9 i doprowadzenie wt do hydrantu	woda technologiczna
26.	SWt-02	Profil rurociągu wody technologicznej od istn. rurociągu do ob. 5.2	woda technologiczna
WODA WODOCIĄGOWA			
27.	SW-01	Profile rurociągów wody wodociągowej od istn. rurociągów do ob. 3.14; ob. 5.2; ob. 5.9; ob. 6	woda wodociągowa
28.	SW-02	Profile rurociągów wody wodociągowej od istn. rurociągów do ob. 5.5; ob. 5.6A; ob. 5.6B; ob. 5.7; ob. 5.8; ob. 7	woda wodociągowa
SIEĆ BIOGAZU			
29.	SB-01	Profile sieci biogazu przy ob. 6. Przełożenie istn. przewodów	sieć biogazu
30.	SB-02	Profil sieci biogazu z istniejącego przewodu do ob.5.2	sieć biogazu
SIEĆ CIEPLNA			
31.	SC-01	Profil przełożenia sieci cieplnej przy ob. 6	sieć cieplna
32.	SC-02	Profil doprowadzenia sieci cieplnej z istn. przewodu do ob. 5.2	sieć cieplna
33.	SC-03	Profil doprowadzenia sieci cieplnej z istn. przewodu do ob. 6	sieć cieplna
34.	SC-04	Profil doprowadzenia sieci cieplnej z ob. 4.15 do ob. 7	sieć cieplna

Projekt instalacyjny co, ctw. i went

S-1	Plan sytuacyjny	skala 1:500
W-01	Ob. 5.2, 5.3 Budynek stacji odwodnienia i suszenia osadów Rzut przyziemia. Instalacje wentylacji, klimatyzacji	skala 1:100
W-02	Ob. 5.2, 5.3 Budynek stacji odwodnienia i suszenia osadów Rzut dachu. Instalacje wentylacji, klimatyzacji	skala 1:100

W-03	Ob. 5.2, 5.3 Budynek stacji odwodnienia i suszenia osadów Przekrój A-A, B-B. Instalacje wentylacji, klimatyzacji.	skala 1:100
W-04	Ob. 5.2, 5.3 Budynek stacji odwodnienia i suszenia osadów Rzut przyziemia. Instalacje c.o., c.t.w.	skala 1:100
W-05	Ob. 5.2, 5.3 Budynek stacji odwodnienia i suszenia osadów Rozwinięcie instalacji. Instalacje c.o., c.t.w.	skala 1:100
W-06	Ob. 6 Budynek obsługi oczyszczalni Rzut przyziemia Instalacje wentylacji, klimatyzacji.	skala 1:50
W-07	Ob. 6 Budynek obsługi oczyszczalni Rzut piętra Instalacje wentylacji, klimatyzacji.	skala 1:50
W-08	Ob. 6 Budynek obsługi oczyszczalni Rzut dachu Instalacje wentylacji, klimatyzacji.	skala 1:50
W-09	Ob. 6 Budynek obsługi oczyszczalni Przekrój A-A. Instalacje wentylacji, klimatyzacji.	skala 1:50
W-10	Ob. 6 Budynek obsługi oczyszczalni Rzut przyziemia. Instalacje c.o., c.t.w.	skala 1:50
W-11	Ob. 6 Budynek obsługi oczyszczalni Rzut piętra. Instalacje c.o., c.t.w.	skala 1:50
W-12	Ob. 6 Budynek obsługi oczyszczalni Rozwinięcie instalacji. Instalacje c.o., c.t.w.	skala 1:50
W-13	Ob. 7 Budynek portierni Rzut przyziemia Instalacje wentylacji.	skala 1:50
W-14	Ob. 7 Budynek portierni Rzut przyziemia Instalacje c.o.	skala 1:50
W-15	Ob. 7 Budynek portierni Rozwinięcie instalacji. Instalacje c.o.	skala 1:50
W-16	Ob.1.13 Budynek socjalny z laboratorium. Rzut piętra. Instal. went, c.o, c.t.w	skala 1:50
W-17	Ob. 1.13 Budynek socjalny z laboratorium. Rzut dachu. Instal. went, c.o, c.t.w	skala 1:50
W-18	Ob. 1.13 Budynek socjalny z laboratorium. Przekrój A-A, B-B. Instal. went, c.o, c.t.w	skala 1:50
W-19	Ob.1.13 Budynek socjalny z laboratorium. Rzut piętra. Instalacje c.o, c.t.w	skala 1:50
W-20	Ob.1.13 Budynek socjalny z laboratorium. Rozwinięcie instalacji. Instalacje c.o, c.t.w	skala 1:50
W-21	Ob. 4.15, 1.10;11 Budynek kotłowni, WKF. Rzut dachu. Instalacje went.	skala 1:100

Projekt instalacji AKPiA

Nr rysunku		Tytuł rysunku
RYSUNKI OGÓLNE		
EP - 0.00 / 01		Schemat technologiczno - pomiarowy
EP - 0.00 / 02		Schemat sieci sterowniczej oczyszczalni
EP - 0.00 / 11	ark. 1-2	Schemat układu sygnalizacji poziomu
EP - 0.00 / 12	ark. 1	Schemat detekcji gazów CH ₄ / H ₂ S
"EP" ^ 000 / T3-	ark. 1	Schemat detekcji gazów CH ₄
"EP" ^ 000 / 14	ark. 1	Schemat detekcji gazów H ₂ S
"EP" ^ 000 / T5-	ark. 1-2	Schemat sterowania pomp automatyki wymienników ciepła OB. 1.10
EP - 0.00 / 16	ark. 1-2	Schemat sterowania zaworów automatyki wymienników ciepła OB. 1.10

OB. 1.10 WYDZIELONA KOMORA FERMENTACYJNA "A"

EP - 1.10 / 01	ark. 1	Szafa zasilająco - sterownicza R1.10 (istn.). Schemat blokowy przyłączy urządzeń technologicznych
EP - 1.10 / 02	ark. 1-2	Szafa automatyki SA110A (rozbudowa). Schemat blokowy przyłączy AKPiA
EP - 1.10 / 03	ark. 1-4	Szafa automatyki SA110. Schemat strukturalny
EP - 1.10 / 04	ark. 1-2	Szafa automatyki SA110. Rozmieszczenie urządzeń
"EP" ^ 110 T05-	ark. 1	Schemat technologiczny systemu automatyki wymienników ciepła
EP - 1.10 / 06	ark. 1	Moduły I/O 110. Moduł wejść analogowych
"EP" ^ 110 T0T~	ark. 1	Moduły I/O 110. Moduł wyjść analogowych
EP - 1.10 / 08	ark. 1-4	Moduły I/O 110. Moduł wejść cyfrowych
EP - 1.10 / 09	ark. 1-4	Moduły I/O 110. Moduł wyjść cyfrowych

OB. 1.11 WYDZIELONA KOMORA FERMENTACYJNA "B"

EP - 1.11 / 01	ark. 1-3	Szafa automatyki SA111. Schemat blokowy przyłączy AKPiA
"EP" ^ 11 T02-	ark. 1-4	Szafa automatyki SA111. Schemat strukturalny
EP - 1.11 / 03	ark. 1-2	Szafa automatyki SA111. Rozmieszczenie urządzeń
EP - 1.11 / 04	ark. 1	Schemat technologiczny systemu automatyki wymienników ciepła
EP - 1.11 / 05	ark. 1-3	Sterownik PLC 111. Moduł wejść analogowych
"EP" ^ 11 T06-	ark. 1	Sterownik PLC 111. Moduł wyjść analogowych
EP - 1.11 / 07	ark. 1-12	Sterownik PLC 111. Moduł wejść cyfrowych
EP - 1.11 / 08	ark. 1-4	Sterownik PLC 111. Moduł wyjść cyfrowych

OB. 1.13 POMPOWN

OB. 2.8 POMPOWNIA OSADU WSTĘPNEGO ZAGĘSZCZONEGO OCIEKOWA

EP - 1.13 / 01	ark. 1-2	Szafa automatyki SA113A. Schemat blokowy przyłączy AKPiA
EP - 1.13 / 02	ark. 1-4	Szafa automatyki SA113A. Schemat strukturalny
EP - 1.13 / 03	ark. 1-2	Szafa automatyki SA113A. Rozmieszczenie urządzeń
"EP" ^ 113 /"W	ark. 1-3	Moduły I/O 113A. Moduł wejść analogowych
EP - 1.13 / 05	ark. 1-3	Moduły I/O 113A. Moduł wyjść analogowych
"EP" ^ 113 /"W	ark. 1-8	Moduły I/O 113A. Moduł wejść cyfrowych
EP - 1.13 / 07	ark. 1-4	Moduły I/O 113A. Moduł wyjść cyfrowych

OB. 3.1 BUDYNEK KRAT

EP - 3.1 / 01	ark. 1-2	Szafa automatyki SA301. Schemat blokowy przyłączy AKPiA
"EP" ^ 3.1 T02-	ark. 1-4	Szafa automatyki SA301. Schemat strukturalny
EP - 3.1 / 03	ark. 1-2	Szafa automatyki SA301. Rozmieszczenie urządzeń
EP - 3.1 / 04	ark. 1-2	Sterownik PLC 301. Moduł wejść analogowych
"EP" ^ 3.1 T05-	ark. 1-12	Sterownik PLC 301. Moduł wejść cyfrowych

EP - 3.1 / 06	ark. 1-4	Sterownik PLC 301. Moduł wyjść cyfrowych
OB. 3.2 ZBIORNIK WYROWNAWCZY WÓD DESZCZOWYCH		
EP - 3.2 / 01	ark. 1	Szafa automatyki SA302 (istn.).
"EP" ^ 3.2 T02-	ark. 1-4	Moduł I/O 302 (dobudowa) Moduł wejść cyfrowych
OB. 3.9 POMPOWNIĄ TECHNOLOGICZNĄ POWODZIOWĄ I POMPOWNIĄ WODY ORGANICZNEJ		
"EP" ^ 3.9 / ""01		Szafa zasilająco - sterownicza SSPWT1. Schemat blokowy przyłączy AKPiA
EP - 3.9 / 02	ark. 1	Sterownik PLC 309. Moduł wejść analogowych
EP - 3.9 / 03	ark. 1	Sterownik PLC 309. Moduł wyjść analogowych
"EP" ^ 3.9 T04-	ark. 1-4	Sterownik PLC 309. Moduł wejść cyfrowych
EP - 3.9 / 05	ark. 1-4	Sterownik PLC 309. Moduł wyjść cyfrowych
OB. 3.21 STACJA ZAGĘSZCZANIA OSADU NADMIERNEGO		
EP - 3.21 / 01	ark. 1-2	Szafa automatyki SA321. Schemat blokowy przyłączy AKPiA
"EP" ^ 3.21 / 02	ark. 1-4	Szafa automatyki SA321. Schemat strukturalny
EP - 3.21 / 03	ark. 1-2	Szafa automatyki SA301. Rozmieszczenie urządzeń
"EP" ^ 3.21 T04-	ark. 1-4	Sterownik PLC 321. Moduł wejść cyfrowych
EP - 3.21 / 05	ark. 1-4	Sterownik PLC 321. Moduł wyjść cyfrowych
OB. 4.3 BUDYNEK OBSŁUGI WĘZŁA WKF		
EP - 4.3 / 01	ark. 1-3	Szafa automatyki SA403 (istn.). Schemat blokowy dobudowy przyłączy AKPiA
"EP" ^ 4.3 T02-	ark. 1-2	Sterownik PLC 403 (dobudowa) Moduł wejść analogowych
OB. 5.2 BUDYNEK STACJI ODWADNIANIA I SUSZENIA OSADÓW		
OB. 5.3 ZBIORNIK RECEPCJI OSADÓW ODWODNIONYCH I PODSUSZONYCH		
EP - 5.2 / 01	ark. 1 -6	Szafa automatyki SA502. Schemat blokowy przyłączy AKPiA
EP - 5.2 / 02	ark. 1 -5	Szafa automatyki SA502. Schemat strukturalny
"EP" ^ 5.2 T03-	ark. 1-2	Szafa automatyki SA502. Rozmieszczenie urządzeń
EP - 5.2 / 04	ark. 1-2	Sterownik PLC 502. Moduł wejść analogowych
"EP" ^ 5.2 T05-	ark. 1-2	Sterownik PLC 502. Moduł wyjść analogowych
EP - 5.2 / 06	ark. 1-28	Sterownik PLC 502. Moduł wejść cyfrowych
"EP" ^ 5.2 / 07	ark. 1-12	Sterownik PLC 502. Moduł wyjść cyfrowych

AKPiA_Tab 1-3
 AKPiA_Tab 4.1-4.10
 AKPiA_Tab 5
 AKPiA_Tab 6.1-6.9
 AKPiA_Tab 7
 AKPiA_Tab 8
 AKPiA_Załącznik 1
 AKPiA_Załącznik 2

PROJEKT DRÓG I PLACÓW WEWNĘTRZNYCH

D- 1 Plan orientacyjny 1 : 10000
 D - 2.1 Plan sytuacyjno - wysokościowy 1 : 500
 D - 2.2 Plan sytuacyjno - wysokościowy 1 : 500

D – 3 Profil podłużny 1:100/1:1000
D – 4 Szczegóły konstrukcyjne 1:10/1:50

Projekt technologiczny

Nr rys.	Tytuł	Skala
T-1	Plan sytuacyjny	1:500
T-2	Schemat technologiczno-pomiarowy gospodarki osadowej	
T-3	Ob. 5.1 Zbiornik osadu przefermentowanego	1:50
T-4	Ob. 5.2 Budynek stacji odwadniania i suszenia osadów Ob. 5.3 Zbiornik recepcji osadów odwodnionych i podsuszonych Rzut	1:50
T-5	Ob. 5.2 Budynek stacji odwadniania i suszenia osadów Przekrój A-A	1:50
T-6	Ob. 5.2 Budynek stacji odwadniania i suszenia osadów Ob. 5.3 Zbiornik recepcji osadów odwodnionych i podsuszonych Przekroje B-B, C-C	1:50
T-7	Ob. 5.4 Magazyn operacyjny osadu	1:100
T-8	Ob. 5.5 Instalacja dezodoryzacji odgazów z urządzeń odwadniania i suszenia osadów	1:50
T-9	Ob. 5.6 A, B Biofiltry odgazów z osadników wstępnych	1:50
T-10	Ob. 5.7 Biofiltr odgazów ze zbiornika wyrównawczego	1:50
T-11	Ob. 5.8 Biofiltr odgazów ze zbiornika osadu przefermentowanego	1:50
T-12	Ob. 5.9 Stacja koagulantu	1:50
T-13	Ob. 5.10 Pompownia odcieków z pras	1:50
T-14	Komora rozdzielcza zasuw KRZ	1:25
T-15	Ob. 1.10; Ob. 1.11 Wydzielona komora fermentacyjna A i B Rzut	1:50
T-16	Ob. 1.10; Ob. 1.11 Wydzielona komora fermentacyjna A i B Przekroje	1:50
T-17	Ob. 1.13 Pompownia osadu wstępnego zagęszczonego Rzut i przekroje	1:50
T-18	Ob. 2.8 Pompownia ociekowa rzut i przekroje Ob. 1.13 Pompownia osadu wstępnego zagęszczonego rzut	1:50
T-19	Ob. 3.14 Punkt zlewny ścieków dowożonych	1:50
T-20	Ob. 3.15 Instalacja odwadniania piasku	1:50
T-21	Ob. 3.21 Stacja zagęszczania osadu nadmiernego	1:50
T-22	Ob. 3.9 Pompownia powodziowa i pompownia wody technologicznej	1:50

Projekt wstępny przyłącza gazu ziemnego

1. S-01 Plan sytuacyjny – przyłącze gazu ziemnego -
2. S-02 Profil przewodu gazu ziemnego do Ob.4.15 i Ob. 5.2 gaz ziemny

Tabela uzgodnień między branżowych

Część III/4 – Dodatkowe opracowania

Dodatkowe opracowania:

Poz.	NAZWA OPRACOWANIA
1	„Koncepcja modernizacji ciągu przeróbki osadów ściekowych wraz z termiczną utylizacją osadów – Oczyszczalnia ścieków w Rzeszowie” opracowanie Europejskie Centrum Ekologiczne Sp. z o.o., Warszawa, marzec 2015,
3	Dokumentacja geologiczno-inżynierska dla założeń techniczno-ekonomicznych pod budowę oczyszczalni ścieków w Rzeszowie opracowanie Przedsiębiorstwa Geologiczno-Fizjograficznego i Geodezyjne Budownictwa z 1971r
3	Dokumentacja Geologiczna pod rozbudowę bloku przeróbki osadów oczyszczalni ścieków na terenie Oczyszczalni Ścieków w Rzeszowie woj. Podkarpackie” z 2002r.
4	Dokumentacja geologiczno-inżynierska – Geo-Har, 2013 r
5	„Analiza porównawcza systemu odwadniania i suszenia osadu na Oczyszczalni ścieków w Rzeszowie”
6	Dokumentacja „Geotechniczne warunki posadowienia określające warunki gruntowo-wodne w rejonie budowy suszarni mechanicznej osadów wraz z modernizacją obiektów Oczyszczalni Ścieków w Rzeszowie” wykonane przez GEO-HAR Zakład Usług Geologicznych ul. Sportowa 8/57, 35-111 Rzeszów, 2016r.
7	Archiwalna dokumentacja projektowa
8	Dane bilansowe (ilościowe i jakościowe) oraz opis stanu istniejącego – materiały udostępnione przez Zamawiającego
9	Deklaracja Organu odpowiedzialnego za monitorowanie obszarów Natura 2000 o braku oddziaływania projektu pn.: „Budowa suszarni mechanicznej osadów wraz z przebudową (modernizacją) obiektów Oczyszczalni Ścieków w Rzeszowie” na obszar Natura 2000.
10	Raport z testowania urządzeń odwadniających.

Część III/5 – Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót

Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych sporządzone zostały przez Biuro Projektów Gospodarki Wodnej i Ściekowej "BIPROWOD - WARSZAWA" Sp. z o.o.; 01-785 Warszawa ul. Broniewskiego 3

Spis zawartości Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót:

1. ST 00. Wymagania ogólne
2. ST 01 Roboty rozbiórkowe
3. ST 02 Roboty ziemne
4. ST 03 Roboty w zakresie rekultywacji terenu
5. ST 04 Roboty konstrukcyjno – budowlane:
6. ST 04.01 Konstrukcje betonowe i żelbetowe
7. ST 04.02 Konstrukcje murowe
8. ST-04.03 Elementy stalowe
9. ST-04.04 Naprawa konstrukcji betonowych i żelbetowych
10. ST 05 Instalacje technologiczne
11. ST 06 Sieci międzyobiektywne
12. ST 07 Roboty drogowe
13. ST 08 Roboty pokrywowe
14. ST 09 Izolacje przeciwwodne, przeciwwilgotnościowe i powłoki zabezpieczające
15. ST 10 Instalacje wod-kan w obiektach
16. ST 11 Instalacje c.t., c.o. i wentylacji w obiektach
17. ST 12 Roboty elektryczne
18. ST 13 Instalacje AKPiA
19. ST 14 Roboty wykończeniowe w obiektach
20. ST-14.01 Tynki i okładziny
21. ST-14.02 Posadzki
22. ST-14.03 Zabudowa otworów
23. ST-14.04 Roboty malarskie

Część III/6 – Dodatkowe obowiązki Wykonawcy

Wykonawca jest zobowiązany zorganizować Zaplecze Budowy w okolicy Placu Budowy. Zaplecze powinno być umeblowane, wyposażone w wodę i kanalizację, ogrzewanie, linie telefoniczne, faks, dostęp do internetu i instalację elektryczną.

Wykonawca jest zobowiązany wykonać we własnym zakresie oraz na własny koszt i ryzyko drogę dojazdową do terenu budowy. Wykonanie drogi dojazdowej zgodnie z wymaganiami ST-07 „Roboty drogowe” lub uzgodnieniami z Inżynierem. Wykonawca zobowiązany jest także do bieżącego utrzymania drogi dojazdowej w dobrym stanie technicznym przez cały okres realizacji robót budowlanych. Wszystkie koszty wykonania oraz utrzymania drogi dojazdowej wykonawca ujmie w cenie ofertowej.

Wykonawca zobowiązany jest do oznakowania robót i urządzeń zgodnie z: Księgą Identyfikacji Wizualnej znaku marki Fundusze Europejskie i znaków programów polityki spójności na lata 2014-2020, Strategią komunikacji polityki spójności na lata 2014-2020, Wytycznymi w zakresie informacji i promocji programów operacyjnych polityki spójności na lata 2014-2020 oraz Podręcznikiem wnioskodawcy i beneficjenta programów polityki spójności 2014-2020 w zakresie informacji i promocji.

Część III/7 – Równoważność rozwiązań

Wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, nazw zwyczajowych w zamieszczonych elementach opisu przedmiotu zamówienia (OPZ) służy wyłącznie określeniu standardu.

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym (nie znaczy, że identyczne opisywanym), a więc przykładowo takie, które spełniają te same funkcje przy zastosowaniu innej technologii. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W takiej sytuacji w celu wykazania równoważności Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów takich jak deklaracje zgodności, aprobaty techniczne, atesty, certyfikaty, karty techniczne, projekty warsztatowe czy wykonawcze itp. lub innych dowolnych dokumentów potwierdzających spełnienie wymagań wskazanych w STWiOR, oraz Dokumentacji Projektowej, których wybór leży po stronie Wykonawcy.

Dopuszczenie w SIWZ rozwiązania równoważnego nie oznacza, iż inne zaproponowane w ramach tej równoważności roboty, czy urządzenie, ma spełniać wszystkie parametry konkretnego urządzenia, określonego producenta, przyjęte przez projektanta. Wykazanie równoważności nie polega również na dowodzeniu, że zaoferowany produkt jest lepszy, lub że nie jest gorszy niż ten, którego wymaga zamawiający, ale że umożliwia uzyskanie efektu założonego przez Zamawiającego za pomocą innych rozwiązań technicznych.

Dla kluczowych urządzeń – Kart Danych załączonych do SIWZ – wykonawca wykazuje spełnienie wymagań zamawiającego na etapie składania ofert – warunek. Dla pozostałych na etapie realizacji.

Dokumentacja Wykonawcza oraz Warsztatowa Wykonawcy

- a) Podstawą do prowadzenia robót budowlanych może być wyłącznie aktualna dokumentacja projektowa (projekt budowlany i wykonawczy). W sytuacji, kiedy Wykonawca wnioskuje o rozwiązania równoważne w tym **równoważne technologie wykonania robót**, we wszystkich tych przypadkach Wykonawca wykona rysunki warsztatowe lub wykonawcze i przedstawi do akceptacji Inżyniera Kontraktu i Zamawiającego (dokumentacji tej nie należy mylić z dokumentacją wykonawczą Projektanta), w takim terminie, aby decyzja Inżyniera nie mogła skutkować opóźnieniem w składaniu zamówień i prowadzeniu robót. Powyższe opracowania winny być przygotowane przez osoby posiadające wymagane uprawnienia projektowe.
- b) Na żądanie Inżyniera Kontraktu, Zamawiającego lub w wypadku zaistnienia konieczności wykonania dodatkowych projektów i opracowań lub ekspertyz technicznych, Wykonawca zobowiązany jest we własnym zakresie opracować wyżej wymienione opracowania, np.: rysunki warsztatowe, projekt organizacji ruchu,

projekty zabezpieczenia i odwodnienia wykopu w czasie prowadzenia robót. Powyższe opracowania winny być przygotowane przez osoby posiadające wymagane uprawnienia projektowe; kompletne opracowania winny być przedłożone do akceptacji Inżyniera Kontraktu. Proces przygotowania powyższych opracowań nie może mieć wpływu na harmonogram prowadzenia robót.

Część III/8 – Dostawy Urządzeń

UWAGA. Dostawa ciągnika, ładowarki przegubowej i przyczepy samowyładowczej typu tandem ujętych w dokumentacji projektowej nie są objęte przedmiotem niniejszego zamówienia. Zostaną one zrealizowane w odrębnym postępowaniu.

Część III/9 – Tabela ceny (zwane w Kontrakcie Wykazy)

1. Tabela Ceny – załącznik nr 6 do SIWZ stanowi jedynie dokument techniczny pomocniczy do rozliczenia inwestycji i nie może być podstawą do wyliczenia ceny ryczałtowej za realizację zamówienia.
2. Wykonawca dostarczy najpóźniej w dniu podpisania umowy wypełnioną **Tabelę Ceny** zgodnie z załącznikiem nr 6 do SIWZ – w 3 egzemplarzach.
3. Nie dostarczenie wypełnionej Tabeli Ceny będzie odczytane jako uchylanie się przez Wykonawcę od zawarcia umowy i zostaną zastosowane postanowienia art. 94 ust. 3 ustawy pzp.

PREZES ZARZĄDU

inż. Robert Nęcza

PROKURENT
Dyrektor ds. Technicznych
mgr inż. Robert Potoczny

KIEROWNIK
Działu Oczyszczalni Ścieków
w Rzeszowie

Kazimierz Tendera

Sprawdzono pod względem
formalno-prawnym

mgr Wojciech Wróbel

KIEROWNIK
Jednostki Realizującej Projekt

mgr Mirosław Pięta

KIEROWNIK
Działu Inwestycji, Remontów
i Zaopatrzenia

mgr inż. Ryszard Kempa