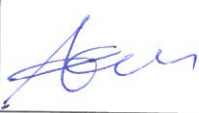

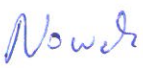

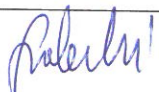


PROJEKT WYKONAWCZY

INWESTOR:	GMINA NAREWKA UL. BIAŁOWIESKA 1 17-220 NAREWKA
WYKONAWCA:	SEWTECH s.c. GROCHOLIN 38 89-240 KCYNIA
ZADANIE:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI NAREWKA
OBIEKT:	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH W M. NAREWKA DZ. NR 68, 85, 146/8
BRANŻA:	ARCHITEKTONICZNA – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	KATEGORIA XXX - OBIEKTY SŁUŻĄCE DO KORZYSTANIA Z ZASOBÓW WODNYCH, JAK: UJĘCIA WÓD MORSKICH I ŚRÓDLĄDOWYCH, BUDOWLE ZRZUTÓW WÓD I ŚCIEKÓW, POMPOWNIE, STACJE STREFOWE, STACJE UZDATNIANIA WODY, OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW

Oświadczenie:
Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oświadczamy, iż niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektował:		
mgr inż. Anna Maria Pawlicka-Zabojszcz w zakresie architektury	GPKG-I-7342-43/95 Do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej	
mgr inż. Justyna Wojciechowska w zakresie konstrukcji	ZAPI0033/POOK/06 Sporządzanie projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli	
mgr inż. Marta Nowak w zakresie instalacji wod-kan	KUPI0071/POOSI/15 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
mgr inż. Krzysztof Górecki w zakresie instalacji elektrycznych	KUPI0150/PWOE/14 Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Opracowali:		
mgr inż. Leszek Grabowski	TECHNOLOG	

mgr inż. Bartosz Nowak	ASYSTENT PROJEKTANTA	<i>Nowak</i>
mgr inż. Martyna Wertel	ASYSTENT PROJEKTANTA	<i>Wertel</i>
mgr inż. Monika Klechowska	ASYSTENT PROJEKTANTA	<i>Klechowska</i>
mgr inż. Dorota Niesyty	ASYSTENT PROJEKTANTA	<i>D. Niesyty</i>
Sprawdził:		
mgr inż. Zofia Wernerowska-Frąckiewicz w zakresie architektury	UAN-KZ-7210/144/88 Do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej	<i>Wertel</i>
mgr inż. Grzegorz Kryger w zakresie konstrukcji	UAN-KZ-7210/13/87 Sporządzanie projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli	<i>G. Kryger</i>
mgr inż. Wojciech Kabaciński w zakresie instalacji wod-kan	KUPI/0173/PWOS/09 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, wodociągowych i kanalizacyjnych	<i>W. Kabaciński</i>
mgr inż. Jacek Wojda w zakresie instalacji elektrycznych	MAZI/0595/PWBE/16 Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	<i>W. Wojda</i>

Bydgoszcz, 16 marzec 2017 r.

Bydgoszcz, 16 marca 2017r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo Budowlane [Dz.U. 2016 poz. 290] oświadczamy, że projekt wykonawczy pt. „Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Narewka”, której investorem jest Gmina Narewka, ul. Białowieska 1, 17-220 Narewka, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Anna Maria Pawlicka –Zabojszcz
w zakresie architektury:

Mgr inż. Anna Maria Pawlicka -Zabojszcz
GPKG/1-7342-43/95
Do pełnienia samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie w specjalności
architektonicznej

mgr inż. Justyna Wojciechowska
w zakresie konstrukcji:

Mgr inż. Justyna Wojciechowska
ZAP/0083/P00K/06
Sporządzanie projektów w zakresie rozwiązań
konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli

mgr inż. Marta Nowak
w zakresie instalacji wod-kan:

Mgr inż. Marta Nowak
KUP/007/P00S/15
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, wodociągowych i
kanalizacyjnych

mgr inż. Krzysztof Górecki
w zakresie instalacji elektrycznych:

Mgr inż. Krzysztof Górecki
KUP/0130/PWGE/14
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Sprawdzający:

mgr inż. Zofia Wernerowska-Frąckiewicz
w zakresie architektury:

Mgr inż. Zofia Wernerowska-Frąckiewicz
UAN-KZ-7210/14/88
Do pełnienia samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie w specjalności
architektonicznej

mgr inż. Grzegorz Kryger
w zakresie konstrukcji:

Mgr inż. Grzegorz Kryger
UAN-KZ-7210/13/87
Sporządzanie projektów w zakresie rozwiązań
konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli

mgr inż. Wojciech Kabaciński
w zakresie instalacji wod-kan:

Mgr inż. Wojciech Kabaciński
KUP/0173/RWOS/09
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, wodociągowych i
kanalizacyjnych

mgr inż. Jacek Wojda
w zakresie instalacji elektrycznych:

Mgr inż. Jacek Wojda
MAZ/0595/RWBE/16
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Spis treści

A. Część informacyjna	5
1 Karta informacyjna projektu	5
2 Cel i zakres opracowania	5
3 Podstawa opracowania	5
4 Lokalizacja	6
B. Część projektowa	7
1 Projekt zagospodarowania terenu	7
1.1 Przedmiot inwestycji, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany – zakres całego zamierzenia, a w razie potrzeby kolejność realizacji obiektów	7
1.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu	7
1.3 Projektowane zagospodarowanie terenu	8
1.4 Drogi pożarowe	10
1.5 Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru	10
1.6 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu	11
1.7 Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	11
1.8 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego	12
1.9 Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi	12
1.10 Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	12
1.11 Obszar oddziaływania obiektu	13
1.12 Wymagania dotyczące ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich	14
1.13 W przypadku budynków - powierzchnię zabudowy, o której mowa w pkt. 4, określonej zgodnie z zasadami zawartymi w Polskiej Normie dotyczącej określania i obliczenia wskaźników powierzchniowych i kubaturowych wymienionej w załączniku do rozporządzenia	14

Spis rysunków:

Nr rys.	Nazwa rysunku	Skala
Rys. 1A	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
Rys. 2A	Budynek stopnia mechanicznego – elewacje	1:100
Rys. 3A	Budynek technologiczny – elewacje	1:100
Rys. 4A	Wiata na osad odwodniony – elewacje	1:100

A. Część informacyjna

1 Karta informacyjna projektu

INWESTOR:	<i>GMINA NAREWKA UL. BIAŁOWIESKA 1 17-220 NAREWKA</i>
ZAMAWIAJĄCY:	<i>SEWTECH s.c. GROCHOLIN 38 89-240 KCYNIA</i>
ZADANIE:	<i>PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI NAREWKA</i>
OBIEKT:	<i>OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH W M. NAREWKA DZ. NR 68, 85, 146/8</i>
KATEGORIA OBIEKTU:	<i>XXX</i>
NR DOKUMENTACJI:	<i>0050-OS-2016</i>

2 Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest sporządzenie dokumentacji projektowej dla zadania przebudowy i rozbudowy oczyszczalni ścieków w miejscowości Narewka w celu zwiększenia jej wydajności i dostosowania do obowiązujących standardów i norm.

Zakres opracowania obejmuje wielobranżową dokumentację projektową w zakresie architektonicznym, konstrukcyjno-budowlanym, technologicznym, instalacyjnym oraz elektrycznym. Niniejsze opracowanie obejmuje zakres zagadnień branży architektonicznej, pozostałe branże stanowią odrębne tomy dokumentacji – wszystkie tomy należy rozpatrywać łącznie, gdyż stanowią integralną całość opisując pełen zakres prac budowlanych. Projekt wykonawczy stanowić będzie oddzielne opracowanie uszczegółowiając niniejszy projekt budowlany z zakresie rozwiązań.

3 Podstawa opracowania

- Umowa pomiędzy Gminą Narewka a firmą SEWTECH s.c.,
- Zapisy specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
- Koncepcja technologiczna oczyszczalni ścieków,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500 opracowana przez Usługi Geodezyjne Robert Kruczkowski - styczeń 2016r.
- Dokumentacja badań podłoża gruntowego opracowana przez Usługi Geologiczne Irena Data, Jan Data – marzec 2017.
- Decyzja pozwolenie wodnoprawne o numerze OS.6341.3.2013 z dnia 01.02.2013 r.
- Ustalenia z Zamawiającym.
- Obowiązujące przepisy i normy.

4 Lokalizacja

Inwestycja zlokalizowana zostanie na terenie istniejącej oczyszczalni ścieków na działce nr 68, 85 i 146/8 w miejscowości Narewka, gm. Narewka, powiat hajnowski, województwo podlaskie. W szerszym ujęciu teren ten otaczają łąki, natomiast od zachodu obiekt graniczy z rzeką Narewka.

Dojazd do oczyszczalni ścieków odbywa się za pośrednictwem istniejącej drogi dojazdowej żwirowej.

UWAGA:

Podane w dokumentacji projektowej nazwy producenta i typu urządzeń nie mają na celu naruszenia ustawy z dnia 29 stycznia 2004, Prawo zamówień publicznych, a mają jedynie za zadanie sprecyzowanie parametrów jakościowych i technologicznych. Dopuszcza się stosowanie urządzeń równoważnych pod warunkiem spełnienia tego samego poziomu jakościowego, technologicznego, wydajnościowego i użytkowego. Wszelkie zmiany urządzeń powinny uzyskać zgodę projektanta i technologa niniejszego projektu. Integralną częścią opracowania na etapie realizacji jest Specyfikacja Techniczna Wykonania i Obioru Robót nr 0050-STWiOR-2016 uzupełniająca szczegółowo rozwiązania oraz parametry zawartych w opracowaniu materiałów oraz urządzeń.

B. Część projektowa

1 Projekt zagospodarowania terenu

1.1 Przedmiot inwestycji, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany – zakres całego zamierzenia, a w razie potrzeby kolejność realizacji obiektów

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Narewka, gmina Narewka. Inwestycja polegać będzie na :

- budowie komory kraty hakowej,
- budowie pompowni głównej,
- budowie budynku stopnia mechanicznego,
- budowie budynku technologicznego,
- budowie zbiornika tlenowej stabilizacji osadu nadmiernego,
- budowie wiaty na osad odwodniony,
- budowie kontenerowej stacji zlewnej,
- budowie komory zasuw,
- remoncie i przebudowie istniejącego zbiornika retencyjnego,
- remoncie i przebudowie istniejącego reaktora biologicznego
- remoncie i przebudowie istniejącego budynku wielofunkcyjnego,
- budowie dróg wewnętrznych i placów utwardzonych z betonowej kostki brukowej,
- budowie infrastruktury technicznej międzyobiektywnej (sieci technologiczne, wodociągowe, elektroenergetyczne).

Całość inwestycji związana z przebudową i rozbudową oczyszczalni ścieków zlokalizowana zostanie na działkach o numerze ewidencyjnym 68, 85 i 146/8, w miejscowości Narewka, gmina Narewka, powiat hajnowski, województwo podlaskie. Teren działki stanowi własność inwestora – Gminy Narewka.

1.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren działki nr 68, 85 i 146/8 zagospodarowany jest częściowo przez istniejące obiekty oczyszczalni ścieków i wydzielony ogrodzeniem. Omawiany teren zajmuje powierzchnię 7693m³ i zagospodarowany jest poprzez obiekty:

- budynek wielofunkcyjny
- zbiornik retencyjny
- reaktor biologiczny

Poza wymienionymi powyżej obiektami na terenie inwestycji znajdują się nawierzchnie drogi dojazdowej, placu manewrowego, podejścia piesze o nawierzchni utwardzonej z kostki brukowej betonowej, instalacje wodociągowe i kanalizacyjne oraz sieci elektroenergetyczne. Tereny zielone stanowi roślinność niską.

1.3 Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu w stosunku do istniejącego zmieni się o zlokalizowanie na nim nowoprojektowanych obiektów oczyszczalni tj. :

- komory kraty hakowej,
- pompowni głównej,
- budynku stopnia mechanicznego,
- budynku technologicznego,
- zbiornika tlenowej stabilizacji osadu nadmiernego,
- wiaty na osad odwodniony,
- kontenerowej stacji zlewnej,
- komory zasuw,

Poza wymienionymi powyżej obiektami na terenie inwestycji znajdować się będą drogi dojazdowej, place manewrowego, podejścia piesze o nawierzchni utwardzonej z kostki brukowej betonowej, instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, technologiczne oraz sieci elektroenergetyczne. Tereny zielone stanowić będzie roślinność niską (trawy).

Poniżej scharakteryzowano poszczególne projektowane obiekty oczyszczalni ścieków, infrastrukturę techniczną oraz place i drogi niniejszym projektem budowlanym.

Budynek stopnia mechanicznego (obiekt nr 1):

Budynek parterowy w konstrukcji stalowej o wymiarach zewnętrznych w rzucie 4,50x8,50 m wysokości 4,88-5,32m. Dach jednospadowy, spadek połaci 8,7%, kryty płytami warstwowymi. Główny ustrój nośny hali stanowią jednonawowe ramy stalowe o rozpiętości 4,20m z pełnościennym rygłem i słupami. Ściany lekkie osłonowe z płyt warstwowych w układzie poziomym mocowane do słupów stalowych.

Budynek technologiczny (obiekt nr 2):

Budynek parterowy w konstrukcji stalowej o wymiarach zewnętrznych w rzucie 4,50x8,50 m wysokości 4,88-5,32m. Dach jednospadowy, spadek połaci 8,7%, kryty płytami warstwowymi. Główny ustrój nośny hali stanowią jednonawowe ramy stalowe o rozpiętości 4,20m z pełnościennym rygłem i słupami. Ściany lekkie osłonowe z płyt warstwowych w układzie poziomym mocowane do słupów stalowych.

Zbiornik tlenowej stabilizacji osadu (obiekt nr 3):

Zbiornik żelbetowy monolityczny dwukomorowy o wymiarach średnicy wew. 10 m (komora zewnętrzna) i 4,0 m (komora wewnętrzna), głębokości całkowitej do dna 5,5 m. Zbiornik zagłębiony w gruncie na głębokość 2,4 m. Przekrycie zbiornika z laminatów poliestrowo szklanych.

Wiaty na osad odwodniony (obiekt nr 4):

Wiaty konstrukcji stalowej o wymiarach w rzucie 6,50x4,50 m wysokości 3,89-4,35 m. Dach jednospadowy, spadek połaci 10%, kryty blachą trapezową. Główny ustrój nośny hali stanowią jednonawowe ramy stalowe o rozpiętości 4,10 m z pełnościennym rygłem i słupami.

Pompownia główna (obiekt nr 5):

Pompownia wykonana zostanie jako okrągły zbiornik żelbetowy (z prefabrykowanych kręgów betonowych) o średnicy 1,80 m i głębokości 3,80m. Wierzch pompowni zostanie wyniesiony ponad poziom terenu ok. 30 cm. Grubość ścian 15 cm, grubość płyty dna wynosi 15cm.

Komora kraty hakowo-taśmowej (obiekt nr 6)

Zbiornik żelbetowa monolityczna podziemny o wymiarach zewnętrznych 3,40x1,00 m i głębokości 2,65 m. Grubość ścian 20 cm oraz grubość płyty dna 20cm.

Stacja zlewna (obiekt nr 7)

Kontenerowa stacja zlewna zaprojektowana została jako gotowy element technologiczny w formie kontenera wykonanego ze stali nierdzewnej osadzona na fundamencie żelbetowym. Kontener o wymiarach zewnętrznych 2,4 x 3,6 m i wysokości 2,4m.

Komora zasuw (obiekt nr 8):

Komora wykonana zostanie jako okrągły zbiornik żelbetowy (z prefabrykowanych kręgów betonowych) o średnicy 1,80 m i głębokości 2,25m. Wierzch pompowni zostanie wyniesiony ponad poziom terenu ok. 30 cm. Grubość ścian 15 cm, grubość płyty dna wynosi 20cm.

Reaktor biologiczny (obiekt nr 9):

Zbiornik prostokątny żelbetowy o wymiarach wewnętrznych w rzucie 13,0x13,0 m, głębokości 6,0 m, wyniesiony ponad teren ok. 4,20 m. Zbiornik przekryty płytą żelbetową opartą na podciągach i słupach żelbetowych. Grubość ścian reaktora 35 cm, grubość płyty stropowej 12 cm. Wejście na zbiornik za pomocą schodów stalowych.

Zakres przebudowy:

- rozbiórka żelbetowej płyty przekrycia wraz z podciągami,
- rozbiórka słupów wewnątrz zbiornika,
- demontaż stalowych schodów
- wykonanie wewnątrz żelbetowej ściany,
- wykonanie pomostów technologicznych
- wykonanie przekrycia z laminatów poliestrowo szklanych,

Budynek wielofunkcyjny (obiekt nr 10):

Budynek parterowy niepodpiwniczony. W budynku znajdują się pomieszczenia socjalne, dyspozytornia, pomieszczenie technologiczne, pomieszczenie składu osadu i agregatownia. Budynek wykonany w technologii tradycyjnej, ściany murowane warstwowe z bloczków z betonu komórkowego oraz cegły wapienno-piaskowej. Nad częścią socjalną i pomieszczeniem technologicznym dach płaski kryty papą o konstrukcji z płyt korytkowych, nad pomieszczeniami osadu i agregatowni. Dach o konstrukcji lekkiej stalowej kryty blachą trapezową.

Zakres przebudowy:

- zamurowanie otworu drzwiowego w ścianie wewnętrznej
- wykonanie nowego otworu drzwiowego w ścianie zewnętrznej,
- skucie istniejących ceramicznych (terakota) okładzin posadzkowych oraz wykonanie nowych,
- reparacja ubytków i zarysowań w betonie posadzek,
- odnowienie powłok malarskich ścian wewnętrznych i sufitów

Zbiornik retencyjny ścieków surowych (obiekt nr 11):

Istniejący zbiornik został wykonany jako okrągła żelbetowa studnia zapuszczana o średnicy 6,0 m i grubości ścian 65 cm głębokości 4,65 m. Zbiornik przekryty jest płytą żelbetową grubości 20 cm wyposażoną w otwory włazowe eksploatacyjne. Wewnątrz zbiornik podzielony jest ścianą żelbetową grubości 35 cm

Zakres przebudowy:

- rozbiórka żelbetowej płyty przekrycia,
- rozbiórka żelbetowej ściany wewnętrznej,
- wykonanie pomostu technologicznego na zbiorniku,
- wykonanie przekrycia z laminatów poliestrowo szklanych

1.4 Drogi pożarowe

Bez zmian, zgodnie z wcześniej obowiązującymi.

1.5 Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru

Zaopatrzenie w wodę do gaszenia pożaru stanowi hydrant położony na terenie działki.

Infrastruktura techniczna:

a) Wodociąg

Dla potrzeb projektowanych obiektów zostanie wykonane przyłącze wodociągowe PE 100 SDR 17 DN 32. Przyłącze wody zaprojektowano jako wpięcie do istniejącej sieci wodociągowej DN32.

Przebieg projektowanej trasy przyłączy wodociągowych przedstawiono na planszy zagospodarowania terenu.

b) Kanalizacyjna technologiczna

Kanalizacja technologiczna – Zaprojektowano kanalizację odprowadzającą ścieki z następujących obiektów:

- budynku stopnia mechanicznego,
- budynku technologicznego,
- zbiornika tlenowej stabilizacji osadu,
- kraty hakowo-taśmowej,

Instalacje wykonano z rur PVC o średnicy DN 250mm, DN 200mm, DN 160mm i DN 150mm o przebiegu zgodnym z częścią rysunkową niniejszego opracowania.

Doprowadzenie ścieków ze zbiornika retencyjnego ścieków surowych do komory zasuw, a następnie do zbiornika tlenowej stabilizacji osadu i stacji zlewczej zaprojektowano w systemie kanalizacji ciśnieniowej z rur PE 100 SDR 17 DN 150.

Odprowadzanie ścieków oczyszczonych ze zbiornika tlenowej stabilizacji osadu i budynku technologicznego hali technologicznej zaprojektowano z rur PVC o średnicy DN

200. Dalsze odprowadzenie ścieków oczyszczonych do odbiornika zaprojektowano z rur PVC o średnicy DN 300.

Przewód osadu ze zbiornika tlenowej stabilizacji osadu do prasy filtracyjno-taśmową zlokalizowanej w budynku wielofunkcyjnym zaprojektowano z rury PE 100 SDR 17 DN100.

Powietrze z budynku technologicznego do zbiornika tlenowej stabilizacji osadu doprowadzane jest zaprojektowanym przewodem z rur stalowych DN 100.

Woda technologiczna z budynku technologicznego do wiaty na osad odwodniony doprowadzana jest zaprojektowanym przewodem z rur PE 100 SDR 17 DN32.

Utwardzenie terenu kostką betonową:

Dla potrzeb obsługi budynku technologicznego i zbiornika tlenowej stabilizacji osadu oraz obszaru przyległego do budynku stopnia mechanicznego teren utwardzono kostką betonową na podsypce cementowo piaskowej i kruszywie z wykończeniem jako krawężnik betonowy.

Zielen:

Projektuje się odbudowę zniszczonych terenów zielonych (trawników) poprzez niwelację terenu wokół inwestycji oraz zasianie na tym obszarze gatunków traw odpornych na usychanie.

1.6 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu zestawiono w poniższej tabeli:

Lp.	Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [m²]	Powierzchnia [%]
1	Powierzchnia terenu	7 693m ²	100,00%
2	Obiekty istniejące	293,07m ²	3,80%
3	Drogi, place i chodniki istniejące	241,00m ²	3,13%
4	Obiekty projektowane	209,94m ²	2,72%
5	Chodniki i place manewrowe projektowane	116,60m ²	1,51%
6	Tereny zielone - trawniki	6 832,39m ²	88,81%

1.7 Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Teren działki objęty pracami budowlanymi związanymi z przebudową i rozbudową oczyszczalni ścieków nie podlega ochronie konserwatora zabytków oraz nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego (MPZP).

1.8 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Działki nr 68, 85 i 146/8 zlokalizowane są na terenie nieeksploatowanym górniczo, w związku z czym nie będzie narażona na wpływ eksploatacji górniczej.

1.9 Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r., Nr 213, poz.1397) planowane przedsięwzięcie na etapie przeprowadzania czynności z pozyskaniem decyzji środowiskowej zaliczone zostało do § 3 ust. 2 pkt. 2 przedsięwzięcia polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia wynikającego w ust.1, z wyłączeniem przypadków, w których powstałe w wyniku rozbudowy, przebudowy lub montażu przedsięwzięcia nie osiąga progów określonych w ust.1, o ile progi te zostały określone - przedsięwzięcie w ust.1 odnosi się do pkt. 77.

Dla inwestycji wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach – decyzja wydana przez Wójta Gminy Narewka.

Pod względem higienicznym i zdrowotnym obiekty nie stanowią zagrożenia dla zdrowia i higieny użytkowników przy zachowaniu podstawowych zasad higieny. Obiekty znajdują się na terenie zamkniętym, w związku z czym nie stanowią będą również zagrożenia dla otoczenia oraz osób postronnych.

1.10 Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Ocena zagrożenia wybuchem

Konieczność wyznaczenia stref zagrożonych wybuchem wynika z postanowień Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalniach ścieków (Dz. U. Nr 96, poz. 438). Ocenę zagrożenia wybuchem przeprowadzono w oparciu o "Zasady wyznaczania stref zagrożonych wybuchem" na podstawie wytycznych zabezpieczenia przeciwwybuchowego.

Przy ocenie zagrożenia wybuchem wzięto pod uwagę:

- czy w otoczeniu urządzeń znajdujących się na terenie oczyszczalni lub w pomieszczeniach oczyszczalni może pojawić się mieszanina wybuchowa,
- jaka ilość mieszaniny wybuchowej występuje lub może wystąpić przy uwzględnieniu przebiegu procesu technologicznego i gdzie może ona wystąpić,
- czy przewidywana na podstawie przebiegu procesu technologicznego ilość mieszaniny wybuchowej może w przypadku wybuchu stworzyć zagrożenie dla maszyn i otoczenia, a przede wszystkim dla ludzi,

- czy w przestrzeni, w której może pojawić się mieszanina wybuchowa dojść może do zapłonu mieszanki – czy wystąpi bodziec energetyczny zdolny do zainicjowania reakcji spalania.

Jedynym obiektem, w którym teoretycznie może dochodzić do wydzielania się palnych gazów w normalnych warunkach pracy jest zbiornik retencyjny ścieków surowych.

We wszystkich przestrzeniach zastosowano wentylację, która ma za zadanie usuwanie gazów z tych przestrzeni (amoniak, metan). Siarkowódór jako gaz cięższy od powietrza zawsze będzie w niższych strefach, toteż należy zachowywać szczególną ostrożność przy pracy na obiektach, gdzie może się pojawić ten gaz. Zaleca się zastosowanie tablic ostrzegawczych o możliwości obecności niebezpiecznego gazu. W pozostałych obiektach zachodzą procesy biologiczne tlenowe. W efekcie tych reakcji nie powstają gazy palne. Zbiorniki posiadają otwory wentylacyjne, którymi odprowadzane są gazy lżejsze od powietrza.

Ścieki i osad w zbiornikach przebywać będą krótko i nie będzie wydzielat się siarkowódór.

W zbiorniku tlenowej stabilizacji osadu przebiegają procesy tlenowe, których produktem nie są gazy palne. W warunkach normalnego funkcjonowania oczyszczalni nie wystąpi takie wydzielanie się gazów palnych, aby były w stanie osiągnąć przedział wybuchowości.

W oczyszczalni nie powinny wystąpić dłuższe awarie, w wyniku których ścieki zalegałyby w zbiornikach.

Zaprojektowano agregat prądotwórczy na wypadek braku zasilania energetycznego na wypadek awarii urządzeń decydujących o przebiegu procesu technologicznego. Na wypadek awarii układu sterującego w cyklu automatycznym zaprojektowano dodatkowo sterowanie ręczne pracą oczyszczalni ścieków. Zakłada się, że ewentualny czas postoju oczyszczalni ścieków nie powinien przekroczyć 12 godzin ze względu na niebezpieczeństwo obumarcia osadu czynnego. W związku z powyższym nie wyznacza się stref zagrożenia wybuchem.

1.11 Obszar oddziaływania obiektu

W nawiązaniu do art. 20, ust 1, pkt 1c oraz art 34, ust 3, pkt 5 ustawy "Prawo budowlane", Dz.U.2013.1409, określono obszar oddziaływania obiektu (przedsięwzięcia) oczyszczalni ścieków.

Biorąc pod uwagę zakres prac, największy wpływ na środowisko wystąpi w trakcie realizacji przedsięwzięcia. Będzie to jednak oddziaływanie lokalne, krótkotrwałe i związane głównie z pracą sprzętu i transportem. W trakcie realizacji przedsięwzięcia należy się spodziewać, że wystąpi:

- emisja zanieczyszczeń pochodzących ze spalania paliwa w silnikach spalinowych pojazdów mechanicznych używanych w trakcie robót budowlanych,
- hałas spowodowany pracą sprzętu mechanicznego.

Zasięg obszaru oddziaływania obiektu (przedsięwzięcia) mieścić się będzie w granicach **działki 68, 85 i 146/8.**

Mając na względzie lokalizację, skalę i charakter planowanych robót, a także rozwiązania chroniące środowisko, brak powiązań z innymi przedsięwzięciami zagrażającymi środowisku naturalnemu uznano, że przedsięwzięcie nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

1.12 Wymagania dotyczące ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich

Inwestycja nie będzie:

- utrudniała dostępu do drogi publicznej właścicielom sąsiednich działek,
- pozbawiała ich możliwości korzystania z mediów,
- powodować uciążliwości spowodowanych przez hałas, wibrację, zakłócenia elektryczne, promieniowanie oraz zanieczyszczanie powietrza, wody lub gleby.

1.13 W przypadku budynków – powierzchnię zabudowy, o której mowa w pkt. 4, określanej zgodnie z zasadami zawartymi w Polskiej Normie dotyczącej określania i obliczania wskaźników powierzchniowych i kubaturowych wymienionej w załączniku do rozporządzenia

Budynek technologiczny

powierzchnia zabudowy	36,55 m ²
powierzchnia użytkowa	36,20 m ²
kubatura	195,3 m ³

Budynek stopnia mechanicznego

powierzchnia zabudowy	36,55 m ²
powierzchnia użytkowa	36,20 m ²
kubatura	195,3 m ³

Wiata na osad odwodniony

powierzchnia zabudowy	33,54 m ²
powierzchnia użytkowa	28,43 m ²

Budynek wielofunkcyjny

powierzchnia zabudowy	62,37 m ²
powierzchnia użytkowa	45,85 m ²
kubatura	213,27 m ³

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków
w miejscowości Narewka

LEGENDA

- — — — — zakres oddziaływania – przyjęte do bilansu – 7693m² – 100%
- — — — — projektowane ogrodzenie
- – studnia kanalizacyjna
- NN — projektowane kable elektryczne niskiego napięcia
- — — — — projektowana rura ochronna DVK
- — — — — projektowana oprawa oświetleniowa sodowa 250W IP65 mont. na słupie
- — — — — projektowany uziom szpilkowy
- — projektowane obiekty – 209,94m² – 2,72%
- — projekt. drogi o nawierzchni z kostki beton. – 116,60m² – 1,51%
- — istniejące obiekty – 293,07m² – 3,80%
- — istniejące drogi, place i chodniki – 241,00m² – 3,13%
- — istniejące obiekty do likwidacji
- — — — — 860,61m² – 11,19%
- — — — — pow. biologicznie czynna – 6832,39m² – 88,81%

PROJEKTOWANE PRZEWODY

- — — — — kanalizacja grawitacyjna
- — — — — kanalizacja ciśnieniowa
- — — — — przyłącze wodociągowe
- — — — — przewód osadu
- — — — — ścieki oczyszczone
- — — — — woda technologiczna
- — — — — powietrze

PROJEKTOWANE OBIEKTY

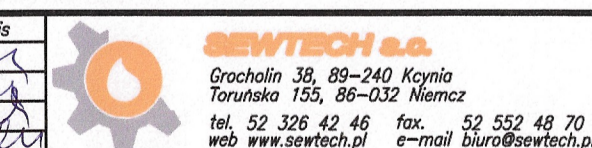
- 1 – Budynek stopnia mechanicznego
- 2 – Budynek technologiczny
- 3 – Zbiornik tlenowej stabilizacji osadu
- 4 – Wiata na osad odwodniony
- 5 – Pompownia główna
- 6 – Krata hakowo-taśmowa
- 7 – Stacja zlewca
- 8 – Komora zasuw

ISTNIEJĄCE OBIEKTY

- 9 – Reaktor SBR
- 10 – Budynek wielofunkcyjny
- 11 – Zbiornik retencyjny ścieków surowych

	Nazwisko	Nr upr. bud.	Specjalność	Podpis
Projektował	mgr inż. Marta Nowak	KUP/0071/PWOS/15	instalacyjna	<i>M. Nowak</i>
Sprawdził	mgr inż. Wojciech Kabaciński	KUP/0173/PWOS/09	instalacyjna	<i>W. Kabaciński</i>
Projektował	mgr inż. Krzysztof Córacki	KUP/0150/PWOS/14	elektryczna	<i>K. Córacki</i>
Sprawdził	mgr inż. Jacek Wojda	MAZ/1655/PWSE/16	elektryczna	<i>J. Wojda</i>

	Nazwisko	Nr upr. bud.	Specjalność	Podpis
Projektował	mgr inż. Anna Pawlička-Zabojczak	OPK-1-7342-43/95	architektoniczna	<i>A. Pawlička-Zabojczak</i>
Opracował	mgr inż. Monika Klechowicz	-----	instalacyjna	<i>M. Klechowicz</i>
Sprawdził	mgr inż. Zofia Wemerowska-Frąckiewicz	UN-KZ-710/144/88	architektoniczna	<i>Z. Wemerowska-Frąckiewicz</i>
Technolog	mgr inż. Leszek Grabowski	-----	technologiczna	<i>L. Grabowski</i>



Investor	GMINA NAREWKA UL. BIALOWIESKA 1, 17-220 NAREWKA	Tręść rysunku	Projekt zagospodarowania terenu
----------	--	---------------	---------------------------------

Obiekt	Oczyszczalnia ścieków komunalnych w m.Narewka dz. nr 68, 85, 146/B.	Nr dok.	0050-05-2016	Skala	1:500	Plik źródłowy	PZT.dwg
		Data oprac.	16.03.2017			Nr rysunku	1A
		Brano	architektoniczna				

PRWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE, POMIARNE I LUDOSTĘPNIANE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE NA PODSTAWIE USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	22250/137/2015
Skala mapy	1:500 (zastworzone z mapy zasadniczej w skali 1:1000)
Nr mapy	256.123.224
Miejscowość	Narewka
Jednostka ewidencyjna	nr działki 68
	identyfikator 200509_2
	nazwa gm. Narewka
Obrys ewidencyjny	identyfikator 200509_2.0019
	nazwa Narewka
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich
	wysokości 2000
	Krańcówki 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Oznaczenie i informacje o słabościach geologicznych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano okoliczności słabości geologicznych
Oznaczenie i numer kierunku użytku gruntowego, który ma być upamiętniony w bazie danych ewidencyjnej i budynkowej	

USŁUGI GEODEZYJNE
Robert Kruczkowski
17-200 Hajówka, ul. Wzrostowa 46
NP 5431976573 Reg. 052002553

GEODETA UPRAWNIENY
Robert Kruczkowski
Upr. nr 22250

Informacja o pkt. osnowy podstawowej i szczegółowej w granicach opracowania

Nr pkt.	Opis
Brak	Brak

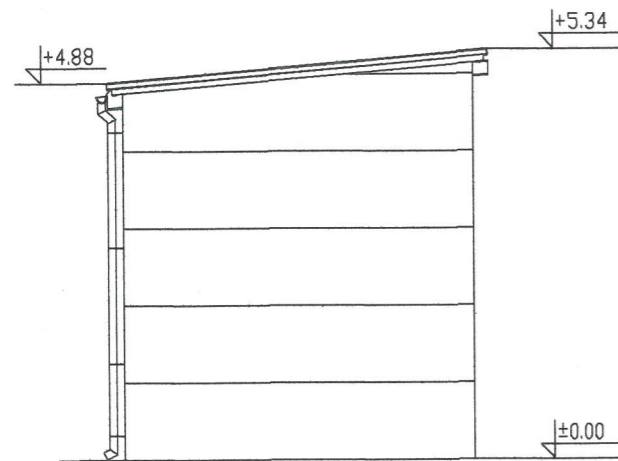
SZKIC ORIENTACYJNY SKALA 1:25000



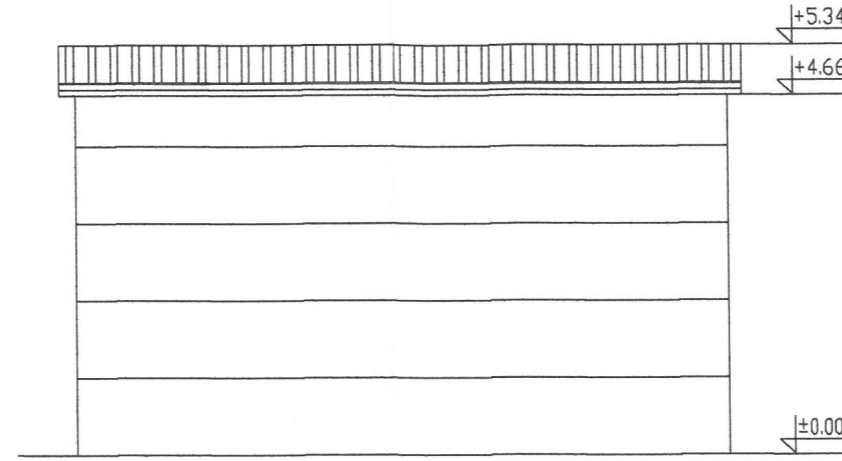
Projekt zagospodarowania terenu wykonano na kopii mapy do celów projektowych za zgodność z oryginałem



Mgr inż. Anna Pawlička-Zabojczak
OPK-1-7342-43/95
Do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej

Elewacja zachodnia

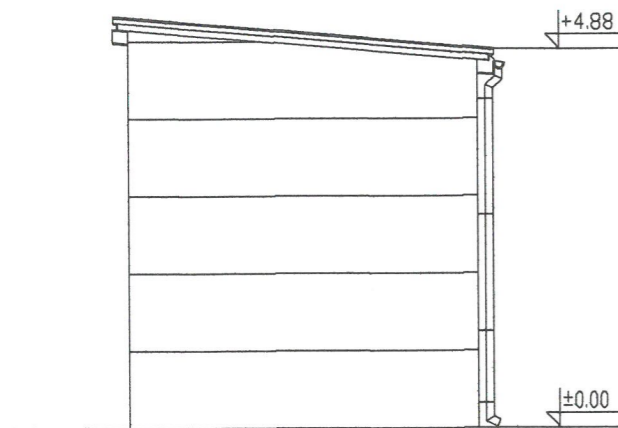


Elewacja południowa

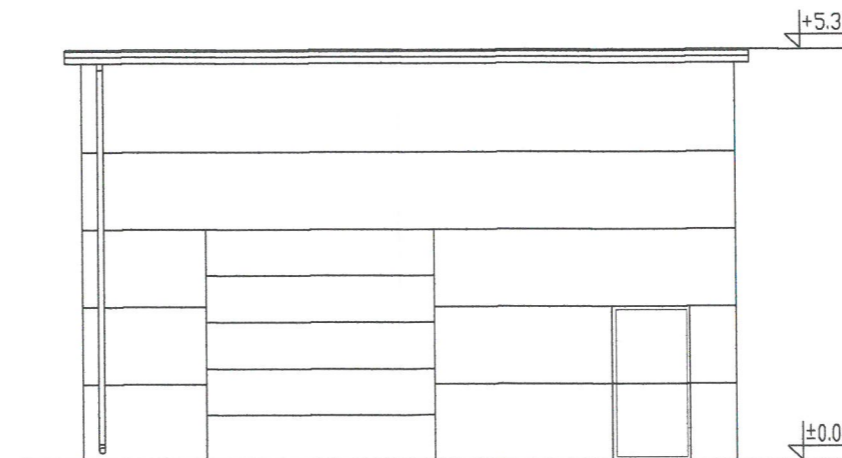



-  Kolor biały RAL 9001 - płyta warstwowa ścienna
-  Kolor stalowy RAL 7001 - płyta warstwowa dachowa

Elewacja wschodnia



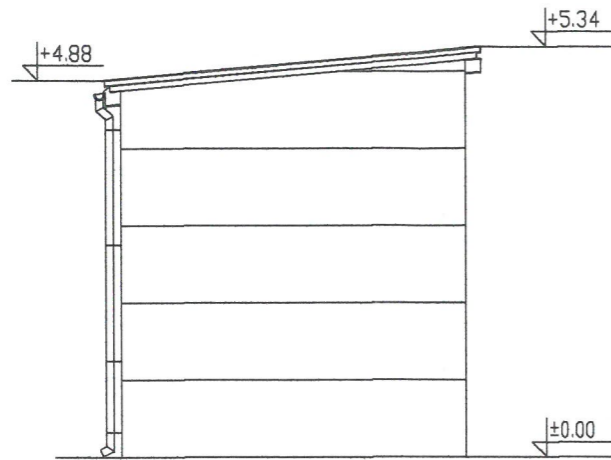
Elewacja północna



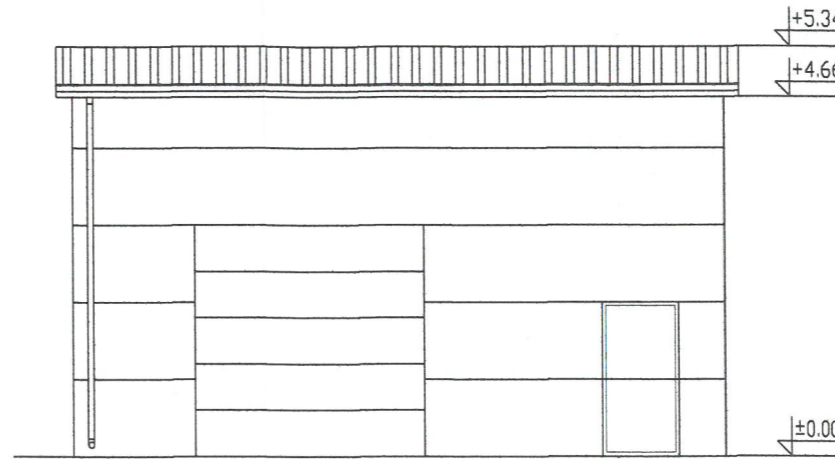
	Nazwisko	Nr upr. bud.	Specjalność	Podpis				
Projektował	mgr inż. Anna Pawlicka-Zabojcz	KUP/0071/P005/15	architektoniczna	<i>[Signature]</i>	 SEWTECH s.c. Grochalin 38, 89-240 Kcynia Olszynki 30/23, 86-032 Niemcz tel. 52 326 42 46 fax. 52 552 48 70 web www.sewtech.pl e-mail biuro@sewtech.pl			
Opracował	-----	-----	-----	-----				
Sprawdził	mgr inż. Zofia Wernerowska-Frąckiewicz	KUP/0173/PW05/09	architektoniczna	<i>[Signature]</i>				
Technolog	-----	-----	-----	-----				
Inwestor	GMINA NAREWKA UL. BIAŁOWIESKA 1, 17-220 NAREWKA			Treść rysunku BUDYNEK STOPNIA MECHANICZNEGO – ELEWACJE				
Obiekt	Oczyszczalnia ścieków komunalnych dz. nr ew. 68, 85, 146/8 w m. Narewka			Nr dok.	0050-05-2016	Skala	1:100	Plik źródłowy TECHNOLOGIA PB
				Stadium	PW			
				Data oprac.	16.03.2017	Nr rysunku	2A	
	Branża	technologiczna i instalacyjna						



PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE, POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE NA PODSTAWIE USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM

Elewacja wschodnia

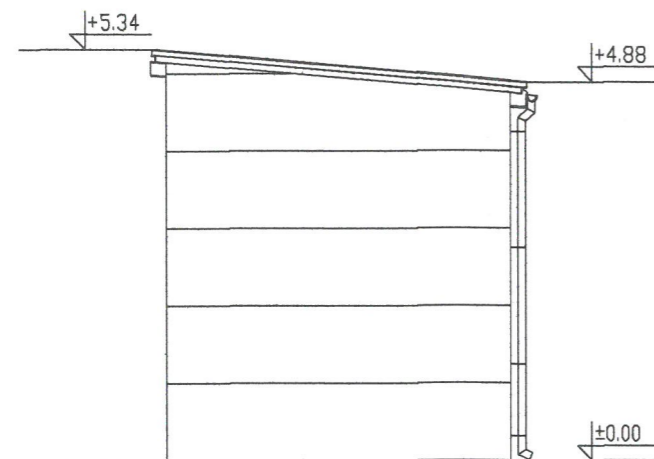



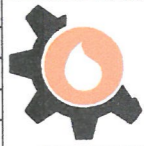

Elewacja południowa



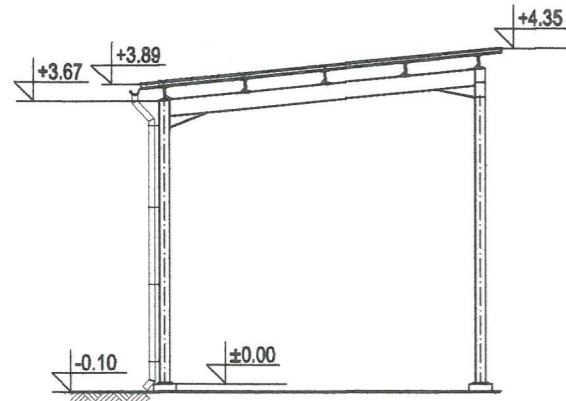
-  Kolor biały RAL 9001 -
plyta warstwowa ścienna
-  Kolor stalowy RAL 7001 -
plyta warstwowa dachowa

Elewacja zachodnia

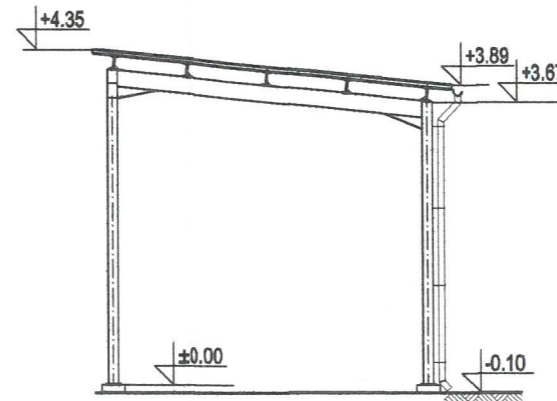




	Nazwisko	Nr upr. bud.	Specjalność	Podpis		
Projektował	mgr inż. Anna Pawlicka-Zabajszczyńska	KUP/0071/P005/15	architektoniczna		 SEWTECH s.c. Grochalin 38, 89-240 Kcynia Olszynki 30/23, 86-032 Niemcz tel. 52 326 42 46 fax. 52 552 48 70 web www.sewtech.pl e-mail biuro@sewtech.pl	
Opracował	-----	-----	-----			
Sprawdził	mgr inż. Zofia Wernerowska-Frąckiewicz	KUP/0173/PW05/09	architektoniczna			
Technolog	-----	-----	-----			
Inwestor			Treść rysunku			
GMINA NAREWKA UL. BIAŁOWESKA 1, 17-220 NAREWKA			BUDYNEK TECHNOLOGICZNY - ELEWACJE			
Obiekt Oczyszczalnia ścieków komunalnych dz. nr ew. 68, 85, 146/8 w m. Narewka			Nr dok.	0050-05-2016	Skala	1:100
			Stadium	PW		
			Data oprac.	16.03.2017		
			Branża	technologiczna i instalacyjna		Nr rysunku 3A
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE, POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE NA PODSTAWIE USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM						

Elewacja zachodnia

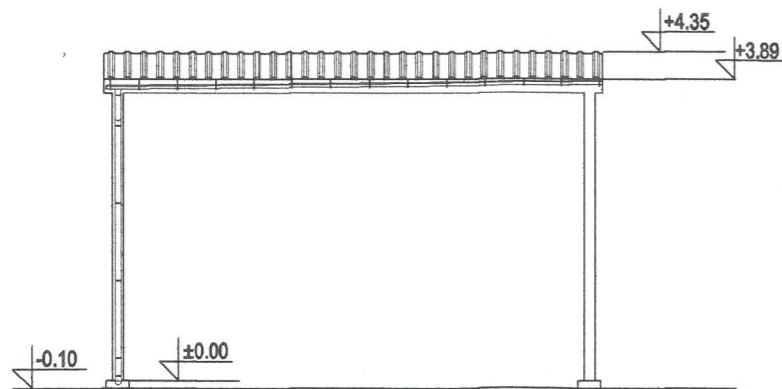


Elewacja wschodnia

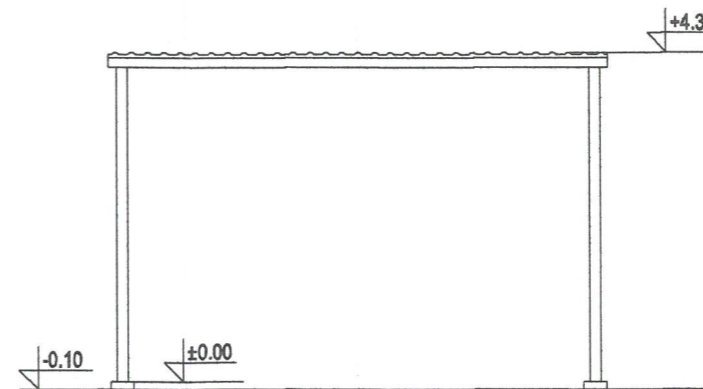



-  Kolor biały RAL 9001 -
plyta warstwowa ścienna
-  Kolor stalowy RAL 7001 -
plyta warstwowa dachowa

Elewacja północna



Elewacja południowa



	Nazwisko	Nr upr. bud.	Specjalność	Podpis	 SEWTECH s.c. Grochalin 38, 89-240 Kcynia Olszynki 30/23, 86-032 Niemcz tel. 52 326 42 46 fax. 52 552 48 70 web www.sewtech.pl e-mail biuro@sewtech.pl
Projektował	mgr inż. Anna Pawlicka-Zabojszcz	KUP/0071/P00S/15	architektoniczna	<i>[Signature]</i>	
Opracował	-----	-----	-----	-----	
Sprawdził	mgr inż. Zofia Wernerowska-Frąckiewicz	KUP/0173/PW0S/09	architektoniczna	<i>[Signature]</i>	
Technolog	-----	-----	-----	-----	
Inwestor		Treść rysunku			
GMINA NAREWKA UL. BIAŁOWESKA 1, 17-220 NAREWKA		WIATA NA OSAD ODWODNIONY - ELEWACJE			
Obiekt	Nr dok.		0050-05-2016	Skala	Plik źródłowy TECHNOLOGIA PB
	Stadium		PW		
	Data oprac.		16.03.2017		
	Branża		technologiczna i instalacyjna		
		1:100		Nr rysunku 4A	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE, POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE NA PODSTAWIE USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM					