



Ul. Słoneczna 6 63-200 Jarocin tel. 605 66 29 12 NIP 617 158 67 48

Kompleksowa obsługa projektowa

** Projekty budowlane * Projekty konstrukcyjne * Projekty branżowe **

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW w MIŁOSŁAWIU.

Kategoria budynku XXIV

Adres: 62-320 Miłosław, ul. Mostowa 18
Dz. Nr 384/1 i 379, jedn.ewid. 303002_4 Miłosław – obszar wiejski
obręb 0400 Miłosław
ID. 303002_4.0400.384/1, ID. 303002_4.0400.379

Inwestor: GMINA MIŁOSŁAW.
62-320 Miłosław, ul. Wrzesińska 19

Autorzy projektu

Architektura

mgr inż. arch. Magdalena Grahlska
uprawnienia budowlane do
projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr świad. 5400-CHK/06/2011

Sprawdzenie Architektury

Dr inż. arch. Jadwiga Kanińska-Biedrzyńska
Uprawniona do projektowania
i nadzoru budowy
w specjalności: architekt. i inżynier.
N. ewid. WDP 3.N 106/86/ZG - 25.04.68r.

Jarocin kwiecień 2023r

EGZ. NR 4

Projekt Architektoniczno budowlany

SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa.....	str. Nr 1
2. Spis treści.....	str. Nr 2
3. Opis techniczny.....	str. Nr 2-12
4. Rysunki architektoniczno – budowlane.....	str. Nr 13-21
Rys. Nr 1	- RZUT PŁYTY DENNEJ
Rys. Nr 2	- RZUT ZBIORNIKA
Rys. Nr 3	- RZUT PRZEKRYCIA
Rys. Nr 4	- PRZEKRÓJ POPRZECZNY
Rys. Nr 5	- WIDOK ZBIORNIKA
Rys. Nr 6	- ZADASZENIE/WIATA PLACU MAGAZYNOWEGO - RZUT
Rys. Nr 7	- ZADASZENIE/WIATA PLACU MAGAZYNOWEGO - RZUT DACHU
Rys. Nr 8	- ZADASZENIE/WIATA PLACU MAGAZYNOWEGO - PRZEKRÓJ A - A
Rys. Nr 9	- ZADASZENIE/WIATA PLACU MAGAZYNOWEGO - ELEWACJE
5. Uprawnienia i wpisy do izby projektantów.....	str. Nr 22-27

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

1.1. OBIEKT : *MODERNIZACJA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW w MIŁOŚŁAWIU.*

1.2. INWESTOR : *Gmina Miłosław.
62-320 Miłosław, ul. Wrzeńska 19*

1.3. LOKALIZACJA : *62-320 Miłosław, ul. Mostowa 18
Dz. Nr 384/1 i 379,*

Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 2014r. ustawy Prawo Budowlane (Dz U. 2021 poz. 2351) zgodnie z art. 34, ust. 3d, pkt 3 oświadczam, że dokumentacja. obejmująca projekt architektoniczno budowlany Modernizacji oczyszczalni ścieków w Miłosławiu - została opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Jesteśmy świadomi odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Autorzy projektu	
Architektura	Architektura sprawdzenie
mgr inż. arch. Magdalena Gosińska udzielenia budowlane do projektowania i nadzoru w specjalności architektonicznej nr świad. 24319-00000000000000000000	Dyż. arch. Jolanta Kosińska Piotrowska Uprawniona do projektowania i nadzoru budowy w specjalności architektonicznej nr świad. 24319-00000000000000000000

OPIS ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

1. DANE EWIDENCYJNE

- 1.1. OBIEKT : *MODERNIZACJA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW w MIŁOŚŁAWIU.*
- 1.2. INWESTOR : *Gmina Miłosław.
62-320 Miłosław, ul. Wrzesińska 19*
- 1.3. LOKALIZACJA : *62-320 Miłosław, ul. Mostowa 18
Dz. Nr 384/1 i 379,*

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt modernizacji oczyszczalni ścieków w Miłosławiu w zakresie:

- Na terenie działki nr 384/1 projektuje się:
- zbiornik retencyjny ścieków ogólnych o pojemności $V=700\text{m}^3$ wraz z estakadą techniczną
 - przebudowę istniejącej komory przepompowni
 - budowę wewnętrznych instalacji kanalizacyjnych i elektrycznych
 - budowę zadaszenia / wiaty nad placem magazynowym

- Na terenie działki nr 379 projektuje się:
- przebudowę stacji zlewczej ścieków ogólnych

3. PODSTAWA FORMALNA OPRACOWANIA

Podstawę formalną opracowania stanowią :

- zlecenie Inwestora,
- uzgodniona z Inwestorem koncepcja,
- uzgodnienia z Inwestorem ,
- podkłady geodezyjne w skali 1 : 500 ,
- obowiązujące przepisy techniczno - budowlane i Polskie Normy ,
- decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 7.02.2023r.

4. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

- 4.1 Zbiornik - obiekt jednokondygnacyjny przekryty dachem wielospadowym.
- 4.2 Zadaszenie / wiaty [placu magazynowego - obiekt jednokondygnacyjny przekryty dachem dwuspadowym.
- 4.3 Kategoria obiektu budowlanego XXIV
- 4.4 Liczba lokali mieszkalnych - nie dotyczy

5. ZAMIERZONY SPOSÓB URZYTEKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowany obiekt służy jako zbiornik retencyjny ścieków w istniejącej oczyszczalni ścieków w Miłostawiu.

Zadaszenie / wiata nad placem magazynowym służy jako ochrona przed opadami placu składowego.

6. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA

Projektowany zbiornik w postaci walca przekrytego dachem wielospadowym prefabrykowanym, w typowej formie dla zbiorników.

Zadaszenie / wiata placu magazynowego na planie prostokąta w postaci kratownic stalowych opartych na słupach stalowych.

7. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY BUDYNKU

7.1. POWIERZCHNIA ZABUDOWY

Zbiornik 286,50 m²

Zadaszenie/wiata 765,20 m²

Kontenerowa stacja zlewcza 3,36 m²

7.2. OBJĘTOŚĆ UŻYTKOWA 700,0 m³

7.3. POWIERZCHNIA UŻYTKOWA

Zadaszenie/wiata 765,00 m²

Kontenerowa stacja zlewcza 3,36 m²

7.3. KUBATURA

Zbiornik 1 117,00 m³

Zadaszenie/wiata 5 142,00 m³

Kontenerowa stacja zlewcza 7,70 m³

7.4. WYMIARY GABARYTOWE

Zbiornik

Średnica max 19,10 m

Wysokość max 4,95 m

Zadaszenie/wiata

Szerokość 18,15 m

Długość 42,16 m

Wysokość max 7,20 m

Kontenerowa stacja zlewcza

Szerokość 1,40 m

Długość 2,40 m

Wysokość max 2,30 m

8. OPINIA GEOECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Warunki geotechniczne oraz kategorię geotechniczną przyjęto na podstawie badań geologicznych przeprowadzonych przez firmę GEOLOGIA WIELKOPOLSKA, znajdującą się w Jarocinie przy ul. Fryderyka Chopina 2B.

Na podstawie zakresu badań geotechnicznych oraz przyjętego sposobu posadowienia obiekt zakwalifikowano do I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych

9. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH

Nie dotyczy

10. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM

Nie dotyczy

11. ZAPEWNIENIE NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Przedmiotowy obiekt nie wymaga zapewnienia dostępu dla osób niepełnosprawnych.

12. PARAMETRY TECHNICZNE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW BUDYNKU NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SASIEDNIE

- a) zapotrzebowanie i jakość wody – nie dotyczy
- b) jakość i sposób odprowadzania ścieków – nie dotyczy
- c) emisja zanieczyszczeń gazowych – nie dotyczy
- d) rodzaj wytwarzanych odpadów – nie dotyczy
- e) Podczas użytkowania budynku nie będą wprowadzane do środowiska drgania oraz promieniowanie
- f) w obrębie inwestycji nie ma drzew ani krzewów podlegających wycince.
- g) W fazie budowy zostaną zastosowane rozwiązania organizacyjne i technologiczne w zakresie wprowadzania gazów i płynów do powietrza oraz emisji hałasu, które nie spowodują przekroczenia standardów jakości poza terenem inwestycji
- h) Wszelkie ingerencje w środowisko gruntowo wodne zostaną prowadzone w oparciu o wytyczne zawarte w przepisach odrębnych
- i) Masy ziemne powstałe w trakcie prowadzenia robót zostaną zagospodarowane w obrębie działki
- j) Projektowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko
- k) Zabudowa i zagospodarowanie terenu nie ograniczają dostępu do drogi publicznej dla innych działek
- l) Zabudowa i zagospodarowanie terenu nie ograniczają korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności dla obiektów zlokalizowanych na innych działkach.
- m) Zabudowa i zagospodarowanie terenu nie ogranicza dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi /osób trzecich/
- n) Projektowana budowa nie wnosi uciążliwości na tereny sąsiadujące w zakresie zanieczyszczenia powietrza, hałasu i drgań.
- o) Projektowana inwestycja nie zmienia stosunków wodnych na działkach sąsiednich osób trzecich

13. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W CIEPŁOM W TYM ZDECENTRALIZOWANYCH SYSTEMÓW DOSTAWY ENERGII OPARTCH NA ENERGII ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH, KOGENERACJĘ, OGRZEWANIE LUB CHŁODZENIE LOKALNE LUB BLOKOWE.

Nie dotyczy

14. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ

Nie dotyczy

15. ZASADNICZE ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO INSTALACYJNEGO

- a) Instalacja C.O. – nie dotyczy
- b) Instalacja kanalizacyjna – z rur PCW klasy S w kolorze pomarańczowym i średnicy 160mm.
- c) Instalacja wodociągowa – nie dotyczy
- d) Instalacja wentylacyjna – wentylacja grawitacyjna
- e) Instalacja elektryczna - istniejącym przyłączem z istniejącej sieci elektroenergetycznej.
- f) Zagospodarowanie odpadami - Odpady gromadzone w pojemnikach na terenie działki i wywożone na składowisko odpadów .
- g) Obsługa komunikacyjna – istniejącym zjazdem.

16. WARUNKI OCHRONY POŻAROWEJ

16.1.1 Obiekt zbiornik retencyjnego

- Ø budynek niski
- Ø budynek zakwalifikowany do kategorii PM
- Ø Powierzchnia zabudowy 286,50 m²
- Ø Kubatura 1 117,00 m³
- Ø Wysokość – 4,95 m
- Ø Liczba kondygnacji nadziemnych – 1
- Ø Liczba kondygnacji podziemnych - 0

16.1.2 Obiekt zadaszania/wiaty

- Ø budynek niski
- Ø budynek zakwalifikowany do kategorii PM
- Ø Powierzchnia zabudowy 765,20 m²
- Ø Kubatura 5 142,00 m³
- Ø Wysokość – 7,20 m
- Ø Liczba kondygnacji nadziemnych – 1
- Ø Liczba kondygnacji podziemnych - 0

16.2. Usytuowanie

Obiekty wolnostojące.

16.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W obiekcie nie przewiduje się magazynowania substancji palnych.

16.4. Klasyfikacja pożarowa

Obiekty zakwalifikowano do kategorii – PM

16.5. Ocena zagrożenia wybuchem

W Obiekcie nie będą występowały pomieszczenia i strefy kwalifikowane do zagrożonych wybuchem.

16.6. Odporność pożarowa budynku

Obiekt wykonany będzie w klasie odporności ogniowej typu E (budynek niski N o 1 kondygnacji nadziemnej).

16.7. Odporność ogniowa elementów budowlanych

Wszystkie elementy budowlane zaprojektowano z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia (NRO).

16.8. Wykończenie wnętrz

Nie dotyczy

16.9. Warunki ewakuacji

Nie dotyczy

16.10. Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych

Nie dotyczy

16.11. Urządzenia przeciwpożarowe

Nie dotyczy

16.12. Gaśnice przenośne

Nie dotyczy

16.13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Z istniejącej sieci hydrantowej

16.14. Drogi pożarowe

Drogę pożarową do budynku nie jest wymagana.

16.15. Strefy pożarowe

Budynek stanowi jedną strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii PM

17. INFORMACJA O ZGODZIE NA ODSTĘPSTWO, O KTÓRYM MOWA w art.9 USTAWY, LUB O ZGODZIE UDZIELONEJ W POSTANOWIENIU, O KTÓRYM MOWA W art.6 ust.2 USTAWY Z DNIA 24 sierpnia 1991r. O OCHRONIE PRZECIWPOŻAROWEJ (DZ.U. z 2020r. poz.961)

Nie dotyczy

18. PROGRAM UŻYTKOWY

Zbiornik jednokomorowy, ze słupem podporowym, służący do magazynowania nadmiaru ścieków sanitarnych. Zadaszenie/wiąta placu magazynowego służy do ochrony składowanych odpadów przed opadami.

19. UKŁAD KONSTRUKCYJNY ZBIORNIKA

19.1. FUNDAMENTY monolityczne z betonu C 30/37 W-10 ; zbrojenie konstrukcyjne ze stali A – IIIN B500B . Zbrojenie zgodnie z rysunkami szczegółowymi.

WYTTCZNE WYKONANIA ROBÓT FUNDAMENTOWYCH

- a) W wypadku stwierdzenia w trakcie wykonywania wykopów występowania innych gruntów niż w opracowaniu geotechnicznym, należy skonsultować się z projektantem.
- b) W związku z wysokim poziomem wody gruntowej niezbędne będzie wykonanie ścianki szczelnej oraz osuszanie wykopu podczas prowadzenia prac fundamentowych.
- c) Ze względu na możliwość występowania w podłożu pod projektowanym obiektem gruntów wrażliwych na zawilgocenie należy przestrzegać następujących zaleceń;
 - roboty fundamentowe wykonywane za pomocą sprzętu mechanicznego zakończyć około 20-30 cm powyżej rzędnej wymaganej dla posadowienia fundamentów obiektu,
 - ostatnią warstwę gruntu zdejmować ręcznie, a odkryte dno wykopu w możliwie najkrótszym terminie zabezpieczyć przed naruszeniem jego struktury przez wykonanie warstwy chudego betonu B 10 grubości min. 10 cm,
 - w przypadku wykonywania robót ziemnych w okresie jesienno-zimowym gdy możliwe jest występowanie przymrozków, odkryte dno wykopu zabezpieczone warstwą chudego betonu, należy dodatkowo zabezpieczyć przed przemarzaniem matami słomianymi,
 - należy dążyć do ograniczenia możliwości zalania wykopów wodami deszczowymi; brzegi wykopu powinny być tak uformowane aby niemożliwe było ich zalewanie wodami spływającymi po terenie.
 - w wypadku dopuszczenia do uplastycznienia podłoża gruntowego, uplastycznioną warstwę należy wymienić na chudy beton.

19.2. ŚCIANY - zewnętrzne gr. 35cm wykonane jako żelbetowe monolityczne z betonu C30/37 W-10, zbrojonych obustronnie siatką z prętów ϕ 16.

Od zewnątrz zbiornik ocieplony płytami z wełny mineralnej półtwardej $\lambda = 0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$ tynkowany tynkiem mineralnym

Od wewnątrz zbiornik zaizolować mineralną szpachlówką uszczelniającą przystosowaną do zastosowania w zbiornikach na ścieki np.:

- Sika
- lub Izohan
- lub inną równoważną

UWAGA:

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONYWANIA IZOLACJI WEWNĄTRZ ZBIORNIKA NALEŻY BEZWZGLĘDNIEM ZKONTAKTOWAĆ SIĘ Z DORADCĄ TECHNICZNYM FIRMY DOSTARCZAJĄCEJ ZABEZPIECZENIA W CELU DOKŁADNEGO PRZESzkOLENIA EKIPY WYKONYWUJĄCEJ IZOLACJE.

W PROJEKCIE DOPUSZCZA SIĘ ZMIANĘ SYSTEMU IZOLACJI POD WARUNKIEM JAK WYŻEJ.

Obliczenie minimalnej grubości ściany zbiornika zabezpieczającą przed zarysowaniem.

$$h_{\min} = N_{v\max} / R_{bzk} - 2 \cdot n \cdot F_a = 0,028 \quad m < t = 0,35$$

$$\begin{aligned} R_{bzk} &= 1,33 \quad \text{MPa} \\ n = E_a / E_b &= 10,9375 \\ N_{v\max} &= 0,084256 \quad \text{MN} \\ F_a &= 0,001608 \quad m^2 \end{aligned}$$

Do wykonania ocieplenia ścian zewnętrznych przyjęto metodę bez spoinową polegającą na pokryciu zewnętrznych powierzchni ścian powłoką składającą się z następujących warstw:

- warstwy wełny mineralnej półtwardej gr. 5 cm, przyklejonej na pomocą masy klejącej do ścian zbiornika

19.3. PRZEKRYCIE ZBIORNIKA - wykonane jako panelowe prefabrykowane z paneli PP

19.4. IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE

Izolacja pozioma płyty fundamentowej – izolację wykonać z papy termozgrzewalnej modyfikowanej SBS, na włókninie poliestrowej o gr. min 5,0mm
Izolacja pionowa płyty fundamentowej oraz ścian – z powłok asfaltowo kauczukowych gr. warstwy min 2,0mm

19.5. DRABINY REWIZYJNE, BALUSTRADA

Drabiny rewizyjne oraz balustradę stropodachu (wewnętrzne oraz zewnętrzne) wykonać jako stalowe ocynkowane, wykonane jako indywidualne zgodnie z załączonymi rysunkami.

Drabiny mocować do ścian zbiornika za pomocą kotew wklejanych chemicznie np. HILTI FIS A M10/80 – głębokość wklejenia max 50mm – lub inne równoważne.

20 UKŁAD KONSTRUKCYJNY ZADASZENIA/WIATY PLACU MAGAZYNOWEGO

20.1. FUNDAMENTY

- Ø Projektowane fundamenty posadowić nie płycej niż 100cm poniżej gruntu.
- Ø Posadowienie na tym poziomie jest zgodne z granicą przemarzania.
- Ø Ławy fundamentowe monolityczne z betonu C25/30, zbrojone stalą AIIIIN.
- Ø Ławy fundamentowe zbroić zgodnie z projektem technicznym

20.2. KONSTRUKCJA WIATY

- § Konstrukcja wiaty z kształtowników stalowych dwuteowych oraz zamkniętych w klasie stali S325JR
- Konstrukcja dachu z kratownic stalowych opartych na słupie stalowym. Kratownice stężone w płaszczyźnie dachy stężeniami prętowymi średnicy 20mm oraz tężnikami pasa dolnego.
- Płatwie dachowe z kształtowników zamkniętych kwadratowych.
- § Połączenia elementów stalowych na śruby klasy 10.9
- Wykonanie konstrukcji wg normy EN 1090. Klasa wykonania EXC2 wg EN 1090-2;
- Połączenia spawane: spoiny wykonane wg PN-EN 5817 poziom „C”;
- Zakres badań spoin: badania wizualne VT – 100%; 10%, ogólnych złączy spawanych doczołowo zbadać metoda MT
- Normy wykonania i nadzoru dla spawania PN-EN ISO 3834-2 2007;
- Tolerancje wykonania według normy EN 1090-2;

20.3. POKRYCIE DACHU

- § Blacha trapezowa T55 gr. 0,75mm

20.4. RYNNY I RURY SPUSTOWE

- § System rynnowy stalowy ocynkowany
- § Rynny średnicy 190 mm
- § Rury spustowe średnicy 150 mm

21. UKŁAD KONSTRUKCYJNY KONTENEROWA STACJA ZLEWCZA

21.1. FUNDAMENTY

- Ø Projektowaną płytę fundamentową posadowić nie płycej niż 80,0cm poniżej poziomu terenu.
- Ø Posadowienie na tym poziomie jest zgodne z granicą przemarzania.
- Ø Ławy fundamentowe monolityczne z betonu C25/30, zbrojone stalą AIIIIN.
- Ø Płytę fundamentową zbroić zgodnie z projektem technicznym.

21.2. KONSTRUKCJA

- Ø Projektowana stacja zlewcza wykonana jako kontenerowa prefabrykowana dostarczana jako kompletne urządzenie posadawiane na płycie żelbetowej.



22. KOMUNIKACJA I INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

- 22.1...Instalacja c.o. – nie dotyczy
- 22.2...Instalacja wodociągowa – z istniejącego przyłącza
- 22.3...Instalacja kanalizacyjna – do istniejącego przyłącza
- 22.4...Instalacja wentylacyjna – wentylacja grawitacyjna
- 22.5...Instalacja elektryczna – nie dotyczy
- 22.6...Instalacja technologiczna – zgodnie z projektem wykonawczym

23. UWAGI KOŃCOWE

Prace technologiczne związane z podłączeniem i uruchomieniem zbiornika zostaną szczegółowo opracowane na etapie wykonawstwa po dokonaniu wszelkich uzgodnień z zamawiającym oraz na podstawie projektów wykonawczych, których zakres i formę określi zamawiający.

Wszystkie prace związane z realizacją obiektu prowadzić zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym z zachowaniem wymagań BHP w budownictwie; przy użyciu wyrobów dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

W przypadku stwierdzenia niezgodności w trakcie realizacji obiektu z założeniami bądź wytycznymi niniejszego projektu, należy skontaktować się z projektantem przed przystąpieniem do robót budowlanych..

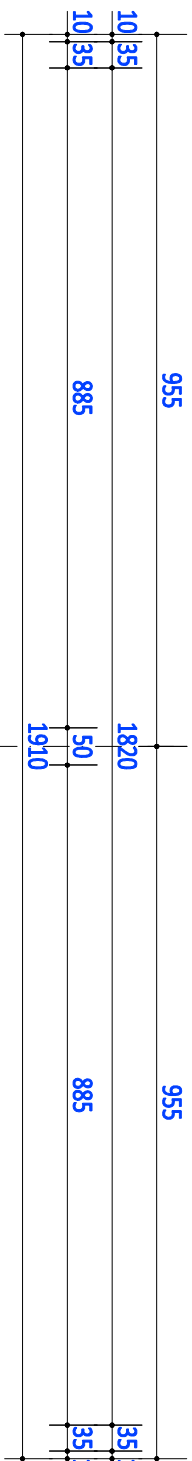
Wykonawca ponosi wyłączną odpowiedzialność za wykonane błędnie roboty budowlane co do których miał wątpliwości lub wystąpiły niezgodności z projektem a nie zostały skonsultowane z inwestorem i projektantem.

Przed zamówieniem materiałów wykonawca jest zobowiązany do sprawdzenia czy materiały spełniają warunki stanu granicznego nośności oraz użytkowania w stosunku do rozpiętości oraz obciążeń którym będą poddane. W razie wątpliwości przed zamówieniem materiałów należy skontaktować się z projektantem.

Wszelkie zastosowane w projekcie materiały oraz rozwiązania są przykładowe przedstawiające podstawowe wymagania jakim mają odpowiadać.

Mogą one zostać zastąpione przez inne równoważne rozwiązania o podobnych lub lepszych właściwościach, dopuszczone do użytku w Polsce oraz posiadające odpowiednie atesty i certyfikaty wymagane prawem.

Autorzy projektu	
Architektura	Architektura sprawdzenie
mgr inż. arch. Magdalena Grolńska udzielenia budowlane do projektowania i nadzoru w specjalności architektury ogólnobudowlanej	Dr inż. arch. Jolanta Kozłowska Uprawniona do projektowania i nadzoru budowlanego w specjalności arch. technicznej i inż. w bud. N 206/895/21 - 23.07.2021.

[illegible]

Zadanie:

**Modernizacja oczyszczalni ścieków
w Mińskawiu**

Investor/Zleceniodawca:
Gmina Miłosław

Adres inwestycji

Miłosław, ul. Mostowa, dz. nr 384/1 i 379

jednostka projektująca:



<i>architektura</i>	<i>architektura sprawdzenie</i>
---------------------	---------------------------------

mgr inż. arch. Magdalena Gralińska
upr. nr 54/WP/OKK/UjB/2011

Dr inż. arch. Jędrzyga Kazimiera Piętczewska
Nr ewid. WBPP.N 108/88/ZG - 25.04.88

branja:

ARCHITEKTURA

<i>faza:</i>	
--------------	--

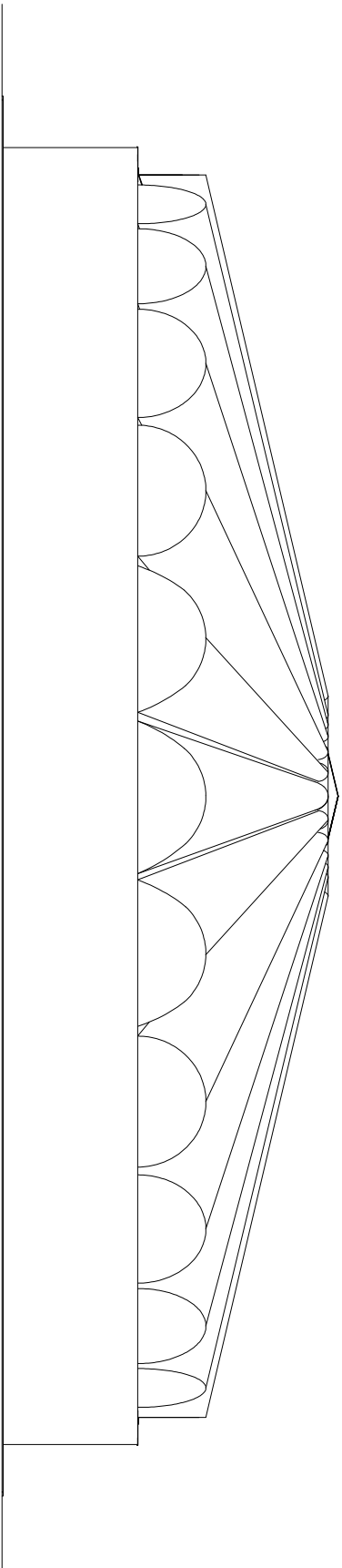
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

temat rysunku:
Zbiornik

RZUT ZBIORNIKA

data edycji:	strona:	nr rysunku:
--------------	---------	-------------

kwiecień 2023	1:100	Rys. nr 2
---------------	-------	-----------



RZD.MF.2A.POL.82.7984.RJ

(DZU. NR 24, POL 83 Z 1804 R.)

zadanie:

Modernizacja oczyszczalni ścieków w Miłostawiu

Investor/zleceniodawca.

Gmina Międzybóże

Adres inwestycji

Miostaw, ul Mostowa, dz. nr 384/1 i 379

jednostka projektująca:



architektura

mgr inż. arch. Magdalena Grafińska
mgr inż. arch. Jadwiga Kazimiera Pierczewska
Nr ewid. WRP N 108/68/ZG - 25.04.86
upr. nr 54/MPOKK/UjB/2011

bra nža.

ARCHITEKTURA

faza

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

temat rysunku

Zbiornik retencyjny ścieków ogólnych WIDOK

data edycji

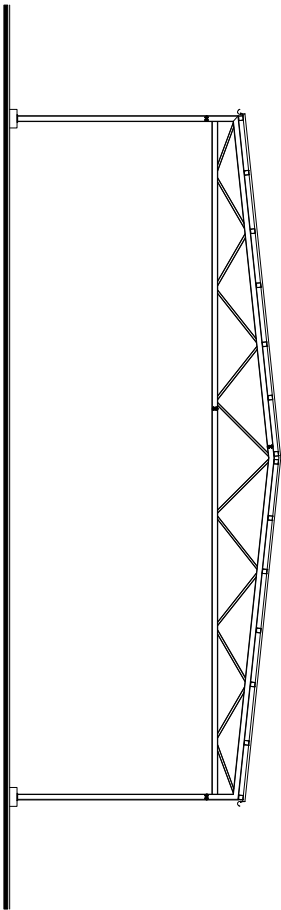
Skala:

nr rysunku

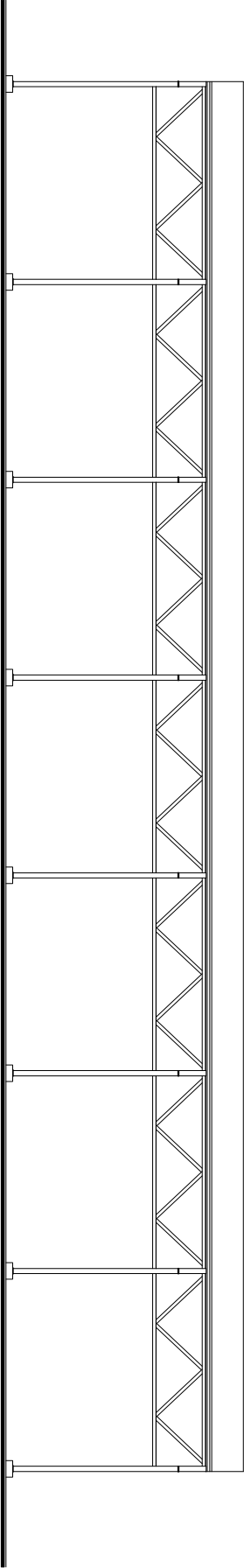
kwiecień 2023

1:100

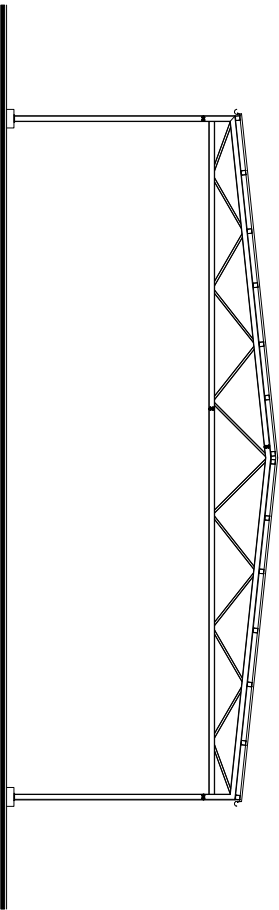
८



ELEWACJA FRONTOWA



ELEWACJA POBŁUŻNA



ELEWACJA TYLNA

ROZPOWISZCZANIE WNEŚCZEGO OPRACOWANIA, JAK IŻ, JEŚLI PRACOWNIK W TYM
RODZAJU, WYKONAWCY PRACOWNI, A POWIATO UMIESZCZANE W SYSTEMACH
PROJEKTOWANIA DANYCH - ZA WYJĄTKIEM WŁASNOŚCI ORGANÓW ADMINISTRACJI
PROJEKTOWANE W WŁASNOŚCI ORGANÓW, W TYM: ELEKTROENERGETYKA, MECHANICA,
FOTOWOLTAJKA, PRZEMIAŁ, OGRZEWANIE, ZAKŁAD BEZBUDY AUTORA
ASPI ZAKŁADNIE I PROJEKT OPRACOWANIE RÓWNOŻYMOŚCI AUTORA
OSTATNIA WŁASNOŚĆ O PRACIE AUTORA I PRACOWNI PRACOWNIA
DZ.U. NR 24, POZ. 83 Z 1994 R.)

zadanie:
Modernizacja oczyszczalni ścieków
w Miostawiu

Investor/zleceńodawca:
Gmina Miostaw

Adres inwestycji:
Miostaw, ul. Mostowa, dz. nr 384/1 i 379

jednostka projektująca:

AIURO PROJEKTOWY

architektura architektura sprawozdanie
mgr inż. arch. Magdalena Galińska Dr inż. arch. Jakub Kozłowski
upr. nr 54WPKK00P2011 Nr ewid. WBPN 1008925 - 25.04.88

branża:
ARCHITEKTURA

faza:
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

temat rysunku:
ZADASZENIE WŁAŚCI PLACU MAGAZYNOWEGO - ELEWACJE

data wydruku: kwiecień 2023 1:200 Rys. nr 9