

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
INWESTOR	Gmina Szepietowo Ul. Główna 6 18-210 Szepietowo
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Rozbudowa , przebudowa i remont gminnej oczyszczalni ścieków w Szepietowie
ADRESOBIEKTU BUDOWLANEGO	Oczyszczalnia ścieków na dz. o nr ewid.:929,930; gmina: Szepietowo, powiat: wysokomazowiecki, województwo: podlaskie, obręb Szepietowo
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Kategoria XXX
IDENTYFIKATOR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	Jednostka: 201309_4 Szepietowo miasto Obręb: 0001 Szepietowo Działki nr ewid.: 929,930

IMIE I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ				
mgr inż. arch. Emilia Kühn-Ciupak	architektoniczna do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń 12/KPOKK/2015	Architektura obiektu budowlanego	Kwiecień 2024r.	
mgr inż. Patrycja Kwiatkowska	konstrukcyjno-budowlana do projektowania bez ograniczeń KUP/0145/PBKb/19	Konstrukcja obiektu budowlanego	Kwiecień 2024r.	
mgr inż. Ewa Milik	do projektowania bez ograniczeń w zakresie drogowym KUP/0047/POOD/06	Drogi, powierzchnie utwardzone	Kwiecień 2024r.	
SPRAWDZIŁ				
mgr inż. arch. Anna Piłula	architektoniczna do projektowania bez ograniczeń KPOKK IARP 87/2012	Architektura obiektu budowlanego	Kwiecień 2024r.	
mgr inż. Justyna Wojciechowska	konstrukcyjno-budowlana do projektowania bez ograniczeń ZAP/0033/POOK/06	Konstrukcja obiektu budowlanego	Kwiecień 2024r.	
mgr inż. Piotr Milik	do projektowania bez ograniczeń w zakresie drogowym KUP/0039/POOD/07	Drogi, powierzchnie utwardzone	Kwiecień 2024r.	

Kwiecień 2024r.

Zawartość części opisowej

A.Część informacyjna

1	Karta informacyjna projektu	6
2	Podstawa opracowania	6
3	Cel i zakres opracowania	6
4	Lokalizacja obiektu	7

B.Część projektowa

1	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego	8
2	Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu	8
2.1	Pompownia główna - obiekt nr 1 (obiekt projektowany)	8
2.2	Budynek węzła mechanicznego - obiekt nr 2 (obiekt rozbudowany i przebudowa) ..	8
2.3	Zbiorniki retencyjne z pompownią II stopnia - obiekt nr 3 (obiekt remontowany)	8
2.4	Blok biologiczny - obiekt nr 4 (obiekt projektowany)	8
2.5	Stacja dmuchaw - obiekt nr 5 (obiekt projektowany)	8
2.6	Zbiorniki retencyjne ścieków dowożonych i deszczowych - obiekty nr 6 (obiekty remontowane)	9
2.7	Zbiorniki tlenowej stabilizacji osadu - obiekty nr 7 (obiekty remontowane)	9
2.8	Budynek techniczno-socjalny - obiekt nr 8 (obiekt remontowany)	9
2.9	Budynek węzła osadowego - obiekt nr 9 (obiekt remontowany)	9
2.10	Pompownia osadów dowożonych - obiekt nr 10 (obiekt remontowany)	9
2.11	Stacja zlewna ścieków dowożonych - obiekt nr 11 (obiekt projektowany)	9
3	Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	9
4	Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	11
4.1	Pompownia główna (obiekt nr 1)	11
4.2	Budynek węzła mechanicznego (obiekt nr 2)	11
4.3	Blok biologiczny (obiekt nr 4)	11
4.4	Budynek stacji dmuchaw (obiekt nr 5)	11
4.5	Stacja zlewna ścieków dowożonych (obiekt nr 11)	11
5	Opinię geotechniczną oraz informację o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	12
6	Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzującego wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:	14
6.1	Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych	14
6.2	Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się	14
6.3	Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów	14

6.4	Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się.....	16
6.5	Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne	16
7	Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano – instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.....	16
7.1	Pompownia główna (obiekt nr 1)	16
7.2	Budynek węzła mechanicznego (obiekt nr 2).....	17
7.3	Zbiorniki retencyjne z pompownią II stopnia (obiekt nr 3)	17
7.4	Blok biologiczny – (obiekt nr 4).....	17
7.5	Stacja dmuchaw (obiekt nr 5)	17
7.6	Zbiorniki retencyjne ścieków dowożonych i deszczowych (obiekty nr 6).....	18
7.7	Zbiorniki tlenowej stabilizacji osadu (obiekt nr 7)	18
7.8	Budynek techniczno-socjalny (obiekt nr 8)	18
7.9	Budynek węzła osadu (obiekt nr 9).....	18
7.10	Pompownia ścieków dowożonych (obiekt nr 10)	18
7.11	Stacja zlewna ścieków dowożonych (obiekt nr 11)	19
8	Izolacyjność przegród.....	19
8.1	Pompownia główna (obiekt nr 1)	19
8.2	Budynek węzła mechanicznego (obiekt nr 2).....	19
8.3	Budynek zbiornika retencyjnego i pompowni II stopnia (obiekt nr 3).....	19
8.4	Blok biologiczny (obiekt nr 4).....	20
8.5	Budynek stacji dmuchaw (obiekt nr 5)	20
8.6	Budynek techniczno-socjalny (obiekt nr 8)	20
8.7	Budynek węzła osadu (obiekt nr 9).....	21
8.8	Stacja zlewna ścieków dowożonych (obiekt nr 11)	21
9	Dostępność dla osób niepełnosprawnych.....	21
10	Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	21
10.1	Pompownia główna (obiekt nr 1)	21
10.2	Budynek węzła mechanicznego (obiekt nr 2).....	21
10.3	Blok biologiczny (obiekt nr 4).....	23
10.4	Budynek stacji dmuchaw (obiekt nr 5)	23
10.5	Budynek techniczno-socjalny (obiekt nr 8)	25
10.6	Stacja zlewna ścieków dowożonych (obiekt nr 11)	27
10.7	Studnia pomiarowa (obiekt nr 13).....	27

Zawartość części rysunkowej

Nr rys./nr strony	Nazwa rysunku	Skala
A.1-1	Reaktor biologiczny, budynek stacji dmuchaw, osadniki wtórne. Elewacja północna i południowa	1:100
A.1-2	Reaktor biologiczny, budynek stacji dmuchaw, osadniki wtórne. Elewacja wschodnia i zachodnia	1:100
A.1-3	Reaktor biologiczny, budynek stacji dmuchaw, osadniki wtórne. Zestawienie stolarki	1:100
A.1-4	Reaktor biologiczny, budynek stacji dmuchaw, osadniki wtórne. Rzut przyziemia	1:100
A.1-5	Reaktor biologiczny, budynek stacji dmuchaw, osadniki wtórne. Rzut dachu, rzut ścian zbiornika	1:100
A.1-6	Reaktor biologiczny, budynek stacji dmuchaw, osadniki wtórne. Przekrój A-A	1:50
A.1-7	Reaktor biologiczny, budynek stacji dmuchaw, osadniki wtórne. Przekrój B-B	1:50
A.2-1	Budynek węzła mechanicznego Elewacje	1:100
A.2-2	Budynek węzła mechanicznego Zestawienie stolarki	1:100
A.2-3	Budynek węzła mechanicznego Rzut przyziemia	1:50
A.2-4	Budynek węzła mechanicznego Rzut dachu	1:50
A.2-5	Budynek węzła mechanicznego Przekrój A-A	1:50
A.3-1	Stacja zlewna ścieków dowożonych Elewacja północna i południowa	1:50
A.3-2	Stacja zlewna ścieków dowożonych Elewacja wschodnia i zachodnia	1:50
A.3-3	Stacja zlewna ścieków dowożonych – płyta fundamentowa Rzut i przekrój A-A	1:50
A.3-4	Stacja zlewna ścieków dowożonych Rzut i przekrój	1:50
A.3-5	Taca najazdowa stacji zlewnej Rzut i przekrój A-A	1:50
A.4-1	Pompownia główna Rzut i przekrój A-A	1:50
A.5-1	Budynek węzła osadu Rzut przyziemia	1:50
A.5-2	Budynek węzła osadu Elewacje	1:100
A.6-1	Budynek zbiornika retencyjnego i pompowni II stopnia Rzut przyziemia	1:50
A.6-2	Budynek zbiornika retencyjnego i pompowni II stopnia Elewacje	1:100
A.7-1	Budynek techniczno-socjalny Elewacja północna i południowa	1:100
A.7-2	Budynek techniczno-socjalny Elewacja wschodnia i zachodnia	1:100

A.7-3	Budynek techniczno-socjalny Rzut przyziemia	1:50
A.8-1	Nawierzchnie utwardzone Przekrój przez nawierzchnię	1:50

Wudzyn, 30 kwietnia 2024 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo Budowlane] oświadczamy, że projekt budowlany dla zadania „Rozbudowa, przebudowa i remont gminnej oczyszczalni ścieków w Szepietowie” na działkach o numerach ewidencyjnych 929 i 930 w miejscowości Szepietowo, gm. Szepietowo, powiat wysokomazowiecki, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Projektant:

mgr inż. arch. Emilia Kühn-Ciupak
w zakresie architektury:

*mgr inż. arch. Emilia Kühn-Ciupak
Nr ewidencyjny: 12/KPOKK/2015
Uprawnienia budowlane do projektowania oraz kierowania
robotami budowlanymi w specjalności architektonicznej bez
ograniczeń*

mgr inż. Patrycja Kwiatkowska
w zakresie konstrukcji:

*mgr inż. Patrycja Kwiatkowska
KUP/0145/PBKb/19
Sporządzanie projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-
budowlanych budynków oraz innych budowli*

mgr inż. Ewa Milik
w zakresie drogowym:

*mgr inż. Ewa Milik
KUP/0047/POOD/06
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej*

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Anna Piłula
w zakresie architektury:

*mgr inż. arch. Anna Piłula
Nr ewidencyjny: KPOKK IARP 87/2012
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń*

mgr inż. Justyna Wojciechowska
w zakresie konstrukcji:

*mgr inż. Justyna Wojciechowska
ZAP/0033/POOK/06
Sporządzanie projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-
budowlanych budynków oraz innych budowli*

mgr inż. Piotr Milik
w zakresie drogowym:

*mgr inż. Piotr Milik
KUP/0039/POOD/07
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej*

A. Część informacyjna

1 Karta informacyjna projektu

INWESTOR:	GMINA SZEPIETOWO UL. GŁÓWNA 6 18-210 SZEPIETOWO
WYKONAWCA:	ENVIROLAB UL.KWIATOWA 120 86-022 WUDZYN
ZADANIE:	ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W SZEPIETOWIE
OBIEKT:	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH DZIAŁKI NR EW. 929, 930 OBRĘB SZEPIETOWO JEDNOSTKA EWIDENCYJNA SZEPIETOWO MIASTO POWIAT WYSOKOMAZOWIECKI WOJEWÓDZTWO PODLASKIE
KATEGORIA OBIEKTU	XXX

2 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- umowa pomiędzy Gminą Szepietowo, a Envirolab,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500 wykonana przez Geo-Wycena Adam Jamiołkowski – luty 2024,
- dokumentacja badań podłoża gruntowego i opinia geotechniczna wykonana przez Geolbud s.c.– kwiecień 2024,
- dokumentacja archiwalna,
- decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach znak IMK-II.6220.6.2023 z dnia 29.01.2024 wydana przez Burmistrza Szepietowa,
- decyzja lokalizacji celu publicznego znak IMK-V.6733.1.2024 z dnia 11.04.2024 wydana przez Burmistrza Szepietowa,
- wizja lokalna,
- obowiązujące normy oraz przepisy.

3 Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest sporządzenie projektu budowlanego dla rozbudowy, przebudowy i remontu gminnej oczyszczalni ścieków w miejscowości Szepietowo, gm. Szepietowo. Zakres robót budowlanych objętych projektem dotyczyć będzie budowy nowych obiektów, przebudowy, rozbudowy i remontów istniejących obiektów wraz z niezbędnymi instalacjami i sieciami międzyobiektowymi oraz instalacji nowych urządzeń technologicznych w istniejących obiektach w celu optymalizacji procesów technologicznych.

Zakres dokumentacji obejmuje opis projektowanych obiektów budowlanych oraz rozwiązań architektoniczno-budowlanych.

4 Lokalizacja obiektu

Obiekt oczyszczalni ścieków zlokalizowany jest na działkach o numerach ewidencyjnych 929, 930 w obrębie ewidencyjnym Szepietowo, jednostka ewidencyjna Szepietowo, powiat wysokomazowiecki, województwo podlaskie. Działki, na których prowadzona będzie inwestycja stanowią własność Inwestora.

Obiekt posiada dojazd z drogi gminnej wraz z istniejącym zjazdem. Obiekt jest oddalony od najbliższej zabudowy mieszkaniowej o ok. 50m w kierunku północnym.

B. Część projektowa

1 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Obiekt budowlany należy do kategorii XXX czyli do obiektów służących do korzystania z zasobów wodnych (ujęcia wód morskich i śródlądowych, budowle zrzutów wód i ścieków, pompownie, stacje strefowe, stacje uzdatniania wody, oczyszczalnie ścieków).

2 Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu

Obiekt służyć będzie procesom oczyszczania ścieków komunalnych z sieci kanalizacyjnej oraz nieczystości ciekłych dowożonych taborem asenizacyjnym. Oczyszczalnia ścieków składać będzie się z niezależnych obiektów zarówno projektowanych jak i istniejących (obiekty po przebudowach, rozbudowach i remontach zaadaptowane do nowego układu technologicznego), które stanowić będą funkcjonalną całość użytkową. W poniższych punktach przedstawiono zamierzony sposób użytkowania poszczególnych obiektów oczyszczalni ścieków po jej rozbudowie, przebudowie i remoncie.

2.1 Pompownia główna - obiekt nr 1 (obiekt projektowany)

Projektowana pompownia główna służy do transportowania ścieków surowych na dalszy ciąg technologiczny. Pompownia wyposażona zostanie w instalacje i urządzenia technologiczne takie jak pompy, armatura, aparatura kontrolno-pomiarowa.

2.2 Budynek węzła mechanicznego - obiekt nr 2 (obiekt rozbudowany i przebudowa)

Przebudowywany i rozbudowywany budynek służyć będzie procesom oczyszczania ścieków z części stałych. Budynek wyposażony zostanie w instalacje i urządzenia technologiczne niezbędne do prawidłowego funkcjonowania projektowanego budynku stopnia mechanicznego. W budynku zlokalizowane zostaną m.in. takie urządzenia jak sitopiaskownik, prasopłuczka skratek, płuczka piasku, armatura, aparatura kontrolno-pomiarowa.

2.3 Zbiorniki retencyjne z pompownią II stopnia - obiekt nr 3 (obiekt remontowany)

Istniejące zbiorniki służyć będą do czasowego przetrzymywania ścieków po mechanicznym ich oczyszczeniu i transportowania ścieków na dalszy ciąg technologiczny. Zbiorniki wyposażone zostaną w instalacje i urządzenia technologiczne takie jak pompy, armatura, aparatura kontrolno-pomiarowa.

2.4 Blok biologiczny - obiekt nr 4 (obiekt projektowany)

Projektowany blok biologiczny składać będzie się z reaktora i osadników wtórnych i służyć będzie do biologicznego oczyszczania ścieków. Obiekt wyposażony zostanie w instalacje i urządzenia technologiczne niezbędne do prawidłowego funkcjonowania projektowanego bloku biologicznego oczyszczania takie jak mieszadła, układ napowietrzania, układy pompowe.

2.5 Stacja dmuchaw - obiekt nr 5 (obiekt projektowany)

Projektowany budynek służyć będzie do wytwarzania sprężonego powietrza do procesów biologicznego oczyszczania ścieków. Budynek wyposażony zostanie w instalacje i urządzenia technologiczne niezbędne do prawidłowego funkcjonowania projektowanego bloku

biologicznego oczyszczania. W budynku zlokalizowane zostaną m.in. takie urządzenia jak dmuchawy rotacyjne, armatura, aparatura kontrolno-pomiarowa.

2.6 Zbiorniki retencyjne ścieków dowożonych i deszczowych - obiekty nr 6 (obiekty remontowane)

Istniejące zbiorniki służyć będą do chwilowego retencjonowania nadmiernie dopływających ścieków umożliwiając zachowanie poprawnego działania oczyszczalni ścieków. Obiekty wyposażone zostaną w instalacje i urządzenia technologiczne niezbędne do prawidłowego funkcjonowania takie jak układ napowietrzania, armatura, aparatura kontrolno-pomiarowa.

2.7 Zbiorniki tlenowej stabilizacji osadu - obiekty nr 7 (obiekty remontowane)

Istniejące zbiorniki służyć będą do stabilizowania osadów ściekowych. Obiekty wyposażone zostaną w instalacje i urządzenia technologiczne niezbędne do prawidłowego funkcjonowania takie jak układ napowietrzania, armatura, aparatura kontrolno-pomiarowa.

2.8 Budynek techniczno-socjalny - obiekt nr 8 (obiekt remontowany)

Istniejący budynek służyć będzie zapewnienia warunków socjalnych dla pracowników obiektu oraz do lokalizacji w nim urządzeń technologicznych niezbędnych do funkcjonowania obiektów 6 i 7. Obiekt wyposażony zostanie w instalacje i urządzenia m.in. takie jak dmuchawy, pompy, armatura, aparatura kontrolno-pomiarowa.

2.9 Budynek węzła osadowego - obiekt nr 9 (obiekt remontowany)

Istniejący budynek służyć będzie do prowadzenia procesu odwadniania osadu. Obiekt wyposażony zostanie w instalacje i urządzenia m.in. takie jak prasa, stacja polielektrolitu, pompy, armatura, przenośniki, aparatura kontrolno-pomiarowa.

2.10 Pompownia osadów dowożonych - obiekt nr 10 (obiekt remontowany)

Istniejąca pompownia służyć będzie do przepompowywania dowożonych nieczystości ciekłych na dalszy ciąg technologiczny. Pompownia wyposażona zostanie w instalacje i urządzenia technologiczne takie jak pompy, armatura, aparatura kontrolno-pomiarowa.

2.11 Stacja zlewna ścieków dowożonych - obiekt nr 11 (obiekt projektowany)

Projektowana stacja zlewna ścieków dowożonych służyć będzie do przyjmowania nieczystości ciekłych z bezodpływowych zbiorników (szamb). Stacja zlewna wyposażona zostanie w instalacje i urządzenia technologiczne m.in. takie jak ciąg spustowy z opomiarowaniem, sito spiralne w zbiorniku, armatura.

3 Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Obiekt oczyszczalni ścieków składa się z odrębnych obiektów projektowanych i istniejących poddawanych przebudowie, rozbudowie i remontom tworzących funkcjonalną całość. Obecny układ przestrzenny i forma obiektu mają charakter przemysłowy i projektowane obiekty będą się w niego naturalnie wpisywały. Forma architektoniczna poszczególnych obiektów składających się na całość oczyszczalni ścieków:

- Pompownia główna – obiekt nr 1 (projektowany) – obiekt z prefabrykowanych kręgów betonowych zagłębiony w gruncie, wyniesiony ponad teren 0,3 m.
- Budynek węzła mechanicznego – obiekt nr 2 (istniejący przebudowany i rozbudowany) – budynek jednobryłowy jednokondygnacyjny na planie prostokąta w konstrukcji lekkiej stalowej z dachem dwuspadowym. Wykończenie ścian i dachu płytą warstwową. Od strony południowej ściana ppoż. Kolorystyka ścian i dachu biała, kolorystyka stolarki brązowa.
- Zbiorniki retencyjne z pompownią II stopnia – obiekty nr 3 (istniejący remontowany) – zbiorniki ziemne, nad zbiornikiem budynek jednobryłowy, jednokondygnacyjny na planie prostokąta w konstrukcji tradycyjnej murowanej z dachem jednospadowym. Istniejący budynek podlegający remontowi wewnętrznych okładzin ściennych i elewacji budynku oraz wymianie stolarki budowlanej. Wykończenie ścian tynkiem mineralnym. Kolorystyka ścian biała. Kolorystyka stolarki brązowa.
- Reaktor biologiczny – obiekt nr 4 (projektowany) – zbiornik składający się z reaktora i osadników wtórnych wykonany jako żelbetowy. Zbiornik częściowo przykryty tworzywowym przekryciem samonośnym. Na zbiorniku pomost roboczy ze stali nierdzewnej ze schodami wejściowymi. Wykończenie ścian tynkiem mineralnym. Kolorystyka ścian biała, kolorystyka przekrycia samonośnego zielona.
- Stacja dmuchaw – obiekt nr 5 (projektowany) – budynek jednokondygnacyjny na planie prostokąta w konstrukcji tradycyjnej murowanej, dach w konstrukcji stalowej jednospadowy. Kolorystyka ścian i dachu biała, kolorystyka stolarki brązowa.
- Zbiorniki retencyjne ścieków dowożonych i deszczowych – obiekty nr 6 (remontowane) – zbiorniki żelbetowe na planie koła. Kolorystyka ścian biała.
- Zbiorniki tlenowej stabilizacji osadu – obiekty nr 7 (remontowane) – zbiorniki żelbetowe na planie koła. Kolorystyka ścian biała.
Budynek techniczno-socjalny – obiekt nr 8 (remontowany) – budynek jednokondygnacyjny w konstrukcji tradycyjnej murowanej z dachem w konstrukcji drewnianej czterospadowym. Istniejący obiekt podlegający remontowi wewnętrznych okładzin ściennych i elewacji budynku oraz wymianie stolarki budowlanej. Ponadto projektowany remont zawiera także wyodrębnienie nowych pomieszczeń. Kolorystyka ścian biała.
- Budynek węzła osadu – obiekt nr 9 (remontowany) - budynek jednobryłowy, jednokondygnacyjny na planie prostokąta w konstrukcji tradycyjnej murowanej z dachem dwuspadowym. Wykończenie ścian tynkiem mineralnym. Istniejący obiekt podlegający remontowi wewnętrznych okładzin ściennych i elewacji budynku oraz wymianie stolarki budowlanej. Kolorystyka ścian biała. Kolorystyka stolarki brązowa.
- Pompownia ścieków dowożonych – obiekt nr 12 (remontowana) - obiekt z prefabrykowanych kręgów betonowych zagłębiony w gruncie, wyniesiony ponad teren 0,3 m.
- Stacja zlewna ścieków dowożonych – obiekt nr 13 (projektowana) – obiekt dostarczany jako gotowe urządzenie w formie kontenerowej. Wykończenie ścian i dachu z płyty warstwowej z okładziną ze stali nierdzewnej.

Ponadto układ przestrzenny uzupełniony zostanie o place utwardzone i chodniki wykonane z betonowej kostki brukowej umożliwiające dostęp do projektowanych obiektów. Całość uzupełniona jest zielenią niską i wysoką.

Place utwardzone z betonowej kostki brukowej o gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm i podbudowie z gruzu betonowego gr.25 cm. Warstwa odsączająca z piasku średniego gr. 15 cm zagęszczona do $Is \geq 1,00$, $E2 \geq 60 \text{ MPa}$. Podłoże gruntowe zagęszczone do $Is \geq 1,00$, $E2 \geq 60 \text{ MPa}$.

4 Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Parametry charakterystyczne podano dla obiektów projektowanych i rozbudowywanych wchodzących w skład oczyszczalni ścieków, parametry pozostałych istniejących obiektów oczyszczalni nie ulegają zmianie.

4.1 Pompownia główna (obiekt nr 1)

– Wyniesienie ponad poziom terenu	0,30 m n.p.t.
– Powierzchnia zabudowy	6,16 m ²
– Głębokość w świetle	4,60 m
– Średnica zewnętrzna	Ø2,80 m

4.2 Budynek węzła mechanicznego (obiekt nr 2)

– Kubatura	537,85 m ³
– Powierzchnia zabudowy	89,86 m ²
– Ilość kondygnacji	1 kondygnacja
– Wysokość maksymalna budynku	6,57 m
– Długość dłuższej elewacji	13,06 m
– Długość krótszej elewacji	7,20 m
– Geometria dachu	2 spadowy
– Kąt nachylenia połaci	10° (17,60%)

4.3 Blok biologiczny (obiekt nr 4)

– Wyniesienie ponad poziom terenu	4,80 m n.p.t.
– Powierzchnia zabudowy	394,03 m ²
– Głębokość zbiorników	5,50-8,10 m
– Długość dłuższego boku	25,72 m
– Długość krótszego boku	15,32 m

4.4 Budynek stacji dmuchaw (obiekt nr 5)

– Kubatura	96,14 m ³
– Powierzchnia zabudowy	29,36 m ²
– Ilość kondygnacji	1 kondygnacja
– Wysokość maksymalna budynku	3,57 m
– Długość dłuższej elewacji	6,78 m
– Długość krótszej elewacji	4,33 m
– Geometria dachu	1 spadowy
– Kąt nachylenia połaci	2,86° (5,00%)

4.5 Stacja zlewna ścieków dowożonych (obiekt nr 11)

– Powierzchnia zabudowy	8,64 m ²
– Wysokość maksymalna budynku	2,66 m
– Długość dłuższego boku	3,60 m

- | | |
|--------------------------|------------|
| – Długość krótszego boku | 2,40 m |
| – Geometria dachu | 1 spadowy |
| – Kąt nachylenia połaci | 1° (1,75%) |

Stacja zlewna posadowiona na płycie fundamentowej o wymiarach 3,80 m x 2,60 m. Przed stacją zlewną utwardzenie terenu w postaci płyty ociekowej betonowej o wymiarach 3,00 m x 5,00 m.

5 Opinię geotechniczną oraz informację o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Poniżej wnioski i zalecenia z dokumentacji geotechnicznych warunków posadowienia dla określenia warunków gruntowo-wodnych podłoża pod planowaną rozbudowę, przebudowę i remont oczyszczalni ścieków w miejscowości Szepietowo na działkach o nr 929, 930 w obrębie Szepietowo opracowanej przez Geolbud s.c. w kwietniu 2024r. Cała opinia geotechniczna została dołączona do projektu budowlanego jako załącznik.

W wyniku przeprowadzonego do głębokości 5,0 m p.p.t. rozpoznania geologicznego i geotechnicznego stwierdza się, że w badanym podłożu bezpośrednio pod powierzchnią terenu do głębokości 0,5-0,6 m p.p.t. zalegają grunty nasypowe w postaci nasypu niebudowlanego oraz grunty próchnicze (tzw. gleba). Poniżej, zalegają grunty niespoiste piaszczyste różnej granulacji (piaski drobne i pospółki) w stanie średnio zagęszczonym i zagęszczonym, na stropie gruntów spoistych należących do grupy konsolidacji „C” w stanie twaroplastycznym. Pośród w/w utworów spoistych rozpoznano także niewielkiej miąższości soczewki i wstawki zbudowane z gruntów niespoistych piaszczystych (piaski średnie) w stanie zagęszczonym.

Zwraca się szczególną uwagę na występowanie w badanym podłożu:

- warstwy nasypów niebudowlanych (występujących w punktach badawczych PB1-PB2 do głębokości 0,5-0,6 m p.p.t.), które z uwagi na swoje pochodzenie, skład gruntowy i niekontrolowany sposób powstania, mogą powodować nierównomierne osiadania i nie powinny być przyjmowane jako podłoże do bezpośredniego posadowienia, a także charakteryzują się zmienną przepuszczalnością – powinny zostać usunięte z podłoża – warstwa I;
- warstwy gruntów organicznych przypowierzchniowych próchniczych (tzw. gleba), występujących w punkcie badawczym PB3 do głębokości 0,5 m p.p.t., które z uwagi na swoje pochodzenie i zawartość części organicznych są podatne na osiadania i nie powinny być przyjmowane jako podłoże do bezpośredniego posadowienia, a także charakteryzują się zmienną przepuszczalnością – powinny zostać usunięte z podłoża – warstwa II;
- wody gruntowej o zwierciadle swobodnym i napiętym stabilizującym się w okresie wykonywanych badań na głębokości 0,8-1,1 m p.p.t., tj. na poziomie rzędnych 144,49-144,67 m n.p.m.

Z uwagi na powyższe należy dobrać odpowiednie do warunków gruntowo-wodnych i geotechnicznych rozwiązania projektowe oraz sposób prowadzenia prac ziemnych.

W żadnym przypadku nie należy wykonywać robót ziemnych w gruntach niespoistych piaszczystych nawodnionych, tj. zalegających poniżej zwierciadła wody gruntowej, ponieważ doprowadzi to do powstania zjawiska "kurzawki" ze wszystkimi tego zjawiska negatywnymi konsekwencjami. W przypadku projektowanego posadowienia bądź projektowanych prac

poniżej występowania zwierciadła wody gruntowej należy przyjąć za konieczne okresowe jego obniżenie na czas prowadzenia robót ziemnych.

Zalecane jest prowadzenie jakichkolwiek prac ziemnych w okresach niskich stanów wód gruntowych i w okresach suchych.

Należy pamiętać, iż w przypadku prowadzenia prac ziemnych w gruncie niespoistym - piaszczystym należy je tak prowadzić, aby nie rozluźnić gruntów zalegających w dnie wykopu. Jeśli jednak naruszy się jego stan, należy go zagęścić do odpowiedniego stopnia zagęszczenia określonego przez Projektanta.

Zaznacza się, iż utwory gliniaste i pylaste zalegające w badanym podłożu są to grunty wysadzinowe. Są one wrażliwe na działanie warunków atmosferycznych w wypadku ich odkrycia w wykopie, dlatego w przypadku prowadzenia prac w ich obrębie należy zachować szczególną ostrożność, aby nie dopuścić do nawodnienia lub zamarznięcia tych gruntów, ponieważ doprowadzi to do pogorszenia własności fizyko – mechanicznych podłoża. Ponadto pyły piaszczyste charakteryzują się własnościami tiksotropowymi.

Głębokość przemarzania podłoża gruntowego w rejonie wykonanych badań geotechnicznych wynosi 1,0 m p.p.t. – wg normy PN-81/B-03020. Norma ta została wycofana w 2010 roku i zastąpiona Eurokodem 7 (PN-EN 1997-1 i PN-EN 1997-2), jednak do tej pory nie została opublikowana nowa mapa określająca strefy przemarzania gruntu w Polsce lub sposób określania głębokości przemarzania dla celów projektowania obiektów budowlanych.

Orientacyjne wartości współczynnika filtracji k dla gruntów mineralnych występujących w badanym podłożu /na podstawie „Hydrogeologia ogólna”, Z. Pazdro, B. Kozerski, 1990/:

- Piaszki drobne $k = 10^{-4} - 10^{-5}$ [m/s] (przepuszczalność średnia)
- Piaszki średnie $k = 10^{-3} - 10^{-4}$ [m/s] (przepuszczalność dobra)
- Pospółki $k > 10^{-3}$ [m/s] (przepuszczalność bardzo dobra)
- Piaszki gliniaste i pyły $k = 10^{-5} - 10^{-6}$ [m/s] (przepuszczalność słaba).

Zaznacza się, iż między punktami badawczymi, z uwagi na punktowy charakter badań, mogą wystąpić lokalnie odmienne warunki od stwierdzonych w niniejszym opracowaniu, w związku z tym należy podczas wykonywania prac ziemnych kontrolować rodzaj i stan zalegającego w podłożu gruntu.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. 2012, poz. 463) wskazuje się kategorię geotechniczną projektowanej inwestycji jako pierwszą/drugą.

Udokumentowane warunki gruntowo-wodne w przypadku projektowanego posadowienia powyżej zwierciadła wody gruntowej klasyfikuje się jako proste, natomiast w przypadku projektowanego posadowienia poniżej zwierciadła wody gruntowej klasyfikuje się jako złożone.

Warunki gruntowo-wodne zaliczyć do prostych. Planowane obiekty charakteryzują się prostą konstrukcją i zaliczone są do II kategorii geotechnicznej.

Wykopy fundamentowe należy chronić przed zalaniem wodami opadowymi. Wszelkie naruszone partie gruntów i przewarstwienia gruntami organicznymi wybrać i zastąpić chudym betonem B10 lub stabilizowaną pospółką żwirową z cementem (50kg cementu na 1m³ pospółki). Podłoże gruntowe zagęścić do $I_d=0,55$, przed ułożeniem chudego betonu.

6 Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzującego wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

6.1 Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Zapotrzebowanie obiektu oczyszczalni ścieków na wodę wodociągową wynosić będzie do 20 m³/d. Zapotrzebowanie na wodę realizowane będzie z istniejącego przyłącza wodociągowego poprzez wewnętrzną sieć wodociągową.

Ścieki zarówno bytowe jak i technologiczne pochodzące z wszystkich obiektów wchodzących w skład oczyszczalni ścieków odprowadzane będą do kanalizacji obiektowej i kierowane do pompowni głównej, skąd trafiać będą na główny ciąg technologiczny oczyszczania.

Wody opadowe z budynków i terenów utwardzonych kierowane będą na przyległe tereny zielone w obrębie działek 929 i 930. Odprowadzenie wód opadowych nie będzie powodowało spływu na sąsiednie działki.

6.2 Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Możliwa emisja zanieczyszczeń gazowych typu nieprzyjemny zapach, fetor. Zasięg ich rozprzestrzeniania się nie będzie przekraczał obrębu działek, na których znajduje się oczyszczalnia ścieków (dz. nr ew. 929, 930). Do krótkotrwalej i niezorganizowanej emisji może dochodzić jedynie w trakcie podłączania i odłączania wozów asenizacyjnych dowożących nieczystości ciekłe.

6.3 Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Obiekt oczyszczalni ścieków produkować będzie odpady w szacowanych ilościach zestawionych w poniższej tabeli:

Poz.	Kod	Odpad	Sposób magazynowania	Szacunkowa ilość
1.	19 08 01	Skratki	W miejscu wytwarzania magazynowanie w szczelnych pojemnikach pod zadaszeniem na terenie utwardzonym. Sposób magazynowania uniemożliwia wpływ czynników atmosferycznych na odpad.	ok.87 Mg/rok
2.	19 08 02	Piasek	W miejscu wytwarzania magazynowanie w szczelnych pojemnikach pod zadaszeniem na terenie utwardzonym. Sposób magazynowania uniemożliwia wpływ czynników atmosferycznych na odpad.	ok.65 Mg/rok
3.	19 08 09	Tłuszcze	W miejscu wytwarzania magazynowanie w szczelnych pojemnikach pod zadaszeniem na terenie utwardzonym. Sposób magazynowania uniemożliwia wpływ czynników atmosferycznych na odpad.	ok.2 m ³ /rok

4.	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe o zawartości suchej masy do 20%	W miejscu wytwarzania magazynowanie w szczelnych przyczepach pod zadaszeniem na terenie utwardzonym. Sposób magazynowania uniemożliwia wpływ czynników atmosferycznych na odpad.	ok.550 Mg/rok
5.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	Magazynowanie w szczelnych pojemnikach z polietylenu na kółkach o pojemności – pojemniki z przykryciem. Pojemniki zlokalizowane w pomieszczeniu węzła odwadniania osadu. Sposób magazynowania uniemożliwia wpływ czynników atmosferycznych na odpad.	do 25 szt./rok
6.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Magazynowanie w szczelnych pojemnikach z polietylenu na kółkach – pojemniki z przykryciem. Pojemniki zlokalizowane w wyznaczonym miejscu na terenie utwardzonym. Sposób magazynowania uniemożliwia wpływ czynników atmosferycznych na odpad.	do 0,1 Mg/rok
7.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Magazynowanie w szczelnych pojemnikach z polietylenu na kółkach – pojemniki z przykryciem. Pojemniki zlokalizowane w wyznaczonym miejscu na terenie utwardzonym. Sposób magazynowania uniemożliwia wpływ czynników atmosferycznych na odpad.	do 0,1 Mg/rok
8.	15 02 02*	Sorbenty	Magazynowane w wiadrach o pojemności 20 l z przykryciem. Magazynowanie w pomieszczeniu magazynowym. Sposób magazynowania uniemożliwia wpływ czynników atmosferycznych na odpad.	0,05 Mg/rok
9.	16 02 13*	Zużyte urządzenia – pompy, mieszadła i inne elementy techniczne	Magazynowane na regale. Magazynowanie w pomieszczeniu magazynowym. Sposób magazynowania uniemożliwia wpływ czynników atmosferycznych na odpad.	do 2 szt./rok do 0,2 Mg/rok
10.	16 06 04	Baterie alkaliczne	Magazynowanie w szczelnych pojemnikach z polietylenu o pojemności 2l. Magazynowanie w budynku technicznym.	do 10 szt./rok
11.	20 01 01	Papier i tektura – odpady wytwarzane przez obsługę oczyszczalni	Magazynowanie w szczelnych pojemnikach z polietylenu na kółkach – pojemniki z przykryciem. Pojemniki zlokalizowane w wyznaczonym miejscu na terenie utwardzonym.	do 0,05 Mg/rok

			Sposób magazynowania uniemożliwia wpływ czynników atmosferycznych na odpad.	
12.	20 01 02	Szkło – odpady wytwarzane przez obsługę oczyszczalni	Magazynowanie w szczelnych pojemnikach z polietylenu na kółkach – pojemniki z przykryciem. Pojemniki zlokalizowane w wyznaczonym miejscu na terenie utwardzonym. Sposób magazynowania uniemożliwia wpływ czynników atmosferycznych na odpad.	do 0,1 Mg/rok
13.	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji – odpady wytwarzane przez obsługę oczyszczalni	Magazynowanie w szczelnych pojemnikach z polietylenu na kółkach – pojemniki z przykryciem. Pojemniki zlokalizowane w wyznaczonym miejscu na terenie utwardzonym. Sposób magazynowania uniemożliwia wpływ czynników atmosferycznych na odpad.	do 0,20 Mg/rok
14.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	Magazynowanie w szczelnych pojemnikach z polietylenu na kółkach – pojemniki z przykryciem. Pojemniki zlokalizowane w wyznaczonym miejscu na terenie utwardzonym. Sposób magazynowania uniemożliwia wpływ czynników atmosferycznych na odpad.	do 0,5 Mg/rok

6.4 Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

Nie dotyczy. Obiekty oczyszczalni ścieków nie będą uciążliwe akustycznie, nie będą emitowały drgań a także promieniowania, pola magnetycznego oraz innych zakłóceń.

6.5 Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Projektowane obiekty budowlane nie będą negatywnie wpływały na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi. Sama inwestycja jest działaniem proekologicznym mającym na celu poprawę jakości stanu wód powierzchniowych jak i podziemnych.

7 Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlanego – instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

7.1 Pompownia główna (obiekt nr 1)

Pompownia główna zostanie wyposażona w instalacje i urządzenia technologiczne takie jak pompy, armatura, aparatura kontrolno-pomiarowa.

W pompowni głównej przewidziano:

- instalacje technologiczne,
- instalacje elektryczne.

7.2 Budynek węzła mechanicznego (obiekt nr 2)

Budynek stopnia mechanicznego zostanie wyposażony w instalacje i urządzenia technologiczne niezbędne do prawidłowego funkcjonowania projektowanego budynku stopnia mechanicznego. W budynku zlokalizowane zostaną m.in. takie urządzenia jak sitopiaskownik, prasopłuczka skrętek, płuczka piasku, armatura, aparatura kontrolno-pomiarowa.

Przewidziano instalacje w następującym zakresie:

- instalacje technologiczne,
- instalacje wodno-kanalizacyjne,
- instalacje grzewczo-wentylacyjne,
- instalacje elektryczne.

7.3 Zbiorniki retencyjne z pompownią II stopnia (obiekt nr 3)

Obiekt zostanie wyposażony w instalacje i urządzenia technologiczne takie jak pompy, armatura, aparatura kontrolno-pomiarowa.

Przewidziano instalacje w następującym zakresie:

- instalacje technologiczne,
- instalacje wodno-kanalizacyjne,
- instalacje grzewczo-wentylacyjne,
- instalacje elektryczne.

7.4 Blok biologiczny – (obiekt nr 4)

Obiekt wyposażony zostanie w instalacje i urządzenia technologiczne niezbędne do prawidłowego funkcjonowania projektowanego bloku biologicznego oczyszczania takie jak mieszadła, układ napowietrzania, układy pompowe, aparaturę kontrolno-pomiarową.

Przewidziano instalacje w następującym zakresie:

- instalacje technologiczne,
- instalacja elektryczna.

7.5 Stacja dmuchaw (obiekt nr 5)

Budynek wyposażony zostanie w instalacje i urządzenia technologiczne niezbędne do prawidłowego funkcjonowania projektowanego bloku biologicznego oczyszczania. W budynku zlokalizowane zostaną m.in. takie urządzenia jak dmuchawy rotacyjne, armatura, aparatura kontrolno-pomiarowa.

Przewidziano instalacje w następującym zakresie:

- instalacje technologiczne,
- instalacje wodno-kanalizacyjne,
- instalacje grzewczo-wentylacyjne,
- instalacje elektryczne.

7.6 Zbiorniki retencyjne ścieków dowożonych i deszczowych (obiekt nr 6)

Obiekty wyposażone zostaną w instalacje i urządzenia technologiczne niezbędne do prawidłowego funkcjonowania takie jak układ napowietrzania, armatura, aparatura kontrolno-pomiarowa.

Przewidziano instalacje w następującym zakresie:

- instalacje technologiczne,
- instalacje elektryczne.

7.7 Zbiorniki tlenowej stabilizacji osadu (obiekt nr 7)

Obiekty wyposażone zostaną w instalacje i urządzenia technologiczne niezbędne do prawidłowego funkcjonowania takie jak układ napowietrzania, armatura, aparatura kontrolno-pomiarowa.

Przewidziano instalacje w następującym zakresie:

- instalacje technologiczne,
- instalacje elektryczne.

7.8 Budynek techniczno-socjalny (obiekt nr 8)

Obiekt w części socjalnej wyposażony zostanie sprzęty wykorzystywane do zapewnienia wymagań socjalnych pracowników oczyszczalni ścieków, w części technicznej w instalacje i urządzenia m.in. takie jak dmuchawy, pompy, armatura, aparatura kontrolno-pomiarowa.

Przewidziano instalacje w następującym zakresie:

- instalacje technologiczne,
- instalacje wodno-kanalizacyjne,
- instalacje grzewczo-wentylacyjne,
- instalacje elektryczne.

7.9 Budynek węzła osadu (obiekt nr 9)

Obiekt wyposażony zostanie w instalacje i urządzenia m.in. takie jak prasa, stacja polielektrolitu, pompy, armatura, przenośniki, aparatura kontrolno-pomiarowa.

Przewidziano instalacje w następującym zakresie:

- instalacje technologiczne,
- instalacje wodno-kanalizacyjne,
- instalacje grzewczo-wentylacyjne,
- instalacje elektryczne.

7.10 Pompownia ścieków dowożonych (obiekt nr 10)

Pompownia wyposażona zostanie w instalacje i urządzenia technologiczne takie jak pompy, armatura, aparatura kontrolno-pomiarowa.

Przewidziano instalacje w następującym zakresie:

- instalacje technologiczne,
- instalacje elektryczne.

7.11 Stacja zlewna ścieków dowożonych (obiekt 11)

Stacja zlewna wyposażona zostanie w instalacje i urządzenia technologiczne m.in. takie jak ciąg spustowy z opomiarowaniem, sito spiralne w zbiorniku, armatura.

Przewidziano instalacje w następującym zakresie:

- instalacje technologiczne,
- instalacje wodno-kanalizacyjne,
- instalacje grzewczo-wentylacyjne,
- instalacje elektryczne.

8 Izolacyjność przegród

Izolacyjność przegród podaje się w odniesieniu do projektowanych, rozbudowanych i remontowanych obiektów. Izolacyjność przegród istniejących obiektów pozostaje bez zmian.

8.1 Pompownia główna (obiekt nr 1)

Izolacyjność termiczna – nie dotyczy.

Ściany zewnętrzne zabezpieczone przed środowiskiem gruntowym powłokami bitumiczno-epoksydowymi. Ściany wewnętrzne powłokami na bazie cementu i żywicy.

8.2 Budynek węzła mechanicznego (obiekt nr 2)

Obiekt wykonany w konstrukcji lekkiej stalowej na istniejącym fundamencie, ściany z płyty warstwowej z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 10 cm ($\lambda=0,038$ W/mK). Ustrój nośny ścian stanowią słupy stalowe z dwuteowników. Dach przekryty płytą warstwową z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 15 cm ($\lambda=0,038$ W/mK). Od strony południowej zaprojektowano ścianę ppoż z silki pełnej gr. 24 cm REI 240 posadowioną na ławie fundamentowej. Ścianę ppoż. wypuścić 30 cm powyżej kalenicy dachu oraz 30 cm poza obrys budynku. Ścianę ppoż. zamocować do słupów stalowych za pomocą łączników w celu zapewnienia stateczności ścianie. Łącznik zastosować w każdej spoinie.

Izolacyjność przegród:

– Ściany zewnętrzne	0,36 W/m ² *K
– Dach	0,25 W/m ² *K
– Podłoga	0,81 W/m ² *K
– Bramy	1,30 W/m ² *K

Budynek spełnia warunki Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie [Dz.U.2022, poz.1225 t.j.] dla budynków o temperaturze wewnątrz $8^{\circ}\text{C} \leq t_i < 16^{\circ}\text{C}$.

Materiały izolacyjne stosować zgodnie z wytycznymi producenta wybranego systemu.

8.3 Budynek zbiornika retencyjnego i pompowni II stopnia (obiekt nr 3)

Istniejący obiekt podlegający remontowi wewnętrznych okładzin ściennych i elewacji budynku oraz wymianie stolarki budowlanej.

Izolacyjność przegród:

- | | |
|--------------------|--------------------------|
| – Stolarka okienna | 0,90 W/m ² *K |
| – Drzwi zewnętrzne | 1,10 W/m ² *K |

Budynek spełnia warunki Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie [Dz.U.2022, poz.1225 t.j.] dla budynków o temperaturze wewnątrz $8^{\circ}\text{C} \leq t_i < 16^{\circ}\text{C}$.

8.4 Blok biologiczny (obiekt nr 4)

Izolacyjność termiczna – nie dotyczy.

W celu zapobiegnięcia wychładzania się ścieków ściany zbiornika w części nadziemnej ocieplone od zewnątrz wełną mineralną grubości 6 cm ($\lambda=0,040$ W/mK) i otynkowane tynkiem mineralnym cienkowarstwowym na siatce.

8.5 Budynek stacji dmuchaw (obiekt nr 5)

Budynek zaprojektowany w konstrukcji tradycyjnej murowanej na płycie żelbetowej, ściany z gazobetonu z ociepleniem ze styropianu EPS 70 gr. 15 cm ($\lambda=0,038$ W/mK). Pokrycie dachu płyta warstwowa z rdzeniem poliuretanowym gr. 10 cm ($\lambda=0,025$ W/mK). Pod płytą fundamentową izolacja z folii PE. Izolacja cokołu z polistyrenu ekstrudowanego XPS 30 gr. 10 cm ($\lambda=0,035$ W/mK) oraz folii kubełkowej.

Izolacyjność przegród:

- | | |
|---------------------|--------------------------|
| – Ściany zewnętrzne | 0,18 W/m ² *K |
| – Dach | 0,24 W/m ² *K |
| – Podłoga | 0,73 W/m ² *K |
| – Bramy | 1,30 W/m ² *K |

Budynek spełnia warunki Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie [Dz.U.2022, poz.1225 t.j.] dla budynków o temperaturze wewnątrz $8^{\circ}\text{C} \leq t_i < 16^{\circ}\text{C}$.

Materiały izolacyjne stosować zgodnie z wytycznymi producenta wybranego systemu.

8.6 Budynek techniczno-socjalny (obiekt nr 8)

Istniejący obiekt podlegający remontowi wewnętrznych okładzin ściennych i elewacji budynku oraz wymianie stolarki budowlanej. Ponadto projektowany remont zawiera także wyodrębnienie nowych pomieszczeń.

Izolacyjność przegród:

- | | |
|--------------------|--------------------------|
| – Stolarka okienna | 0,90 W/m ² *K |
| – Drzwi zewnętrzne | 1,10 W/m ² *K |

Budynek spełnia warunki Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie [Dz.U.2022, poz.1225 t.j.] dla budynków o temperaturze wewnątrz $8^{\circ}\text{C} \leq t_i < 16^{\circ}\text{C}$.

8.7 Budynek węzła osadu (obiekt nr 9)

Istniejący obiekt podlegający remontowi wewnętrznych okładzin ściennych i elewacji budynku oraz wymianie stolarki budowlanej.

Izolacyjność przegród:

- Stolarka okienna 0,90 W/m²*K
- Drzwi i bramy zewnętrzne 1,10 W/m²*K

Budynek spełnia warunki Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie [Dz.U.2022, poz.1225 t.j.] dla budynków o temperaturze wewnątrz 8°C ≤ t_i < 16°C.

8.8 Stacja zlewna ścieków dowożonych (obiekt nr 11)

Izolacyjność termiczna – nie dotyczy.

Płyta fundamentowa izolowana izolacją powłokowo-bitumiczną.

9 Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Nie dotyczy.

10 Warunki ochrony przeciwpożarowej

Warunki ochrony przeciwpożarowej podaje się dla projektowanych i rozbudowywanych obiektów.

10.1 Pompownia główna (obiekt nr 1)

Nie dotyczy.

10.2 Budynek węzła mechanicznego (obiekt nr 2)

1) informacje o powierzchni zewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji	Dane charakterystyczne budynku węzła mechanicznego	
	Pow. wewnętrzna - m ²	84,10
	Wysokość - m,	do 6,57
	Grupa wysokości:	Obiekt niski (N),
	Ilość kondygnacji:	1 kondygnacja nadziemna,
2) charakterystyka zagrożenia pożarowego	W obiekcie nie będą przechowywane materiały niebezpieczne ani łatwopalne, procesy technologiczne nie stanowią zagrożenia pożarowego	
3) informacja o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania	PM – produkcyjne i magazynowe.	
4) informacja o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczenia	Nie dotyczy.	
5) Informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe wraz z	Cały obiekt znajduje się w jednej strefie PM	

określeniem sposobu jego wykonania	
6) Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej wyznaczenia	$1000 \text{ MJ/m}^2 < Q \leq 2000 \text{ MJ/m}^2$
7) informacje o klasie odporności pożarowej, odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane oraz o klasie reakcji na ogień elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego pomieszczeń i dróg ewakuacyjnych	Wymagana klasa odporności ogniowej „C” Wymagana główna konstrukcja nośna – R60 Wymagana konstrukcja dachu – R 15 Wymagana odporność stropu – REI 60 Wymagana odporność ściany zewnętrznej – EI 30 Wymagana odporność ściany wewnętrznej – EI 15 Wymagana odporność przykrycia dachu – RE 15
8) informacje o zagrożeniu wybuchem, w tym informacje o pomieszczeniach zagrożonych i strefach zagrożenia wybuchem, oraz rozwiązaniach techniczno-budowlanych, instalacyjnych i urządzeniach zabezpieczających przed powstaniem wybuchu, jak również ograniczających jego skutki	Nie dotyczy - dla projektowanego obiektu nie wyznacza się stref zagrożenia wybuchem.
9) Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniających liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie, wraz z danymi o przewidywanych środkach do ewakuacji osób o ograniczonej zdolności poruszania się.	Z uwagi na charakter obiektu i niewielką powierzchnię, nie przewiduje się opracowania strategii ewakuacji. Obiekt nie będzie obsługiwany przez osoby o ograniczonej zdolności do poruszania się. Maksymalna długość przejścia ewakuacyjnego w rozbudowywanym obiekcie to ok. 12,46 m przy dopuszczalnej długości 100m dla budynku o obciążeniu ogniowym $1000 \text{ MJ/m}^2 < Q \leq 2000 \text{ MJ/m}^2$.
10) Informacje o urządzeniach przeciwpożarowych oraz innych instalacjach i urządzeniach służących bezpieczeństwu pożarowemu, wraz z charakterystyką tych urządzeń	Obiekt niewyposażony w instalacje i urządzenia p.poż.
11) Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, w tym wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej, oraz instalacji i urządzeń technologicznych	Wyłącznik p.poż zlokalizowany będzie w szafie zasilającej urządzenia technologiczne. Zdziałanie wyłącznika powoduje zdjęcie napięcia z całego obiektu.
12) Informacje o przyjętych scenariuszach pożarowych	W przypadku wystąpienia pożaru w obrębie obiektu w miarę możliwości należy wyłączyć napięcie urządzeń i przystąpić próby gaszenia pożaru za pomocą dostępnych środków gaśniczych. Do urządzeń p/pożarowych należą: - wyłącznik p. poż.

13) Informacje o wyposażeniu w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy	Obiekt nie będzie wyposażony w gaśnice oraz sprzęt gaśniczy. W przypadku pożaru należy wykorzystać gaśnicę z innych obiektów oczyszczalni ścieków.
14) Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach umożliwiających zasilanie urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach służących tym działaniom, dźwigarach dla ekip ratowniczych oraz prowadzących do nich dojść.	Zaopatrzenie obiektu oczyszczalni ścieków w wodę do gaszenia pożaru, na terenie której przebudowywany jest budynek węzła mechanicznego pozostaje bez zmian.

10.3 Blok biologiczny (obiekt nr 4)

Nie dotyczy.

10.4 Budynek stacji dmuchaw (obiekt nr 5)

Projektowany budynek należy do strefy pożarowej PM o powierzchni wewnętrznej poniżej 1000 m² o maksymalnej gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m² i zgodnie z § 3.1 pkt.5 ppkt.a Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej **nie wymaga uzgodnienia**.

1) informacje o powierzchni zewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji	Dane charakterystyczne budynku stacji dmuchaw	
	Pow. wewnętrzna - m ²	24,00
	Wysokość - m,	3,63 m
	Grupa wysokości:	Obiekt niski (N),
	Ilość kondygnacji:	1 kondygnacja nadziemna,
2) charakterystyka zagrożenia pożarowego	W obiekcie nie będą przechowywane materiały niebezpieczne ani łatwopalne, procesy technologiczne nie stanowią zagrożenia pożarowego	
3) informacja o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania	PM – produkcyjne i magazynowe.	
4) informacja o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczenia	Nie dotyczy.	
5) Informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe wraz z	Cały obiekt znajduje się w jednej strefie PM	

określeniem sposobu jego wykonania	
6) Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej wyznaczenia	Poniżej 500MJ/m ²
7) informacje o klasie odporności pożarowej, odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane oraz o klasie reakcji na ogień elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego pomieszczeń i dróg ewakuacyjnych	Wymagana klasa odporności ogniowej „E” Wymagana główna konstrukcja nośna – bez wymagań Wymagana konstrukcja dachu – bez wymagań Wymagany odporność stropu – nie dotyczy Wymagana odporność ściany zewnętrznej – nie dotyczy Wymagana odporność ściany wewnętrznej – nie dotyczy Wymagana odporność przykrycia dachu – bez wymagań
8) informacje o zagrożeniu wybuchem, w tym informacje o pomieszczeniach zagrożonych i strefach zagrożenia wybuchem, oraz rozwiązaniach techniczno-budowlanych, instalacyjnych i urządzeniach zabezpieczających przed powstaniem wybuchu, jak również ograniczających jego skutki	Nie dotyczy - dla projektowanego obiektu nie wyznacza się stref zagrożenia wybuchem.
9) Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniających liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie, wraz z danymi o przewidywanych środkach do ewakuacji osób o ograniczonej zdolności poruszania się.	Z uwagi na charakter obiektu i niewielką powierzchnię, nie przewiduje się opracowania strategii ewakuacji. Obiekt nie będzie obsługiwany przez osoby o ograniczonej zdolności do poruszania się. Maksymalna długość przejścia ewakuacyjnego w projektowanym obiekcie to ok. 6,00 m przy dopuszczalnej długości 100m dla budynku o obciążeniu ogniowym $\leq 500\text{MJ/m}^2$.
10) Informacje o urządzeniach przeciwpożarowych oraz innych instalacjach i urządzeniach służących bezpieczeństwu pożarowemu, wraz z charakterystyką tych urządzeń	Obiekt nie wyposażony w instalacje i urządzenia p.poż.
11) Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, w tym wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej, oraz instalacji i urządzeń technologicznych	Wyłącznik p.poż zlokalizowany będzie w szafie zasilającej urządzenia technologicznego. Zadziałanie wyłącznika powoduje zdjęcie napięcia z całego obiektu.
12) Informacje o przyjętych scenariuszach pożarowych	W przypadku wystąpienia pożaru w obrębie obiektu w miarę możliwości należy wyłączyć napięcie urządzeń i przystąpić próby gaszenia pożaru za pomocą dostępnych środków gaśniczych. Do urządzeń p/pożarowych należą: - wyłącznik p. poż.

13) Informacje o wyposażeniu w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy	Obiekt nie będzie wyposażony w gaśnice oraz sprzęt gaśniczy. W przypadku pożaru należy wykorzystać gaśnicę z innych obiektów oczyszczalni ścieków.
14) Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach umożliwiających zasilanie urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach służących tym działaniom, dźwigarach dla ekip ratowniczych oraz prowadzących do nich dojść.	Zaopatrzenie obiektu oczyszczalni ścieków w wodę do gaszenia pożaru, na terenie której projektowany jest budynek pozostaje bez zmian.

10.5 Budynek techniczno-socjalny (obiekt nr 8)

Projektowany budynek należy do strefy pożarowej ZL III o powierzchni wewnętrznej poniżej 1000 m² o maksymalnej gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m² i zgodnie z § 3.1 pkt.5 ppkt.a Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej **nie wymaga uzgodnienia**.

1) informacje o powierzchni zewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji	Dane charakterystyczne budynku techniczno-socjalnego	
	Pow. wewnętrzna - m ²	163,00
	Wysokość - m,	ok. 6,40 m
	Grupa wysokości:	Obiekt niski (N),
	Ilość kondygnacji:	1 kondygnacja nadziemna,
2) charakterystyka zagrożenia pożarowego	W obiekcie nie będą przechowywane materiały niebezpieczne ani łatwopalne, procesy technologiczne nie stanowią zagrożenia pożarowego	
3) informacja o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania	ZL III – użyteczności publicznej niezakwalifikowane do ZL I i ZL II	
4) informacja o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczenia	ZL III , do 10 osób, drzwi zewnętrzne wejściowe oraz do projektowanych szatni i łazienek powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.	
5) Informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe wraz z określeniem sposobu jego wykonania	Cały obiekt znajduje się w jednej strefie ZL III.	

6) Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej wyznaczenia	Poniżej 500MJ/m ²
7) informacje o klasie odporności pożarowej, odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane oraz o klasie o klasie reakcji na ogień elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego pomieszczeń i dróg ewakuacyjnych	Wymagana klasa odporności ogniowej „D” Wymagana główna konstrukcja nośna – R 30 Wymagana konstrukcja dachu – bez wymagań Wymagany odporność stropu – REI 30 Wymagana odporność ściany zewnętrznej – EI 30 Wymagana odporność ściany wewnętrznej – nie dotyczy Wymagana odporność przykrycia dachu – bez wymagań
8) informacje o zagrożeniu wybuchem, w tym informacje o pomieszczeniach zagrożonych i strefach zagrożenia wybuchem, oraz rozwiązaniach techniczno-budowlanych, instalacyjnych i urządzeniach zabezpieczających przed powstaniem wybuchu, jak również ograniczających jego skutki	Nie dotyczy - dla projektowanego obiektu nie wyznacza się stref zagrożenia wybuchem.
9) Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniających liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie, wraz z danymi o przewidywanych środkach do ewakuacji osób o ograniczonej zdolności poruszania się.	Z uwagi na charakter obiektu i niewielką powierzchnię, nie przewiduje się opracowania strategii ewakuacji. Obiekt nie będzie obsługiwany przez osoby o ograniczonej zdolności do poruszania się. Maksymalna długość przejścia ewakuacyjnego w projektowanego obiektu to ok. 31 m przy dopuszczalnej długości 40 m dla budynku w kategorii ZL.
10) Informacje o urządzeniach przeciwpożarowych oraz innych instalacjach i urządzeniach służących bezpieczeństwu pożarowemu, wraz z charakterystyką tych urządzeń	Obiekt wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu odcinający w całym budynku zasilanie wszystkich obwodów instalacji elektrycznej, za wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Wyłącznik zabudowany w rozdzielnicy głównej budynku. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne w korytarzu. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne będzie działać co najmniej przez 1 godzinę po zaniku oświetlenia podstawowego. Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne wykonane będzie zgodnie z PN-EN 1838 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne oraz PN-EN 50172 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. Na poziomych drogach ewakuacyjnych, w klatkach schodowych oraz w holu, w osi drogi ewakuacyjnej, zapewnione będzie natężenie oświetlenia co najmniej 2 lx (rozwiązanie zamienne).
11) Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, w tym wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej,	Wyłącznik p.poż zlokalizowany będzie w rozdzielnicy głównej budynku. Zadziałanie wyłącznika powoduje zdjęcie napięcia z całego obiektu.

elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej, oraz instalacji i urządzeń technologicznych	
12) Informacje o przyjętych scenariuszach pożarowych	W przypadku wystąpienia pożaru w obrębie obiektu w miarę możliwości należy wyłączyć napięcie urządzeń i przystąpić próby gaszenia pożaru za pomocą dostępnych środków gaśniczych. Do urządzeń p/pożarowych należą: - wyłącznik p. poż.
13) Informacje o wyposażeniu w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy	Obiekt wyposażony w 2 gaśnice. Kondygnacja nadziemna budynku wyposażone zostaną w gaśnice spełniające wymagania Polskich Norm będących odpowiednikami norm europejskich (EN), dotyczących gaśnic. W ramach rozwiązań zamiennych zostanie spełniony warunek wymaganej jednostki masy środka gaśniczego t.j. co najmniej 4 kg (lub 6 dm ³) zawartego w gaśnicach o skuteczności 21 A na każde 100 m ² powierzchni strefy pożarowej z zachowaniem odległości dojścia do sprzętu maksymalnie 30 m.
14) Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach umożliwiających zasilanie urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach służących tym działaniom, dźwigarach dla ekip ratowniczych oraz prowadzących do nich dojść.	Zaopatrzenie obiektu oczyszczalni ścieków w wodę do gaszenia pożaru, na terenie której projektowany jest budynek pozostaje bez zmian.

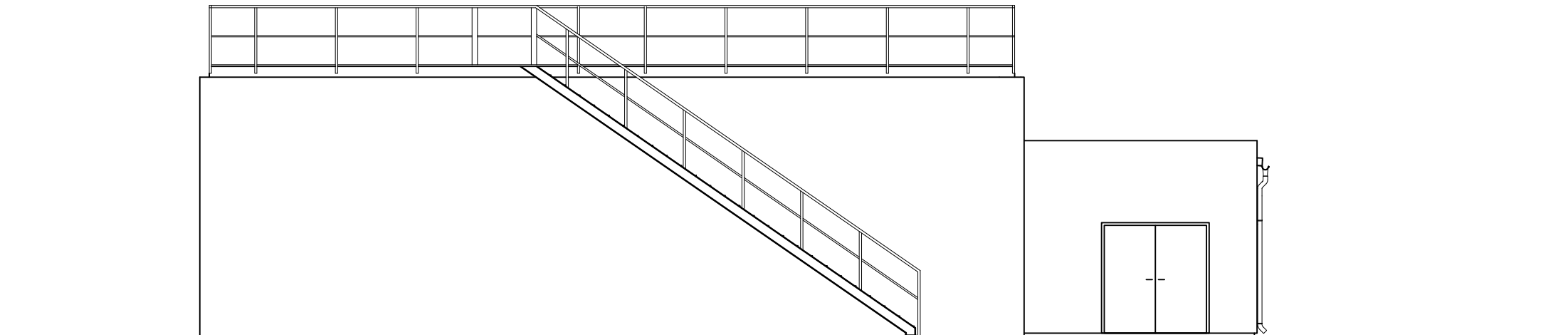
10.6 Stacja zlewna ścieków dowożonych (obiekt nr 11)

Nie dotyczy.

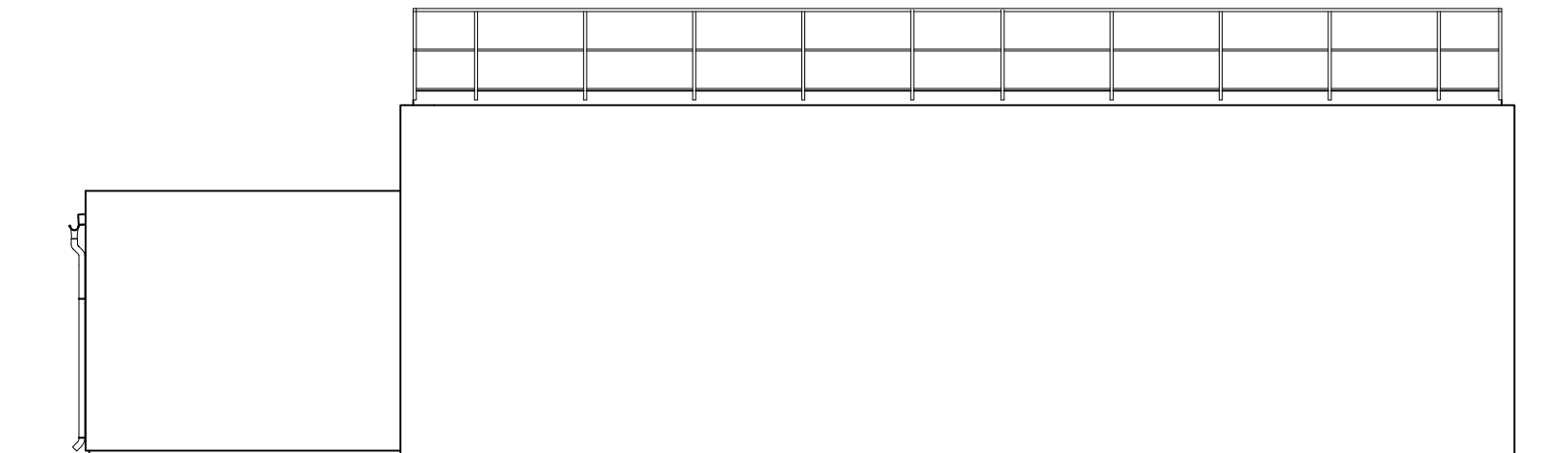
10.7 Studnia pomiarowa (obiekt nr 13)


Nie dotyczy.

ELEWACJA PÓŁNOCNA



ELEWACJA POŁUDNIOWA

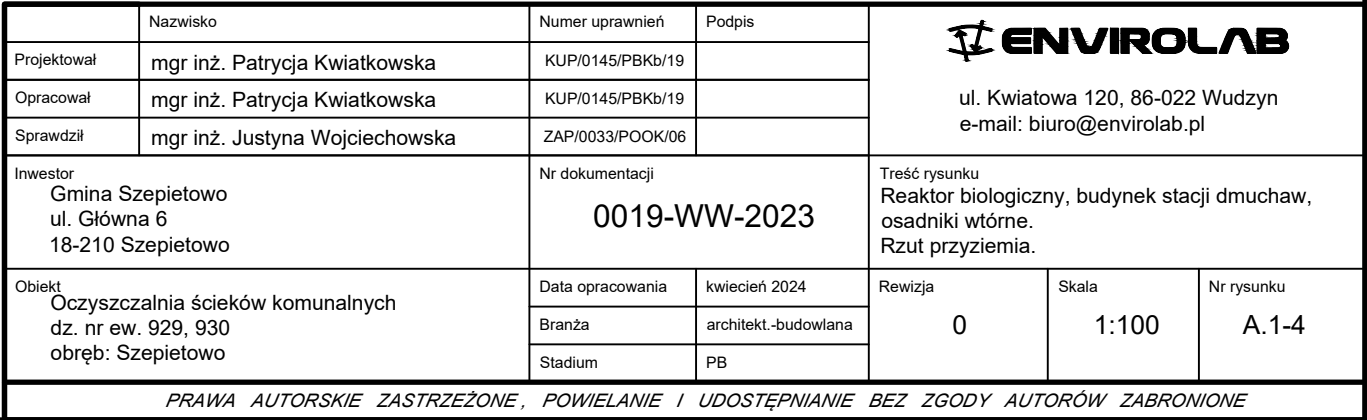


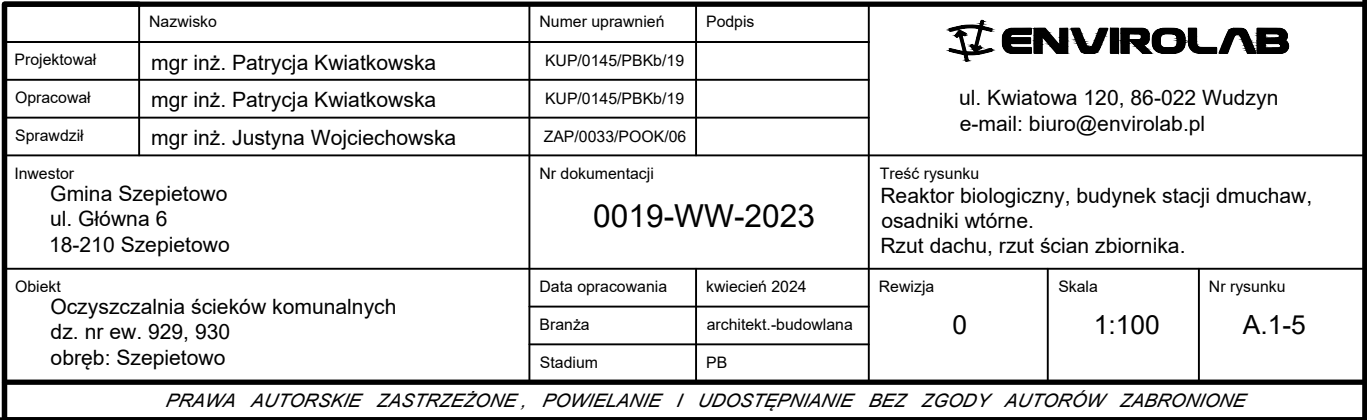
	Nazwisko	Numer uprawnień	Podpis	 ul. Kwiatowa 120, 86-022 Wudzyn e-mail: biuro@envirolab.pl		
Projektował	mgr inż. Emilia Kuhn-Ciupak	12/KPOKK/2015				
Opracował	mgr inż. Emilia Kuhn-Ciupak	12/KPOKK/2015				
Sprawdził	mgr inż. Anna Pikuła	KPOKK IARP 87/2000				
Inwestor Gmina Szepletowo ul. Główna 6 18-210 Szepletowo		Nr dokumentacji 0019-WW-2023		Treść rysunku Reaktor biologiczny, budynek stacji dmuchaw, osadniki wtórne. Elewacja północna i południowa.		
Obiekt Oczyszczalnia ścieków komunalnych dz. nr ew. 929, 930 obręb: Szepletowo		Data opracowania	kwiecień 2024	Rewizja 0	Skala 1:100	Nr rysunku A.1-1
		Branża	architekt.-budowlana			
		Stadium	PB			
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE, POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE						

A diagram of a building facade. The top section consists of a horizontal row of 18 rectangular windows, each divided into four smaller panes by a cross-shaped mullion. Below this row is a large, empty rectangular area representing the main body of the building. To the right of this large area is a vertical strip of 18 small, narrow rectangular windows stacked on top of each other. The entire diagram is enclosed in a thin black border.

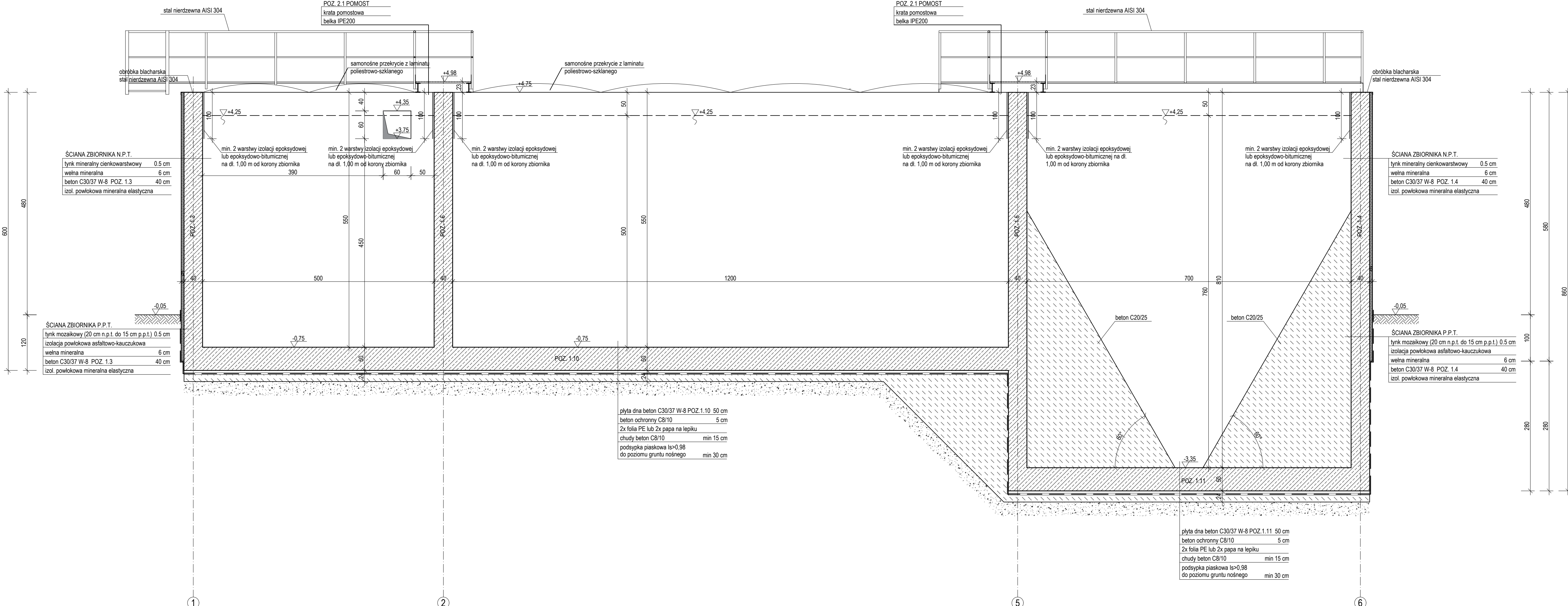
This architectural section drawing shows a building with a central staircase. The staircase is located in the middle of the plan, with a landing area at the top. The building has a large open space on the left side and a smaller room on the right side. The drawing includes structural elements like walls, floors, and stairs, as well as furniture like a table and chairs in the smaller room. The overall layout suggests a functional space for a public or institutional building.


	Nazwisko	Numer uprawnień		Podpis	<div></div> <div>ul. Kwiatowa 120, 86-022 Wudzyn e-mail: biuro@envirolab.pl</div>		
Projektował	mgr inż. Emilia Kuhn-Ciupak	12/KPOKK/2015					
Opracował	mgr inż. Emilia Kuhn-Ciupak	12/KPOKK/2015					
Sprawdził	mgr inż. Anna Pikuła	KPOKK IARP 87/2000					
Inwestor Gmina Szepietowo ul. Główna 6 18-210 Szepietowo		Nr dokumentacji 0019-WW-2023			Treść rysunku Reaktor biologiczny, budynek stacji dmuchaw, osadniki wtórne. Elewacja wschodnia i zachodnia.		
Obiekt Oczyszczalnia ścieków komunalnych dz. nr ew. 929, 930 obręb: Szepietowo		Data opracowania	kwiecień 2024	Rewizja 0	Skala 1:100	Nr rysunku A.1-2	
		Branża	architekt.-budowlana				
		Stadium	PB				
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE, POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE							



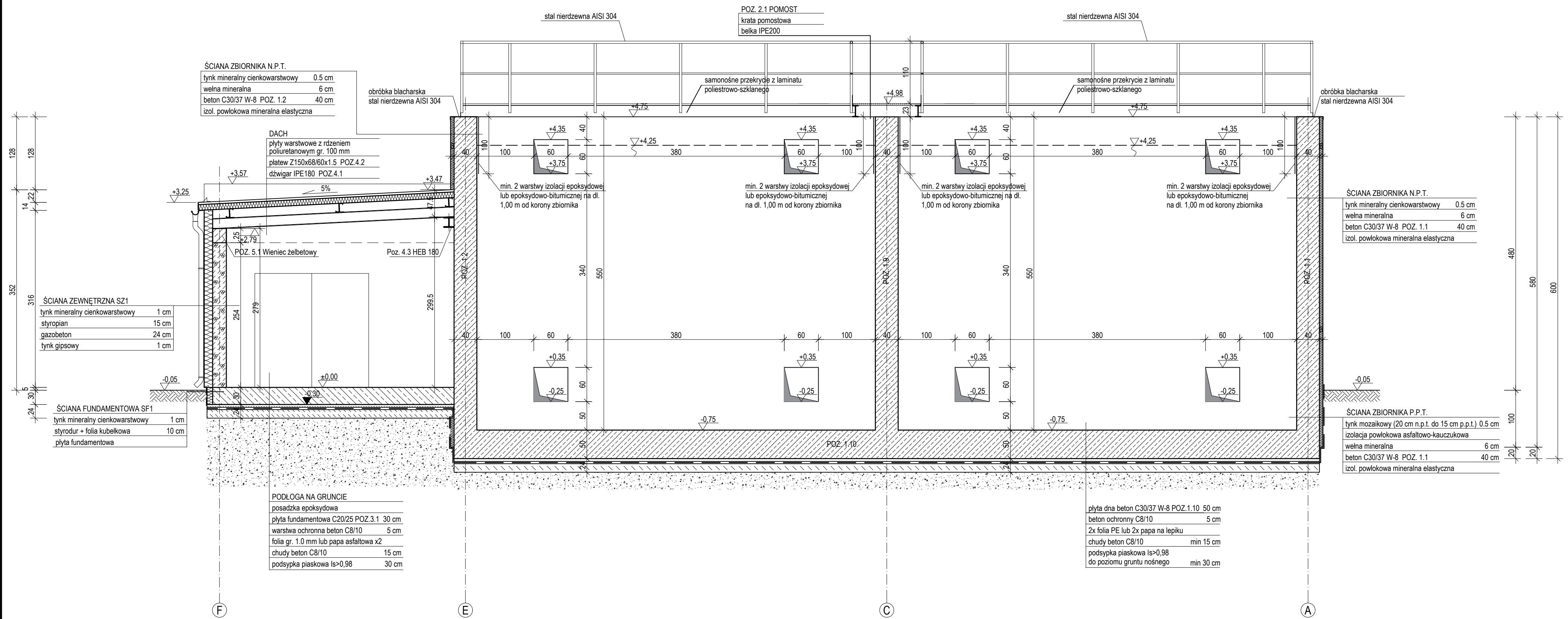


A-A

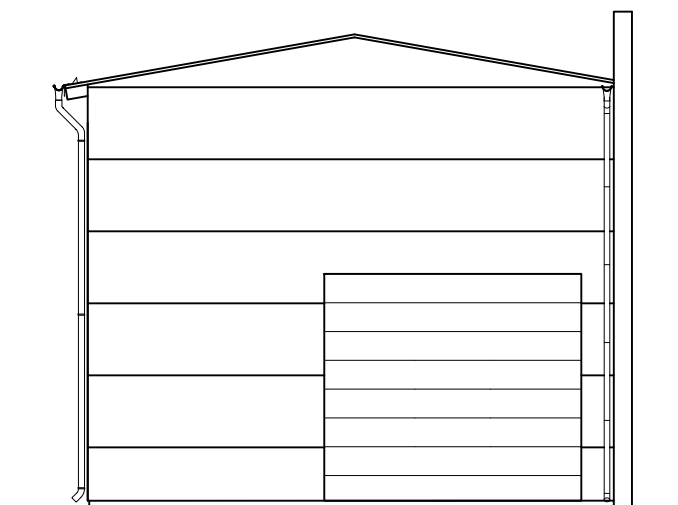
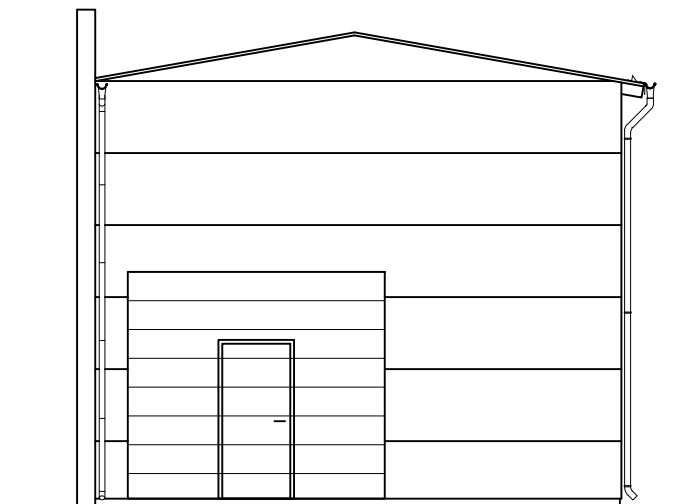


Nazwisko		Numer uprawnień		Podpis	
mgr inż. Patrycja Kwiatkowska		KUPJO.14S/PBKQ19		 ul. Kwiatkova 20, 86-022 Wądzyn e-mail: biuro@envirolab.pl	
Orzeczenie		mgr inż. Patrycja Kwiatkowska ZAP.00034S/PBKQ19			
Sprawdził		mgr inż. Justyna Wojciechowska ZAP.00033S/POOK06			
Inwestor		Nr dokumentacji		Treść rysunku	
Gmina Szeplietowo ul. Główna 6 18-210 Szeplietowo		0019-WW-2023		Reaktor biologiczny, budynek stacji dmruchaw, osadnik włóme, Przekrój A-A.	
Objekt		Data opracowania		Rzecz	
Oczyszczalnia ścieków komunalnych dz. nr ew. 929, 930 obręb: Szeplietowo		kwiecień 2024		Skala	
		Branta		0	
		architekt. budowlana		1:50	
		Stadium		Nr rysunku	
		PB		A.1-6	

B-B



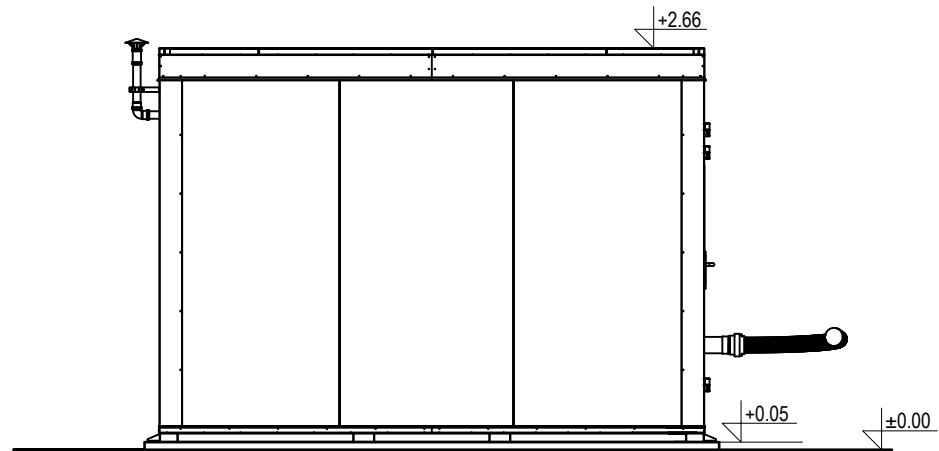
	Nazwisko	Numer uprawnień	Podpis	 ul. Kwiatowa 120, 86-022 Wudzyn e-mail: biuro@envirolab.pl		
Projektował	mgr inż. Patrycja Kwiatkowska	KUP/0145/PBkb/19				
Opracował	mgr inż. Patrycja Kwiatkowska	KUP/0145/PBkb/19				
Sprawdził	mgr inż. Justyna Wojciechowska	ZAP/0033/POOK/06				
Inwestor Gmina Szepletowo ul. Główna 6 18-210 Szepletowo		Nr dokumentacji 0019-WW-2023		Treść rysunku Reaktor biologiczny, budynek stacji dmuchaw, osadniki wtórne. Przekrój B-B.		
Objekt Oczyszczalnia ścieków komunalnych dz. nr ew. 929, 930 obręb: Szepletowo		Data opracowania	kwiecień 2024	Revizja 0	Skala 1:50	Nr rysunku A.1-7
		Branża	architekt.-budowlana			
		Stadium	PB			
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. POWIELANIE I UDOŚTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE						



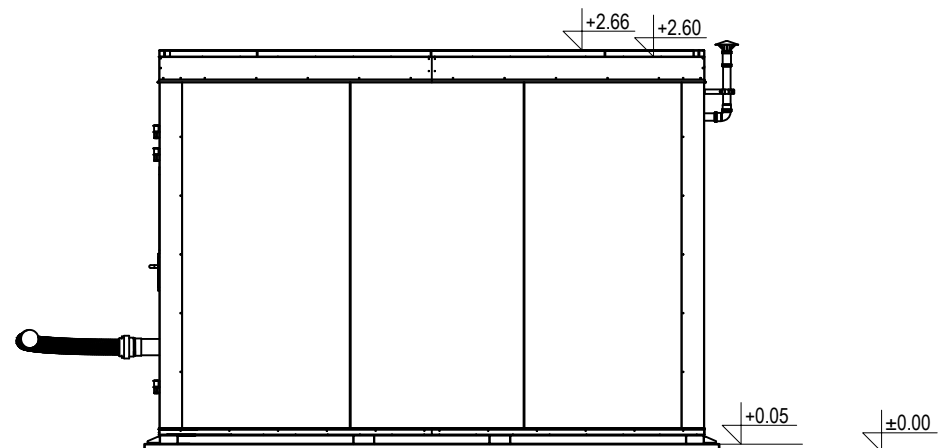



PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE, POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE

Elewacja północna



Elewacja południowa



	Nazwisko	Numer uprawnień	Podpis	<div> ENVIROLAB</div> <div>ul. Kwiatowa 120, 86-022 Wudzyn e-mail: biuro@envirolab.pl</div>		
Projektował	mgr inż. Emilia Kuhn-Ciupak	12/KPOKK/2015				
Opracował	mgr inż. Emilia Kuhn-Ciupak	12/KPOKK/2015				
Sprawdził	mgr inż. Anna Pikuła	KPOKK IARP 87/2000				
Inwestor Gmina Szepietowo ul. Główna 6 18-210 Szepietowo		Nr dokumentacji 0019-WW-2023		Treść rysunku Stacja zlewna ścieków dowożonych. Elewacja północna i południowa		
Objekt Oczyszczalnia ścieków komunalnych dz. nr ew. 929, 930 obręb: Szepietowo		Data opracowania	kwiecień 2024	Rewizja 0	Skala 1:50	Nr rysunku A.3-1
		Branża	architekt.-budowlana			
		Stadium	PB			

A diagram of a rectangular plate with a width of 380 and a height of 260. The plate is subjected to two forces, both labeled A , acting vertically upwards. One force is applied at the left edge, and the other is applied at the right edge, both at the midpoint of the height. The dimensions are indicated by dimension lines with tick marks at the corners. The forces are indicated by arrows pointing upwards from a horizontal line, with the label A next to each arrow.

380x260

+0.05

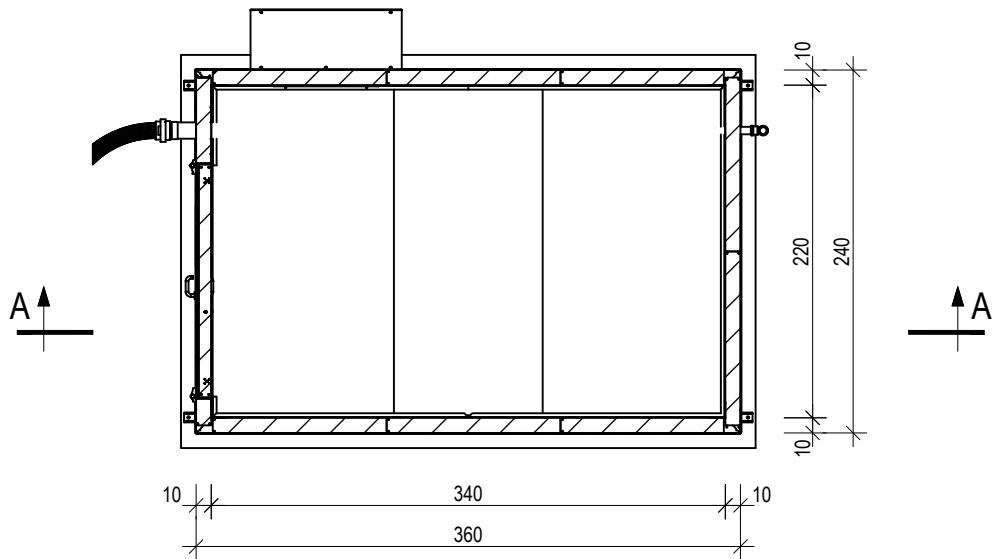
±0.00

-0.20

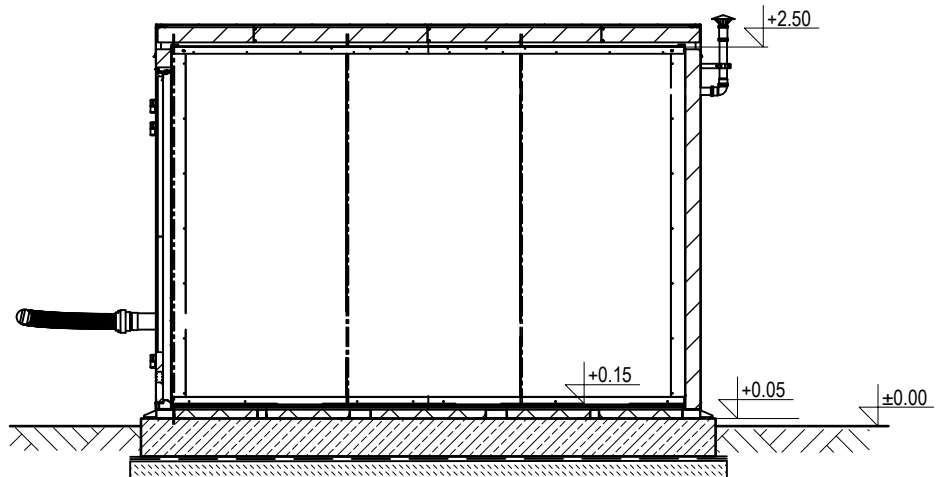
izolacja powłokowa mineralna	
plyta fundamentowa beton C20/25	25 cm
izolacja powłokowa bitumiczna	
chudy beton C8/10	15 cm
podsyпка piasakowa $Is > 0.98$	
do poziomu gruntu nośnego	~ 2,0 m


	Nazwisko	Numer uprawnień	Podpis	 ul. Kwiatowa 120, 86-022 Wudzyn e-mail: biuro@envirolab.pl		
Projektował	mgr inż. Patrycja Kwiatkowska	KUP/0145/PBKb/19				
Opracował	mgr inż. Patrycja Kwiatkowska	KUP/0145/PBKb/19				
Sprawdził	mgr inż. Justyna Wojciechowska	ZAP/0033/POOK/06				
Inwestor Gmina Szepietowo ul. Główna 6 18-210 Szepietowo		Nr dokumentacji 0019-WW-2023		Treść rysunku Stacja zlewna ścieków dowożonych - płyta fundamentowa. Rzut i przekrój A-A		
Objekt Oczyszczalnia ścieków komunalnych dz. nr ew. 929, 930 obręb: Szepietowo		Data opracowania	kwiecień 2024	Rewizja 0	Skala 1:50	Nr rysunku A.3-3
		Branża	architekt.-budowlana			
		Stadium	PB			

Rzut

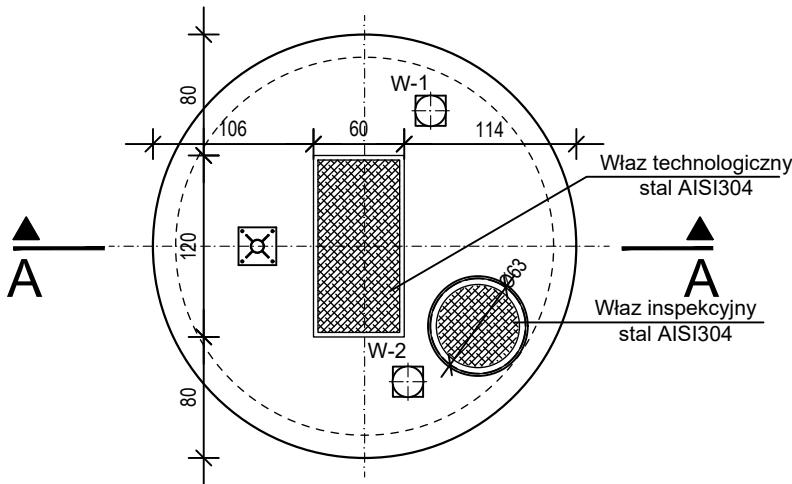


Przekrój A-A

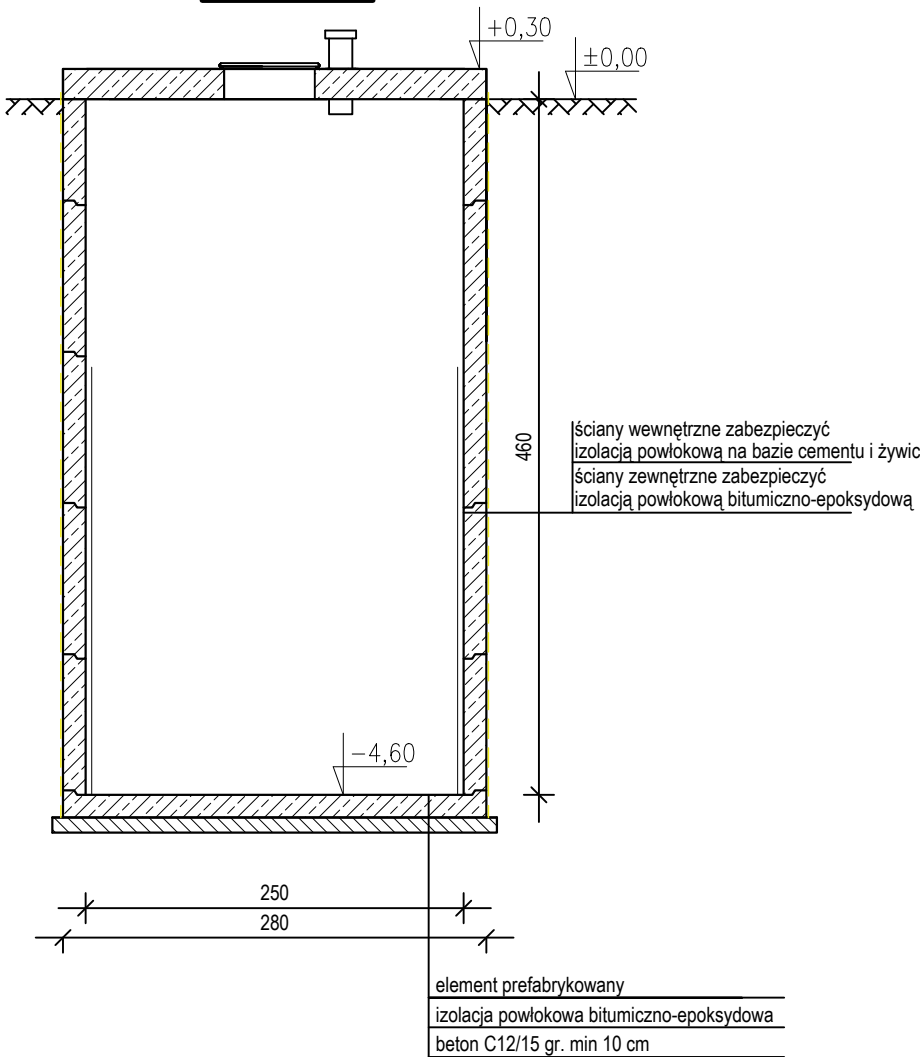


	Nazwisko	Numer uprawnień	Podpis	 ul. Kwiatowa 120, 86-022 Wudzyn e-mail: biuro@envirolab.pl		
Projektował	mgr inż. Patrycja Kwiatkowska	KUP/0145/PBKb/19				
Opracował	mgr inż. Patrycja Kwiatkowska	KUP/0145/PBKb/19				
Sprawdził	mgr inż. Justyna Wojciechowska	ZAP/0033/POOK/06				
Inwestor Gmina Szepietowo ul. Główna 6 18-210 Szepietowo		Nr dokumentacji 0019-WW-2023		Treść rysunku Stacja zlewna ścieków dowożonych. Rzut i przekrój A-A		
Objekt Oczyszczalnia ścieków komunalnych dz. nr ew. 929, 930 obręb: Szepietowo		Data opracowania	kwiecień 2024	Rewizja 0	Skala 1:50	Nr rysunku A.3-4
		Branża	architekt.-budowlana			
		Stadium	PB			

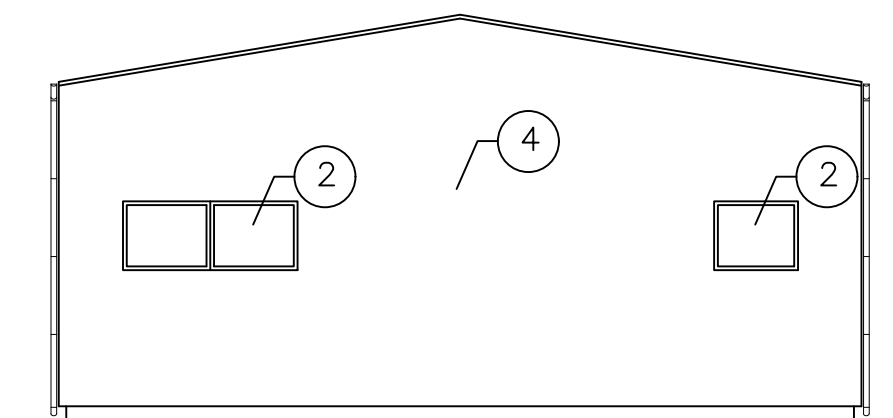
RZUT



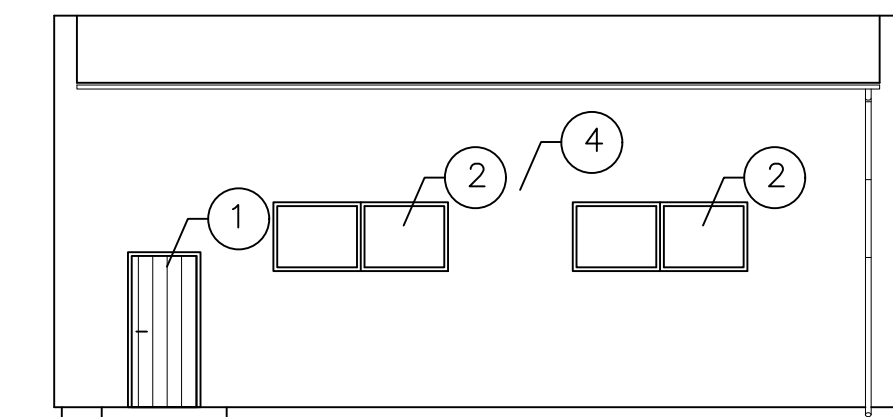
A-A



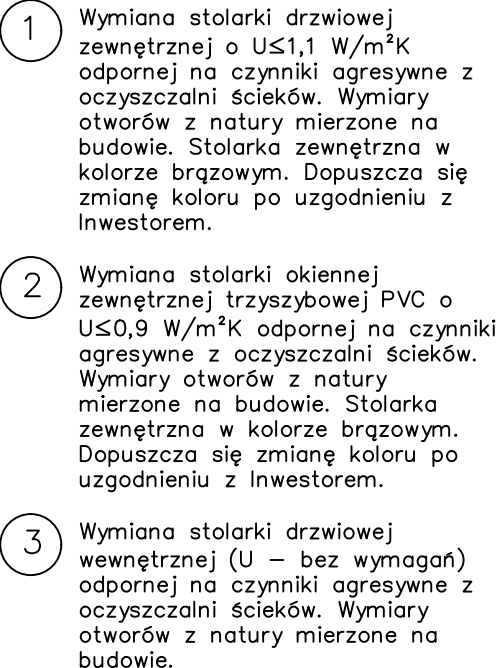
	Nazwisko	Numer uprawnień	Podpis	 ul. Kwiatowa 120, 86-022 Wudzyn e-mail: biuro@envirolab.pl		
Projektował	mgr inż. Patrycja Kwiatkowska	KUP/0145/PBKb/19				
Opracował	mgr inż. Patrycja Kwiatkowska	KUP/0145/PBKb/19				
Sprawdził	mgr inż. Justyna Wojciechowska	ZAP/0033/POOK/06				
Inwestor Gmina Szepietowo ul. Główna 6 18-210 Szepietowo		Nr dokumentacji 019-WW-2022		Treść rysunku Pompownia główna. Rzut i przekrój A-A		
Objekt Oczyszczalnia ścieków komunalnych w Szepietowie		Data opracowania	kwiecień 2024	Rewizja 0	Skala 1:50	Nr rysunku A.4-1
		Branża	architekt.-budowlana			
		Stadium	PB			




- 1 Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej o $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ odpornej na czynniki agresywne z oczyszczalni ścieków. Wymiary otworów z natury mierzone na budowie. Stolarka zewnętrzna w kolorze brązowym. Dopuszcza się zmianę koloru po uzgodnieniu z Inwestorem.
- 2 Wymiana stolarki okiennej zewnętrznej trzyszybowej PVC o $U \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ odpornej na czynniki agresywne z oczyszczalni ścieków. Wymiary otworów z natury mierzone na budowie. Stolarka zewnętrzna w kolorze brązowym. Dopuszcza się zmianę koloru po uzgodnieniu z Inwestorem.
- 3 Wymiana stolarki drzwiowej wewnętrznej (U – bez wymagań) odpornej na czynniki agresywne z oczyszczalni ścieków. Wymiary otworów z natury mierzone na budowie.
- 4 Remont elewacji budynku.



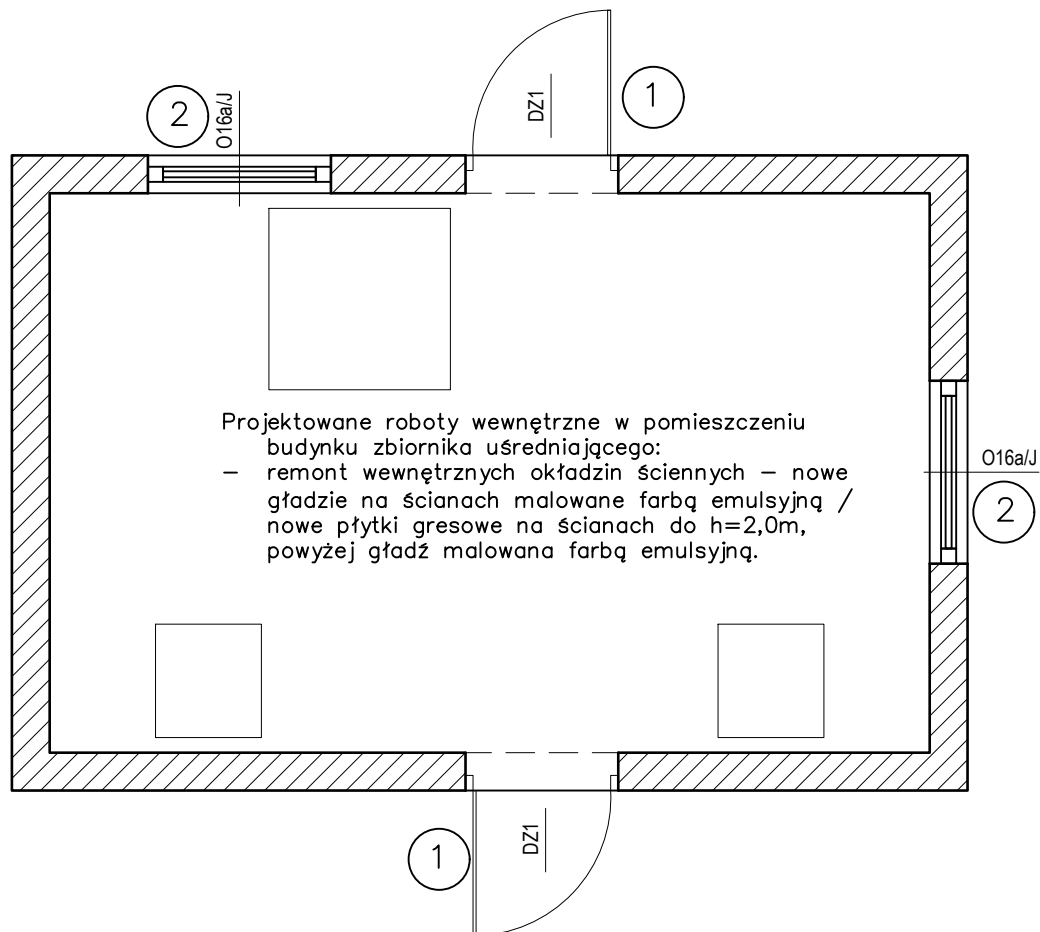
	Nazwisko	Numer uprawnień	Podpis	 ul. Kwiatowa 120, 86-022 Wudzyn e-mail: biuro@envirolab.pl		
Projektował	mgr inż. Emilia Kuhn-Ciupak	12/KPOKK/2015				
Opracował	mgr inż. Emilia Kuhn-Ciupak	12/KPOKK/2015				
Sprawdził	mgr inż. Anna Pikula	KPOKK IARP 87/2000				
Inwestor Gmina Szepietowo ul. Główna 6 18-210 Szepietowo		Nr dokumentacji 0019-WW-2023		Treść rysunku Budynek węzła osadu. Elewacje.		
Objekt Oczyszczalnia ścieków komunalnych dz. nr ew. 929, 930 obręb: Szepietowo		Data opracowania	kwiecień 2024	Rewizja 0	Skala 1:100	Nr rysunku A.5-1
		Branża	architekt.-budowlana			
		Stadium	PB			
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE						




	Nazwisko	Numer uprawnień		Podpis	 ul. Kwiatowa 120, 86-022 Wudzyn e-mail: biuro@envirolab.pl		
Projektował	mgr inż. Emilia Kuhn-Ciupak	12/KPOKK/2015					
Opracował	mgr inż. Emilia Kuhn-Ciupak	12/KPOKK/2015					
Sprawdził	mgr inż. Anna Pikula	KPOKK IARP 87/2000					
Inwestor		Nr dokumentacji			Treść rysunku Budynek węzła osadu. Rzut przyziemia.		
Gmina Szepietowo ul. Główna 6 18-210 Szepietowo		0019-WW-2023					
Objekt	Oczyszczalnia ścieków komunalnych dz. nr ew. 929, 930 obręb: Szepietowo	Data opracowania	kwiecień 2024	Rewizja	Skala	Nr rysunku	
		Branża	architekt.-budowlana				
		Stadium	PB				
				0	1:50	A.5-2	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE, POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE							

-

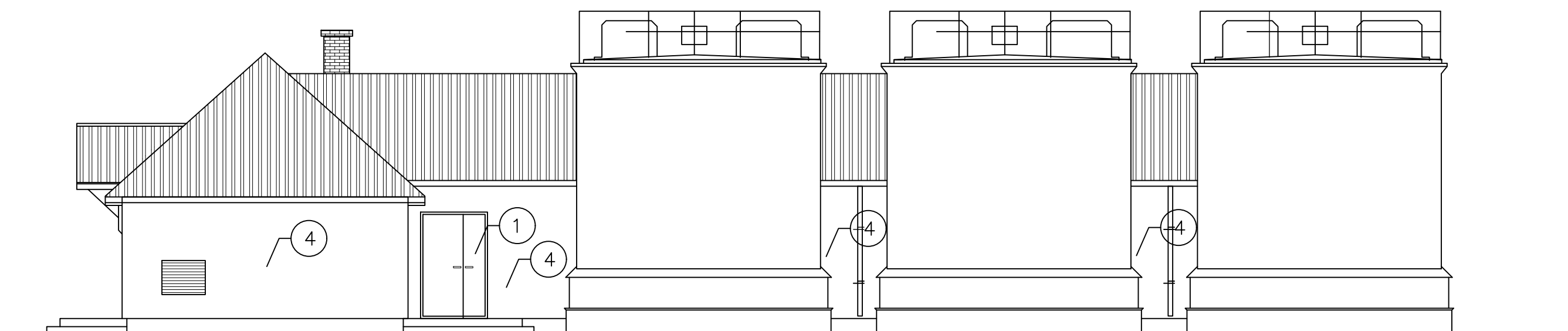
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE



- 1 Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej o $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ odpornej na czynniki agresywne z oczyszczalni ścieków. Wymiary otworów z natury mierzone na budowie. Stolarka zewnętrzna w kolorze brązowym. Dopuszcza się zmianę koloru po uzgodnieniu z Inwestorem.
- 2 Wymiana stolarki okiennej zewnętrznej trzyszybowej PVC o $U \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ odpornej na czynniki agresywne z oczyszczalni ścieków. Wymiary otworów z natury mierzone na budowie. Stolarka zewnętrzna w kolorze brązowym. Dopuszcza się zmianę koloru po uzgodnieniu z Inwestorem.

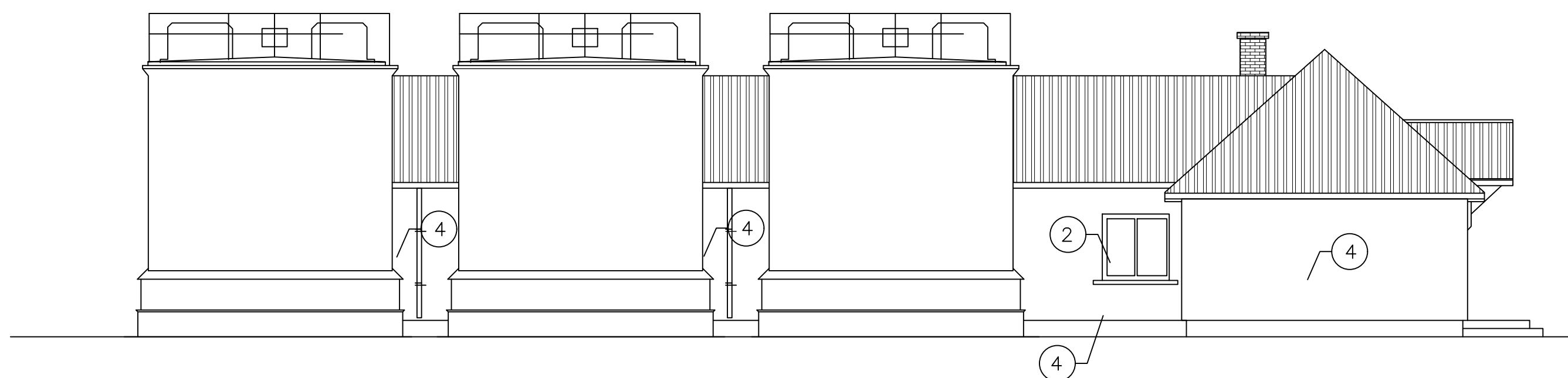
	Nazwisko	Numer uprawnień	Podpis	 ul. Kwiatowa 120, 86-022 Wudzyn e-mail: biuro@envirolab.pl		
Projektował	mgr inż. Emilia Kuhn-Ciupak	12/KPOKK/2015				
Opracował	mgr inż. Emilia Kuhn-Ciupak	12/KPOKK/2015				
Sprawdził	mgr inż. Anna Pięka	KPOKK IARP 87/2000				
Inwestor		Nr dokumentacji		Treść rysunku		
Gmina Szepietowo ul. Główna 6 18-210 Szepietowo		0019-WW-2023		Budynek zbiornika retencyjnego i pompowni II stopnia. Rzut przyziemia.		
Objekt		Data opracowania	kwiecień 2024	Rewizja	Skala	Nr rysunku
Oczyszczalnia ścieków komunalnych dz. nr ew. 929, 930 obręb: Szepietowo		Branża	architekt.-budowlana			
		Stadium	PB			
			0		1:50	A.6-2

Elewacja zachodnia



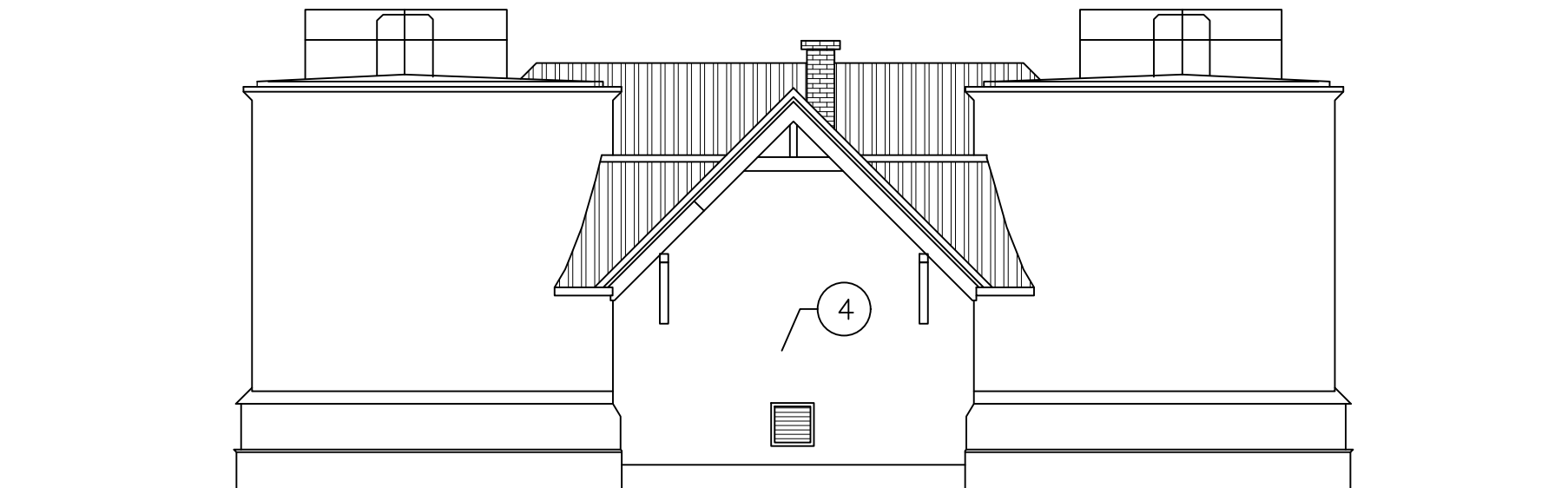
- 1 Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej o $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ odpornej na czynniki agresywne z oczyszczalni ścieków. Wymiary otworów z natury mierzone na budowie. Stalarka zewnętrzna w kolorze brązowym. Dopuszcza się zmianę koloru po uzgodnieniu z Inwestorem.
- 2 Wymiana stolarki okiennej zewnętrznej trzyszybowej PVC o $U \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ odpornej na czynniki agresywne z oczyszczalni ścieków. Wymiary otworów z natury mierzone na budowie. Stalarka zewnętrzna w kolorze brązowym. Dopuszcza się zmianę koloru po uzgodnieniu z Inwestorem.
- 4 Remont elewacji budynku.

Elewacja wschodnia



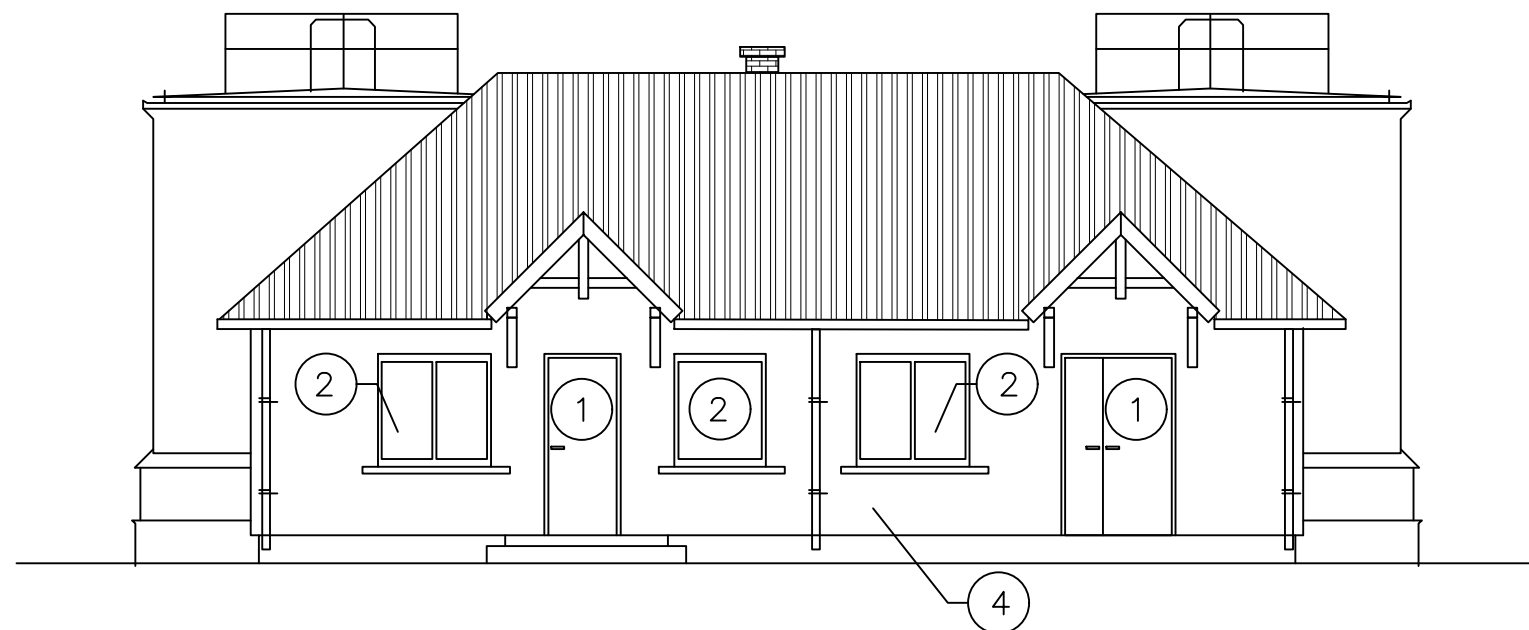
	Nazwisko	Nummer uprawnień	Podpis	<div></div> <div>ul. Kwiatowa 120, 86-022 Wudzyń e-mail: biuro@envirolab.pl</div>		
Projektował	mgr inż. Emilia Kuhn-Ciupak	12/KPOKK/2015				
Opracował	mgr inż. Emilia Kuhn-Ciupak	12/KPOKK/2015				
Sprawdził	mgr inż. Anna Piłuka	KPOKK IARP 87/2000				
Investor	Gmina Szepletowo ul. Główna 6 18-210 Szepletowo	Nr dokumentacji 0019-WW-2023	Treść rysunku Budynek techniczno-socjalny. Elewacje wschodnia i zachodnia.			
Obiekt	Oczyszczalnia ścieków komunalnych dz. nr ew. 929, 930 obręb: Szepletowo	Data opracowania	kwiecień 2024	Rewizja 0	Skala 1:100	Nr rysunku A.7-2
		Branża	architekt.-budowlana			
		Stadium	PB			
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE						

Elewacja południowa

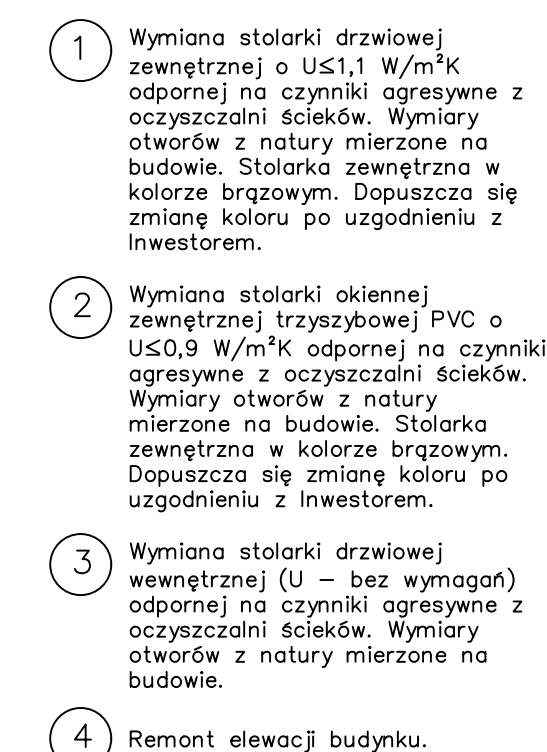


- 1 Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej o $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ odpornej na czynniki agresywne z oczyszczalni ścieków. Wymiary otworów z natury mierzone na budowie. Stolarka zewnętrzna w kolorze brązowym. Dopuszcza się zmianę koloru po uzgodnieniu z Inwestorem.
- 2 Wymiana stolarki okiennej zewnętrznej trzyszybowej PVC o $U \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ odpornej na czynniki agresywne z oczyszczalni ścieków. Wymiary otworów z natury mierzone na budowie. Stolarka zewnętrzna w kolorze brązowym. Dopuszcza się zmianę koloru po uzgodnieniu z Inwestorem.
- 4 Remont elewacji budynku.

Elewacja północna




	Nazwisko	Numer uprawnień	Podpis	<div></div> <div>ul. Kwiatowa 120, 86-022 Wudzyn e-mail: biuro@envirolab.pl</div>		
Projektował	mgr inż. Emilia Kuhn-Ciupak	12/KPOKK/2015				
Opracował	mgr inż. Emilia Kuhn-Ciupak	12/KPOKK/2015				
Sprawdził	mgr inż. Anna Pikuła	KPOKK IARP 87/2000				
Inwestor Gmina Szepietowo ul. Główna 6 18-210 Szepietowo		Nr dokumentacji 0019-WW-2023		Treść rysunku Budynek techniczno-socjalny. Elewacje północna i południowa.		
Objekt Oczyszczalnia ścieków komunalnych dz. nr ew. 929, 930 obręb: Szepietowo		Data opracowania	kwiecień 2024	Rewizja 0	Skala 1:100	Nr rysunku A.7-1
		Branża	architekt.-budowlana			
		Stadium	PB			
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE, POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE						



Projektowane roboty wewnętrzne w budynku technicznym:


- remont wewnętrznych okładzin ściennych – nowe gładzie na ścianach malowane farbą emulsiyjną / nowe płytki gresowe na ścianach do h=2,0m, powyżej gładź malowana farbą emulsiyjną.

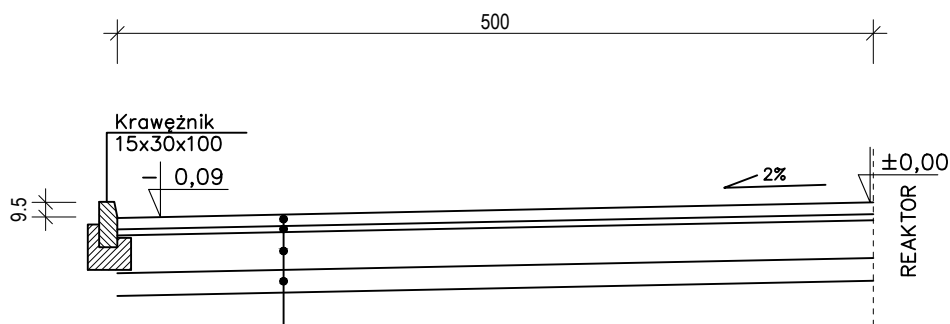
- 
- PROJEKTOWANA ŚCIANA
DZIAŁOWA Z GAZOBETONU
GR. 12 cm

Projektowane roboty wewnętrzne w budynku socjalnym:

- remont wewnętrznych okładzin ściennych – nowe gładzie na ścianach malowane farbą emulsyjną / nowe płytki gresowe na ścianach do h=2,0m, powyżej gładź malowana farbą emulsyjną.

- przekształcenie istn. magazynu w pomieszczenie socjalne,
- przekształcenie istn. pom. socjalnego i istn. łazienki w szatnię brudną, szatnię czystą oraz łazienkę,
- wyodrębnienie nowych drzwi wewnętrznych,
- likwidacja wiatrołapu, zaprojektowanie kurtyny powietrznej nad drzwiami wejściowymi do budynku.

Nazwisko mgr inż. Emilia Kuhn-Ciupak		Numer uprawnień 12/NPOKK/2015		 ul. Kwiatowa 120, 86-022 Wudzyń e-mail: biuro@envirolab.pl	
Projektował mgr inż. Emilia Kuhn-Ciupak		12/NPOKK/2015			
Opracował mgr inż. Anna Pikula		KPOKK (IAR 87/2000)			
Sprawdził mgr inż. Anna Pikula		Nr dokumentacji 0019-WW-2023			
Inwestor Gmina Szepietów ul. Główna 6 18-210 Szepietów		Treść rysunku Budynek techniczno-socjalny. Rzut przyziemia.			
Obiekt Oczyszczalnia ścieków komunalnych ul. rz. ew. 229, 930 obręb: Szepietów		Data opracowania kwiecień 2023		Rewizja 0	Skala 1:50
		Branża architekt. budowlana		Nr rysunku A.7-3	
		Studium PB			
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. POWIĘLACIE I UODSTĘPIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE					



Projektowana jezdnia manewrowa

- kostka betonowa szara – 8cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 – 4cm
- podbudowa z gruzu betonowego 0–31,5mm po zagęszczeniu– 25cm
- warstwa odsączająca z piasku średniego – 15cm zag. do $I_s \geq 1,00$, $E_2 \geq 60$
- podłoże gruntowe zagęszczone do $I_s \geq 1,00$, $E_2 \geq 60$ MPa

A

	Nazwisko	Numer uprawnień	Podpis	 ul. Kwiatowa 120, 86-022 Wudzyn e-mail: biuro@envirolab.pl		
Projektował	mgr inż. Ewa Milik	KUP/0047/POOD/06				
Opracował	mgr inż. Ewa Milik	KUP/0047/POOD/06				
Sprawdził	mgr inż. Piotr Milik	KUP/0039/POOD/07				
Inwestor Gmina Szepietowo ul. Główna 6 18-210 Szepietowo		Nr dokumentacji 019-WW-2023		Treść rysunku Nawierzchnia utwardzona Przekrój przez nawierzchnię		
Obiekt Oczyszczalnia ścieków komunalnych dz. nr ew. 929, 930 obręb: Szepietowo		Data opracowania	kwiecień 2024	Rewizja 0	Skala 1:50	Nr rysunku A.8-1
		Branża	drogowa			
		Stadium	PAB			