

# KARTA TYTUŁOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ODCINKIEM SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. FRANKOWO, GM. OSIECZNA
LOKALIZACJA, ADRES INWESTYCJI:	FRANKOWO , GMINA OSIECZNA
NR DZIAŁKI:	DZ. NR EWID. 17/3, 17/5 i 14 JEDNOSTKA EWID. OSIECZNA, OBRĘB EWID. FRANKOWO
INWESTOR:	GMINA OSIECZNA
ADRES INWESTORA:	ul. Powstańców Wielkopolskich 6 , 64-113 Osieczna
KATEGORIA BUDYNKU:	XXX

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. arch. ZENON MAZUREK	uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń upr.proj. 1362/ 90 / Lo	Branża architektoniczna	30.10.2023	
Sprawdzający	mgr inż. arch. MONIKA SZUMIELSKA	uprawnienia budowlane do projektowania w spec.architektonicznej bez ograniczeń, nr ewid.16/WPOKK/2012	Branża architektoniczna	30.10.2023	
Projektant	mgr inż. MICHAŁ IZYDOREK	uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń nr ewid. WKP/0236/POOK/12	Branża konstrukcyjno - budowlana	30.10.2023	
Sprawdzający	mgr inż. PAWEŁ PRACZYK	Uprawnienia budowlane do projektowania w specj. konstrukcyjno-budowlanej upr. proj. 91 / 98 /Lo	Branża konstrukcyjno - budowlana	30.10.2023	

## SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO.

Lp.	Nazwa	Nr rys.	Skala	Strona
	Strona tytułowa			1
	Spis treści			2
	Część opisowa			3
1	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego			4
2	Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego			4
3	Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna			4
4	Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego			4
5	Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego			9
6	Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych			9
7	Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych			9
8	Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne			9
9	Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie			9
10	Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło			10
11	Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach			10
12	Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem			10
13	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej			10
	Oświadczenie projektantów.			12
	Część rysunkowa			
	Rzut przyziemia stacji uzdatniania wody	PAB-1	1:50	13
	Rzut dachu stacji uzdatniania wody	PAB-2	1:100	14
	Przekrój A-A , B-B stacji uzdatniania wody	PAB-3	1:50	15
	Elewacje stacji uzdatniania wody	PAB-4	1:100	16
	Elewacje stacji uzdatniania wody	PAB-5	1:100	17
	Rzut prefabrykowanego zbiornika	PAB-6	1:50	18
	Rzut dachu prefabrykowanego zbiornika	PAB-7	1:100	19
	Elewacja prefabrykowanego zbiornika	PAB-8	1:100	20
	Prefabrykowany zbiornik – przekrój A-A	PAB-9	1:50	21

## **CZĘŚĆ OPISOWA**

## **1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

Rodzaj obiektu budowlanego – stacja uzdatniania wody – kategoria obiektu budowlanego XXX.

## **2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Budynek wolnostojący stacji uzdatniania wody służący zaopatrzeniu ludności wodę.

## **3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA**

Projektowany budynek stacji uzdatniania wody oparty będzie na rzucie prostokąta o wymiarach 18,06 x 9,06 m w rzucie. Wysokość budynku 5,22 m. Dach płaski, nachylenie 3 stopni. Budynek projektuje się na fundamentach bezpośrednich, tj. ławach oraz stopach fundamentowych posadowionych na głębokości poniżej poziomu przemarzania gruntu. Ściany budynku murowane wraz z trzpieniami i słupami żelbetowymi. W miejscu bramy projektuje się nadproże żelbetowe. Dach budynku wykonany z płyt kanałowych sprężonych wraz z warstwą spadkową z styropianu i jastrychu betonowego kryty styropapą. Wnętrze budynku stacji uzdatniania wody wydzielone na pomieszczenia układem ścian z materiałów lekkich.

Zbiornik retencyjny wody pitnej wykonany będzie jako zbiornik pionowy o średnicy wewnętrznej 9,00 m, wysokości wewnętrznej 5,70 m i całkowitej objętości wewnętrznej 350 m<sup>3</sup>. Średnica zewnętrzna zbiornika 8,52 m, wysokość 7,45 m, kubatura brutto 300 m<sup>3</sup>. Zbiornik wykonany jako żelbetowy prefabrykowany, posadowiony na żelbetowej płycie fundamentowej. Ściany i pokrywa zbiornika dostarczana w formie prefabrykowanych elementów żelbetowych, łączonych na miejscu budowy. Ściany i pokrywa zbiornika zaizolowana termicznie warstwą 10 cm styropianu. Elewacja zbiornika – tynk cienkowarstwowy, dach pokryty papą.

Agregat prądotwórczy posadowiony będzie na żelbetowym fundamencie o wymiarach 1,5 x 3,0 metra w rzucie, wyniesionym 15 cm ponad otaczający teren.

Zbiornik retencyjny wód popłucznych z płukania filtrów będzie wykonany jako zbiornik otwarty, zagłębiony w ziemi, z umocnionymi skarpami i zabezpieczeniem otoczenia zbiornika przez dostępem osób niepowołanych.

Zbiornik bezodpływowy ścieków sanitarnych będzie wykonany jako podziemna, okrągła studnia betonowa.

## **4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

### **1) Budynek stacji uzdatniania wody:**

- długość 18,06 m,
- szerokość 9,06 m,
- wysokość kalenicy 5,22 m,
- dach płaski,
- spadek dachu 3°,
- kubatura brutto 836,18 m<sup>3</sup>,
- powierzchnia użytkowa 138,64 m<sup>2</sup>,
- liczba kondygnacji: 1.

BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY				
	Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia użytkowa	Posadzka
PARTER	001	Korytarz	6,33 m <sup>2</sup>	Płytki gres
	002	Pomieszczenie socjalne	5,4 m <sup>2</sup>	Płytki gres
	003	Łazienka	3,93 m <sup>2</sup>	Płytki gres
	004	Toaleta	2,34 m <sup>2</sup>	Płytki gres
	005	Hala filtrów	105,64 m <sup>2</sup>	Płytki gres
	006	Pom. Pomocnicze	4,47 m <sup>2</sup>	Płytki gres
	007	Chlorownia	5,38 m <sup>2</sup>	Płytki gres
	RAZEM PARTER		138,64 m <sup>2</sup>	
Razem powierzchnia użytkowa:			138,64 m <sup>2</sup>	

## 2) Zbiornik retencyjny pionowy wody pitnej:

Średnica zewnętrzna bez izolacji – 9,32 m

Średnica zewnętrzna z izolacją termiczną – 9,52 m

Wysokość – 6,51 m

Powierzchnia zabudowy (fundamentu) – 76,9 m<sup>2</sup>

## 3) Zbiornik retencyjny wod popłucznych z płukania filtrów:

- Zbiornik otwarty o powierzchni całkowitej 180 m<sup>2</sup> (30,0 x 6,0 metrów),
- Powierzchnia dna zbiornika 81 m<sup>2</sup> (27,0 x 3,0 metry),
- Głębokość całkowita zbiornika 1,5 m,
- Umocnienie ścian materacami gabionowymi wypełnionymi kamieniami,
- Umocnienie dna narzutem kamiennym,
- Uszczelnienie membraną PEHD gr. 2 mm.

## 4) Zbiornik bezodpływowy ścieków sanitarnych:

- Zbiornik podziemny betonowy,
- Średnica 2,5 m,
- Zagłębienie dna 2,0 m p.p.t.

## 5) Fundament agregatu prądotwórczego:

- Długość 3,0 m,
- Szerokość 1,5 m,
- Wyniesienie 0,15 m ponad powierzchnię terenu.

## 5) Dane dotyczące rozwiązań technicznych budowy budynku stacji uzdatniania wody

### Fundamenty

Ławy fundamentowe – posadowienie bezpośrednie .

### Ściany fundamentowe

Murowane z bloczka betonowego, izolacja termiczna styrodur.

Warstwy od zewnątrz:

- Tynk mozaikowy w kolorze grafitowym

- Siatka zbrojąca z klejem
- płyta styropianowa styrodur 12 cm
- Izolacja przeciwwilgociowa – dysperbit 3x
- bloczek betonowy M6 24 cm
- Izolacja przeciwwilgociowa – dysperbit 3x

### Podłoga na gruncie

Współczynnik przenikania ciepła wynosi  $\min U = 0,29 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Warstwy od góry:

- Płytki gres z klejem 2 cm
- posadzka betonowa 6-7 cm
- folia PE 0,2mm
- styropian dach podłoga; współczynnik  $\lambda = 0,036 \text{ W/m}^2\text{K}$  12 cm
- folia PE 0,2mm
- warstwa chudego betonu C8/10 10 cm
- podbudowa z piasku zagęszczonego
- grunt rodzimy lub w przypadku stwierdzenia podczas wykopów gruntów nienośnych mieszanka żwirowo-piaskowa frakcja 0-16 jako podsypka wybranego gruntu zagęszczana warstwami co 30cm do  $I_s = 0,98$ .

Uwaga. Wykonać precyzyjnie połączenia izolacji poziomej z pionową.

### Ściany zewnętrzne

Projektuje się ściany nośne z bloczka z betonu komórkowego ( 600 ). Izolacja termiczna – styropian grubości 15 EPS 70,  $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$  cm, wykończenie tynk silikonowy.

Współczynnik przenikania ciepła wynosi  $\min U = 0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$

Warstwy od zewnątrz:

- Tynk cienkowarstwowy
- Styropian ;współczynnik  $\lambda = 0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$  15 cm
- bloczek z betonu komórkowego; współczynnik  $\lambda = 0,11 \text{ W/m}^2\text{K}$  24cm
- tynk wewnętrzny cem.-wap.

### Pokrycie dachowe

Papa wierzchniego krycia wraz z papą podkładową na warstwie styropapy gr. 10 cm i warstwy spadkowej wykonanej ze styropianu i szlichty betonowej. Konstrukcja wykonana z płyt kanałowych sprężonych.

Współczynnik przenikania ciepła wynosi  $\min U = 0,13 \text{ W/m}^2\text{K}$

### Drzwi zewnętrzne

Drzwi zewnętrzne techniczne stalowe z profilu ciepłego. Projektuje się drzwi zewnętrzne techniczne jako jednoskrzydłowe z naświetlem,  $\min U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Drzwi wyposażać w :

- samozamykacz z ramieniem i tłumieniem otwierania ,
- klamkę metalową,
- zamek z kluczem patentowym,
- ogranicznik zawiasów zabezpieczający przed ewentualnym wyważeniem skrzydła,
- ogranicznik otwarcia , kontrola ruchu skrzydła drzwi przed nadmiernym ich otwarciem,

- kolor : zgodnie z rysunkiem elewacji
- Drzwi o współczynniku przenikania ciepła  $U_{min}=1,1$  (W/m<sup>2</sup>K)

## **Okna**

Stolarka okienna:

- System profili PVC,
- Wariant skrzydła: 83mm,
- Kolor zewnętrzny : RAL 7010,
- Kolor wewnętrzny : biały
- Parapety wewnętrzne : PVC białe
- Kwatery uchylne : otwieranie z poziomu posadzki za pomocą mechanizmu do okien z ręczną przekładnią do uchylania naświetli z 1 nożycami .
- w oknach pionowych stałych w hali filtrów zastosować szkło bezpieczne.

Współczynnik przenikania ciepła wynosi  $minU=0,7$  W/ m<sup>2</sup>K

## **Brama**

Brama rolowana montowana od wewnątrz o następujących parametrach :

- brama rolowana ,
- sposób obsługi : ręczny ,
- profil ciepły ,
- uszczelka nadproża ,
- kolor zgodnie z rysunkiem elewacji .

## **Posadzka**

Materiał posadzek podany na rzucie i przekroju projektowanego budynku.

## **Ściany wewnętrzne**

Ścianki wykonywane z elementów lekkich np. bloczków z betonu komórkowego gr 12 cm. Ściany murowane z bloczków obustronnie otynkowane, wyszpachlowane i pokryte powłokami malarskimi lub płytkami ceramicznymi. Ściany murowane z bloczków w następujących pomieszczeniach wykończyć płytkami ceramicznymi :

- do pełnej wysokości w pomieszczeniu łazienki i chlorowni .
- w pomieszczeniu socjalnym na wysokość 1,0 m od poziomu blatu.

## **Tynki wewnętrzne i gładzie**

Zastosować tynki cementowo – wapienne wraz z dwukrotnym szpachlowaniem.

## **Malowanie i powłoki zabezpieczające**

Ściany ponad płytkami wyszpachlować dwukrotnie i pokryć farbami zmywalnymi.

## **Dach**

Dach z płyt kanałowych sprężonych

## **Izolacje przeciwwilgociowe**

### **Poziome:**

- w posadzce przyziemia i w ścianach zewnętrznych nad terenem – folia budowlana 0,2 mm na zakład.

**Pionowe:** - izolacja ścian cokołu od fundamentu do połączenia z izolacją poziomą z powłokowych mas bitumicznych – dysperbit . Dodatkowo zastosować folię kubełkową w części znajdującej się w gruncie.

**Obróbka blacharska:** - wykonać obróbki opierzeni ścian attykowych i zadaszeń z blachy stalowej ocynkowanej w kolorze .

### **Sufity**

Sufit podwieszany systemowy.

**Rury spustowe** –systemowe w kolorze.

## **Ogrodzenie i bramy wjazdowe**

Projektuje się nowe ogrodzenie panelowe kratowe , o wysokości  $h = 180$  cm wraz z systemową podmurówką i łącznikami do podmurówki.

Projektuje się brama przesuwna samonośna, ręczna wraz z fundamentem wsporczym.

Dodatkowo na terenie inwestycji zostanie zamontowana, bramy - antracyt wraz z fundamentem wsporczym, w miejsce istniejących bram, przewidzianych do likwidacji. Brama dwuskrzydłowa, kąt otwierania 180 stopni ,wypełnienie:

- elementy poziome - profil 8 cm x 2 cm
- elementy pionowe- profil 2x2 cm
- ramka skrzydła - profil stalowy 4 cm x 4 cm
- słupki bramy - profil stalowy 10 cm x 10 cm.

Brama przesuwna zgodnie z wytycznymi producenta.

## **Wentylacja**

Wentylacja mechaniczna oraz grawitacyjna – wg projektu technicznego.

## **Wyposażenie pomieszczenia w instalacje**

- instalacja wodociągowa,
- instalacja ogrzewania – dozorowa,
- instalacja elektryczna,
- instalacja sterująca i monitoringu,
- instalacja technologiczna uzdatniania wody,
- instalacja kanalizacji popłuczyn,
- instalacja kanalizacji sanitarnej,
- instalacja wentylacji mechanicznej i grawitacyjnej,
- instalacja osuszania powietrza.

## **5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Obiekt został zaliczony do pierwszej kategorii geotechnicznej – posadowiony w prostych warunkach gruntowych.



W przypadku stwierdzenia w trakcie budowy innych niż proste warunki gruntowe (np. występowanie gruntów słabonośnych lub występowanie wody gruntowej powyżej projektowanego poziomu posadowienia obiektu) niezbędne jest przeprowadzenie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektu i ewentualne przeprojektowanie fundamentów (rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych – Dz.U. Nr 126 poz. 839).

## **6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH**

Nie dotyczy

## **7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

Nie dotyczy

## **8. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE**

Nie dotyczy

## **9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE**

**Zapotrzebowanie i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych**

Zapotrzebowanie wody - pobór wody ze studni zgodnie z aktualnym pozwoleniem wodnoprawnym .

Ilość ścieków gospodarczych - 30 Litrów/dobę, ścieki odprowadzane do zbiornika bezodpływowego ścieków sanitarnych.

Ilość wód technologicznych z płukania filtrów – popłuczyny po podczyszczeniu wywożone wozami asenizacyjnymi do komunalnej oczyszczalni ścieków.

Wody opadowe z powierzchni dachów oraz z terenów utwardzonych zostaną odprowadzone na własne tereny zielone. Na terenie działki występuje zieleń niska w postaci zieleni trawiastej.

**Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.**

Brak emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych.

**Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów**

Użytkowanie przedmiotowych budynków spowoduje powstanie rocznie ok. 0,1 Mg odpadów, w tym śladowe ilości zaliczanych do niebezpiecznych (bateria, świetlówki). Utylizacja materiałów niebezpiecznych wg gminnego programu segregacji i utylizacji odpadów. Gromadzenie odpadów w wygrodzonym miejscu na terenie działki.

**Emisja hałasu oraz wibracji, a także promieniowania w szczególności jonizującego pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się.**

Budynek nie będzie emitował nienormatywnego hałasu, wibracji oraz promieniowania.

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

Wody opadowe z powierzchni dachu oraz z terenów utwardzonych zostaną odprowadzone na własne tereny zielone. Na terenie działki występuje zieleń niska w postaci zieleni trawiastej.

Obiekt nie będzie miał wpływu na powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne. Projektowany budynek o funkcji produkcyjnej wraz z otoczeniem nie ma ujemnego wpływu na środowisko i nie ogranicza osób trzecich. Budynek spełnia wymogi ciepłno – izolacyjne.

Ze względu na charakter planowanej produkcji, rozmiary inwestycji oraz zastosowane technologie, przebudowa budynku nie należy do inwestycji mogących znacząco potencjalnie oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów Dz. U. 2013.817 z dn. 9 listopada 2010r.

## **10. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO**

Pomieszczenie stacji uzdatniania wody nie wymaga ogrzewania i nie wymaga utrzymywania stałej temperatury wewnętrznej. Pomieszczenie chlorowni wyposażone będzie w ogrzewanie dozоровe. Obiekt ze względu na swój charakter nie wymaga sporządzania charakterystyki energetycznej.

## **11. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH**

Nie dotyczy.

## **12. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM**

- Ogrzewanie dozоровe pomieszczeń oraz urządzenia przygotowania c.w.u. – grzejniki i podgrzewacze elektryczne,
- Zasilanie w wodę - z własnego ujęcia,
- Odprowadzenie ścieków – do zbiornika bezodpływowego ścieków sanitarnych,
- Zasilanie elektryczne, oświetlenie, zasilanie urządzeń, układy sterowania – zasilanie z sieci elektroenergetycznej,
- Wentylacyjna – grawitacyjna oraz mechaniczna,
- Instalacja osuszania powietrza,
- Instalacja technologiczna służąca do uzdatnienia i dystrybucji wody,
- Instalacje elektryczne i sterujące, system zdalnego przesyłania danych dotyczących pracy urządzeń stacji uzdatniania wody).

## **13. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

### **13.1. Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji projektowanego kontenerowego budynku pompowni wody**

- |                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| • Powierzchnia użytkowa: | 138,64 m <sup>2</sup>      |
| • Wysokość maksymalna:   | 5,22 m (budynek niski - N) |
| • Liczba kondygnacji:    | 1                          |

### **13.2. Odległość od obiektów sąsiadujących**

Budynek stacji uzdatniania wody znajduje się na działce nr 17/3 w miejscowości Frankowo. Budynek stacji uzdatniania wody będzie umiejscowiony w odległości:

- 14,2 m od działki 14 na północ,
- 26,8 m od działki 17/5 na południe,
- 30,1 m od działki nr 16/2 na wschód,
- 22,2 m od działki 17/4 na zachód,

### **13.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych**

W budynku nie będą występować substancje łatwo palne.

### **13.4. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach**

Projektowany budynek zalicza się do kategorii PM.

### **13.5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych**

W projektowanym budynku i na zewnątrz nie występują strefy zagrożenia wybuchem.

### **13.6. Podział obiektu na strefy pożarowe**

Obiekt stanowi jedną strefę pożarową.

### **13.7. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych**

Zgodnie z § 213. pkt. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690) budynek stacji uzdatniania wody o kubaturze brutto 836,18 m<sup>3</sup> zwolniony jest z wymagań dotyczących klasy odporności pożarowej budynków.

### **13.8. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne i zapasowe) oraz przeszkodowe**

W budynku zapewnione są wymagane warunki ewakuacji: odległość do wyjścia, szerokość dróg ewakuacyjnych oraz przejść.

### **13.9. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej**

W obiekcie nie ma potrzeby stosowania hydrantów wewnętrznych, stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej.

### **13.10. Wyposażenie w gaśnice**

Budynek wyposażać w podręczny sprzęt gaśniczy w ilości jedna gaśnica proszkowa 4kg typu ABC.

### **13.11. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru**

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru z projektowanego hydrantu zlokalizowanego w odległości ok. 12 m od przedmiotowego budynku.

### **13.12. Drogi pożarowe**

Drogę pożarową stanowi istniejący teren działki stacji uzdatniania wody.

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt architektoniczno – budowlany, opracowany dla:

**GMINA OSIECZNA**

**ul. Powstańców Wielkopolskich 6 , 64-113 Osieczna**

dotyczący:

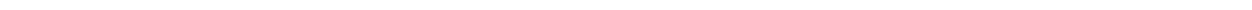
**BUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ  
TECHNICZNĄ I ODCINKIEM SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. FRANKOWO, GM. OSIECZNA,**

**Frankowo , jednostka ewid. osieczna, obręb ewid. frankowo, dz. nr ewid. 17/3, 17/5 i 14**

sporządziłem(am) zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. arch. ZENON MAZUREK	uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń upr.proj. 1362/ 90 / Lo	Branża architektoniczna	30.10.2023	
Sprawdzający	mgr inż. arch. MONIKA SZUMIELSKA	uprawnienia budowlane do projektowania w spec.architektonicznej bez ograniczeń, nr ewid.16/WPOKK/2012	Branża architektoniczna	30.10.2023	
Projektant	mgr inż. MICHAŁ IZYDOREK	uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń nr ewid. WKP/0236/POOK/12	Branża konstrukcyjno - budowlana	30.10.2023	
Sprawdzający	mgr inż. PAWEŁ PRACZYK	Uprawnienia budowlane do projektowania w specj. konstrukcyjno- budowlanej upr. proj. 91 / 98 /Lo	Branża konstrukcyjno - budowlana	30.10.2023	

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA



**STRONA TYTUŁOWA - ZAŁĄCZNIKI**

<b>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO</b>	BUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ODCINKIEM SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. FRANKOWO, GM. OSIECZNA
<b>LOKALIZACJA, ADRES INWESTYCJI:</b>	FRANKOWO , GMINA OSIECZNA
<b>NR DZIAŁKI:</b>	DZ. NR EWID. 17/3, 17/5 i 14 JEDNOSTKA EWID. OSIECZNA, OBRĘB EWID. FRANKOWO
<b>INWESTOR:</b>	GMINA OSIECZNA
<b>ADRES INWESTORA:</b>	ul. Powstańców Wielkopolskich 6 , 64-113 Osieczna
<b>KATEGORIA BUDYNKU:</b>	XXX

<b>ZESPÓŁ AUTORSKI</b>	<b>IMIĘ I NAZWISKO</b>	<b>SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH</b>	<b>ZAKRES OPRACOWANIA</b>	<b>DATA OPRACOWANIA</b>	<b>PODPIS</b>
Projektant	mgr inż. arch. ZENON MAZUREK	uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń upr.proj. 1362/ 90 / Lo	Branża architektoniczna	30.10.2023	

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

<b>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO</b>	BUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ODCINKIEM SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. FRANKOWO, GM. OSIECZNA
<b>LOKALIZACJA, ADRES INWESTYCJI:</b>	FRANKOWO , GMINA OSIECZNA
<b>NR DZIAŁKI:</b>	DZ. NR EWID. 17/3, 17/5 i 14 JEDNOSTKA EWID. OSIECZNA, OBRĘB EWID. FRANKOWO
<b>INWESTOR:</b>	GMINA OSIECZNA
<b>ADRES INWESTORA:</b>	ul. Powstańców Wielkopolskich 6 , 64-113 Osieczna
<b>KATEGORIA BUDYNKU:</b>	XXX

<b>ZESPÓŁ AUTORSKI</b>	<b>IMIĘ I NAZWISKO</b>	<b>SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH</b>	<b>ZAKRES OPRACOWANIA</b>	<b>DATA OPRACOWANIA</b>	<b>PODPIS</b>
Projektant	mgr inż. arch. ZENON MAZUREK	uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń upr.proj. 1362/ 90 / Lo	Branża architektoniczna	30.10.2023	

**1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW:**

- transport materiałów i elementów konstrukcyjnych i zbrojenia,
- roboty murowe i montaż elementów konstrukcyjnych
- wykonanie posadzek
- montaż stolarki
- roboty budowlane wykończeniowe

**2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:**

Działka jest zabudowana.

**3. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ, ORAZ MIEJSCE I CZAS WYSTĄPIENIA:**

- zagrożenie przysypania przy wykonywaniu robót ziemnych, oraz zagrożenie wynikające z korzystania ze sprzętu ciężkiego.
- zagrożenia przy pracach zbrojarskich i betoniarskich realizowanych z użyciem sprzętu ciężkiego
- zagrożenia przy rozładunku i montażu konstrukcji realizowanych przy użyciu dźwigu i rusztowań. Występuje niebezpieczeństwo upadku z dużych wysokości.
- zagrożenie przy pracach murowych i wykonywaniu izolacji termicznych i prac tynkarskich. Występuje niebezpieczeństwo upadku z dużych wysokości.

**4. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH:**

**PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRACY**

Pracownicy wykonujący prace budowlane muszą posiadać odpowiednie świadectwa kwalifikacyjne i powinni być przeszkoleni w zakresie udzielania pierwszej pomocy

**BEZPIECZEŃSTWA PRACY PRZY STOSOWANIU SPRZĘTU CIĘŻKIEGO**

**Dźwigi samojezdne**

Zabrania się przebywania osobom podczas pracy dźwigu w zasięgu działania jego ramienia. Kierownik budowy ma obowiązek zapewnić operatorowi bezpieczne warunki pracy. Operator ma prawo odmówić wykonania polecenia, jeżeli nie może wykonać pracy w sposób zapewniający jemu i osobom zatrudnionym lub postronnym pełnego bezpieczeństwa.

**Koparki**

Przy wykonywaniu wykopów koparką należy uzyskać zgodę inwestora i sprawdzić czy na trasie znajdują się sieci i urządzenia podziemne. Koparkę może obsługiwać jedynie pracownik posiadający odpowiednie uprawnienia. W zasięgu działania koparki zabrania się przebywania osobom postronnym.

**PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRZY PRACACH NA WYSOKOŚCIACH**

Prace na wysokości mogą być wykonywane tylko przy zastosowaniu odpowiednich urządzeń (rusztowania, pomosty, podnośniki) lub innych właściwych przy tego rodzaju pracach ochron, zabezpieczeń oraz drabin przystawnych i rozstawnych.

**ZABRANIA SIĘ WYKONYWANIA PRAC NA WYSOKOŚCIACH NA OTWARTEJ PRZESTRZENI W CZASIE SILNYCH WIATRÓW, ULEWNYCH DESZCZÓW, OBLÓDZEŃ I W NOCY.**

Pracownicy pracujący na wysokościach oraz pracownicy z nimi współpracujący znajdujący się na niższych poziomach mają obowiązek używania hełmów ochronnych. Przy organizowaniu pracy na wysokościach należy zwrócić szczególną uwagę na to, by stanowiska nie znajdowały się w bezpośredniej bliskości urządzeń elektrycznych będących pod napięciem, albo nie były narażone na potrącenia przez środki transportowe (np. wózki elektryczne) lub inne. Przy pracach na dachach należy stosować szelki bezpieczeństwa i liny asekuracyjne, przywiązując je do odpowiednio wytrzymałych części budynku. Gdy prace są prowadzone nad oszklonymi częściami dachu lub świetlikami, wówczas należy je przykryć odpowiednio długimi i grubymi deskami. Do prac na maszynami lub mechanizmami w ruchu należy zastosować specjalne rusztowania. Na terenie wokół rusztowania należy określić i oznakować strefy niebezpieczeństwa o promieniu nie mniejszym niż 10% wysokości, z której mogą spadać materiały, lecz nie



mniejszym niż 6m. Pomosty drewniane rusztowań powinny mieć szerokość nie mniejszą niż 1m i powinny być wykonane z desek o grubości co najmniej 0,05m. Odstępy między deskami pomostu nie powinny być większe niż 0,01m. Rusztowanie powinno mieć dwie podpory zamocowane do pomostu. Na wysokości powyżej 1,0 m pomost powinien być wyposażony w barierę o wysokości 1,1m, przy czym deska na dole bariery powinna mieć szerokość 0,15m. Zabrania się stania i przechodzenia pod miejscem pracy monterów na rusztowaniach lub drabinach. Nie wolno też przebywać pod unoszonymi przedmiotami. W czasie wykonywania prac na wysokościach jeden z pracowników powinien znajdować się na ziemi wyposażony w sprzęt i środki umożliwiające szybkie udzielenie pierwszej pomocy

Uwagi:

- używać materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie;
- prace wykonać zgodnie z projektem branżowym ,planem bioz , obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami PN/IEC/E , warunkami technicznymi, oraz BHP.

**5. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE , W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNA I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU , AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ:**

- drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu itp.
  - na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt p.poż.
- umieszczenie we wszelkich, widocznych miejscach, tablic ostrzegawczo - informacyjnych.