

TOM III

Rodzaj opracowania :	Projekt architektoniczno - budowlany - Stacja Uzdatniania Wody -
Nazwa inwestycji:	Rozbudowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Zalesie
Branża:	architektoniczno - konstrukcyjna
Obiekt:	Stacja Uzdatniania Wody
Działka:	działki nr.: 1/1 i 1/3
Adres:	Zawidz, gmina Zawidz, działki nr. 1/1 i 1/3, powiat Sierpc, woj. mazowieckie
Inwestor :	Gmina Zawidz, ul. Mazowiecka 24, 09-226 Zawidz Kościelny

Projektował:

Opracował:

Sprawdził:

Specjalność

Specjalność architektoniczna

konstrukcyjno - budowlana

Iława , Luty 2014 r.

Pracownia Inwestycyjno - Projektowa „INEKO” Jerzy Kujawski

*Wszelkie prawa zastrzeżone! Niniejszy dokument stanowi element dokumentacji projektowej
chronionej prawem autorskim. Reprodukacja projektu w całość ci lub fragmentach bez uprzedniej
zgody autora ZABRONIONA!!!*

Zawartość opracowania:

I. Projekt architektoniczno - budowlany branży architektoniczno - konstrukcyjnej

<u>Opis techniczny</u>	4 - 10 str.
1. Podstawa opracowania	
2. Dane ogólne	
3. Przedmiot inwestycji	
4. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu	
5. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1	
6. Dane konstrukcyjno – budowlane	
7. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe pod kątem niepełnosprawnych	
8. Dane dotyczące charakterystyki energetycznej budynku	
9. Sposób ogrzewania pomieszczeń projektowanego budynku	
10. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	
11. Warunki ochrony przeciwpożarowej	
12. Nasłonecznienie	
13. Instalacje sanitarne	
14. Instalacje elektryczne	
15. Informacja końcowa	
<u>Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia</u>	11 – 12 str.
<u>Oświadczenie projektanta</u>	13 – 13 str.
<u>Uprawnienia i zaświadczenie z izby projektanta</u>	14 – 16 str.
<u>Uprawnienia i zaświadczenie z izby sprawdzającego</u>	17 – 18 str.
<u>Część rysunkowa:</u>	
– STAN ISTNIEJĄCY - RZUT PRZYZIEMIA	(skala 1:50 - rys. nr. 1) 19 – 19 str.

Pracownia Inwestycyjno - Projektowa „INEKO” Jerzy Kujawski

Wszelkie prawa zastrzeżone! Niniejszy dokument stanowi element dokumentacji projektowej chronionej prawem autorskim. Reprodukacja projektu w całości lub fragmentach bez uprzedniej zgody autora ZABRONIONA!!!

ROZBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI ZALESIE

– STAN ISTNIEJĄCY – RZUT DACHU	(skala 1:100 - rys. nr. 2)	20 – 20 str.
– STAN ISTNIEJĄCY - ELEWACJE	(skala 1:100 – rys. nr. 3)	21 – 21 str.
– STAN PROJEKTOWANY – RZUT PRZYZIEMIA	(skala 1:50 - rys. nr. 4)	22 – 22 str.
– STAN PROJEKTOWANY - RZUT DACHU	(skala 1:100 - rys. nr. 5)	23 – 23 str.
– STAN PROJEKOWANY – PRZEKRÓJ A - A	(skala 1:50 – rys. nr. 6)	24 – 24 str.
– STAN PROJEKTOWANY - ELEWACJE	(skala 1:100 – rys. nr. 7)	25 – 25 str.
<u>Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej</u>		26 – 26 str.
<u>Zestawienie stali</u>		27 – 27 str.

Pracownia Inwestycyjno – Projektowa „INEKO” Jerzy Kujawski

Wszelkie prawa zastrzeżone! Niniejszy dokument stanowi element dokumentacji projektowej chronionej prawem autorskim. Reprodukacja projektu w całości lub fragmentach bez uprzedniej zgody autora ZABRONIONA!!!

Opis techniczny

- do projektu architektoniczno – budowlanego branży architektoniczno – konstrukcyjnej rozbudowy budynku stacji uzdatniania wody zlokalizowanego w miejscowości Zalesie, gmina Zawidz, działki nr. 1/1 i 1/3.

1.Podstawa opracowania

- umowa z inwestorem,
- decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- projekt branży sanitarnej,
- wizja lokalna,
- uzgodnienia z Inwestorem.

2. Dane ogólne.

Niniejszy opis techniczny do projektu architektoniczno - budowlanego branży architektoniczno – konstrukcyjnej budynku stacji uzdatniania wody został sporządzony w oparciu o „Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego” (Dz.U. Nr.120 z 2003r poz. 1133)

3. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa stacji uzdatniania wody.

4. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu.

Projektowana inwestycja służyć będzie do pozyskiwania uzdatniania i tłoczenia wody do istniejącej sieci wodociągowej zasilające gospodarstwa domowe i obiekty służące do produkcji rolnej.

4.1. Zestawienie powierzchni oraz dane charakterystyczne budynku (wg. PN-ISO 9836:1997)

Stan istniejący:

- powierzchnia zabudowy - **239,12 m²**
- powierzchnia całkowita - **246,72 m²**
- powierzchnia użytkowa - **207,18 m²**
- kubatura - **1089,80 m³**
- wymiary budynku - **15,03 x 18,28 m**
- wysokość - **5,23 m**

Pracownia Inwestycyjno – Projektowa „INEKO” Jerzy Kujawski

Wszelkie prawa zastrzeżone! Niniejszy dokument stanowi element dokumentacji projektowej chronionej prawem autorskim. Reprodukacja projektu w całości lub fragmentach bez uprzedniej zgody autora ZABRONIONA!!!

- liczba kondygnacji - **jednokondygnacyjny**

Stan projektowany:

- powierzchnia zabudowy - **274,75 m²**

- powierzchnia całkowita - **287,35 m²**

- powierzchnia użytkowa - **238,84 m²**

- kubatura - **1204,48 m³**

- wymiary budynku - **15,03 x 18,28 m**

- wysokość - **5,23 m**

- liczba kondygnacji - **jednokondygnacyjny**

5. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1

5.1. Forma i funkcja projektowanego obiektu

Budynek niski (N) jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony ze stropodachem wielospadowym. Projektowany budynek służyć będzie do pozyskiwania uzdatniania i tłoczenia wody do istniejącej sieci wodociągowej zasilające gospodarstwa domowe i obiekty służące do produkcji rolnej.

5.2. Sposób dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy

Forma przeprojektowywanego obiektu jest ściśle powiązana z jego funkcją i układem konstrukcyjnym. Lokalizacja, gabaryty oraz technologia wykonania obiektu jest zgodna z zapisami w decyzji o warunkach zabudowy i oczekiwaniach inwestora. Wobec powyższego uznać można, że realizacja projektowanej inwestycji według rozwiązań podanych w niniejszym opracowaniu nie narusza wymagań określonych przepisami odrębnymi a także interesów osób trzecich i zgodna jest z oczekiwaniami inwestora tj. gminy.

Projektowany obiekt spełnia wymagania o których mowa w art. 5 ust. 1

6. Dane konstrukcyjno-budowlane.

6.1. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcyjnych.

- dopuszczalny nacisk na grunt: $q_f = 150 \text{ kPa}$

- I kategoria geotechniczna obiektu

- umowna głębokość przemarzania: $H_z = 1,2 \text{ m}$

- obciążenie dachu 20 MPa/m^2

6.2. Opinia geotechniczna o podłożu.

Obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej

Opinie wydaje się na podstawie dokonanych odkrywek i przeprowadzonego wywiadu z właścicielem i stwierdza się:

- na poziomie posadowienia budynku występują proste warunki gruntowe pozwalające na bezpośrednie posadowienie obiektów.

Proste warunki gruntowe wstępują w przypadku warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nieobejmujących mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, przy braku wstępowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

6.3. Rozwiązania budowlane konstrukcyjno-materiałowe – stan istniejący i projektowany:

Dla części istniejącej budynku Stacji Uzdatniania Wody (część istniejąca)

1) roboty wewnątrz budynku Stacji Uzdatniania Wody dotyczące:

a) w pomieszczeniu hali technologicznej:

- po uprzedniej likwidacji istniejącego fundamentu wykonać fundament pod urządzenie o wymiarach 130x 250 x 30 cm z: betonu towarowego B – 20, zbrojenie górą i dołem siatką z prętów o średnicy 12 mm (oczka 20 x 20 cm), izolacja pozioma z folii budowlanej pomiędzy warstwą chudego betonu gr. 5 cm a żelbetową płytą fundamentową wykonana z zachowaniem ciągłości istniejącej izolacji poziomej podłogi, wykończenie terakotą najlepiej przy wykorzystaniu identycznych płytek co istniejące,
- wykonania kanału technologicznego z następujących materiałów: ściany z bloczków betonowych 12x38x24 z betonu B15, płyta denna kanału z betonu żwirowego B15 na warstwie chudego betonu B10, izolacja z folii budowlanej wykonana z zachowaniem ciągłości istniejącej izolacji poziomej podłogi, przykrycie kratą pomostową ze stali ocynkowanej opartą na kątownikach 45 x 45 mm ze stali nierdzewnej,
- przemalowania elementów konstrukcyjnych stropodachu w postaci czerech stalowych belek dwuteowych o szer. ok. 150 mm, wys. ok. 400 mm,
- wstawić okno zgodnie z częścią rysunkową opracowania identyczne co istniejące.

b) we wszystkich pomieszczeniach:

Pracownia Inwestycyjno - Projektowa „INEKO” Jerzy Kujawski

Wszelkie prawa zastrzeżone! Niniejszy dokument stanowi element dokumentacji projektowej chronionej prawem autorskim. Reprodukacja projektu w całości lub fragmentach bez uprzedniej zgody autora ZABRONIONA!!!

- czyszczenia terakoty oraz cokolików o $h = 10\text{cm}$,
- po oczyszczeniu ścian z uzupełnieniem ubytków np. zaprawą tynkarską i wygładzeniem gładzią gipsową miejsc naprawionych należy następnie: przemaalować powierzchnię lamperii o $h = 2\text{m}$ farbą oleiną, powyżej lamperii przemaalować ściany farbą emulsyjną, sufity również należy przemaalować farbą emulsyjną po uprzednim oczyszczeniu powierzchni,
- wymiany bądź przemaalowania niektórych skrzydeł drzwiowych na kolor wybrany przez inwestora.

2) Roboty na zewnątrz budynku Stacji Uzdatniania Wody dotyczące:

- a) odświeżenia elewacji poprzez oczyszczenie a następnie uzupełnienie i przemaalowanie powierzchni tynków, uzupełnienie, wymianę i oczyszczenie pozostałych elementów elewacji w postaci np. narożników boniowanych płytkami bądź cokołów z płytek.
- b) likwidacja murka ogniowego od strony pomieszczenia rozdzielni do istniejącego wieńca przed położeniem płyt korytkowych nad projektowanym pomieszczeniem agregatu prądotwórczego.

Dla części projektowanej budynku Stacji Uzdatniania Wody (rozbudowa)

Istniejący budynek stacji powiększono o pomieszczenie na agregat prądotwórczy oraz pomieszczenie magazynowe. Wysokość pomieszczeń, spadek i wysokość dachu, wysokość murków ogniowych czy obróbki blacharskie łącznie z wykonaniem rynien i rur spustowych będą odzwierciedlały wcześniejszą rozbudowę budynku stacji. Innymi słowy bryła części poprzednio rozbudowanej budynku zostanie rozciągnięta w kierunku istniejącej ściany szczytowej hali technologicznej z wrotami.

1) Rozwiązania budowlane konstrukcyjno-materiałowe:

- a) ławy z betonu towarowego B20 40 x 60 cm, pręty główne stal A-III 4Ø12, strzemiona stal A-0,
- b) wieńce, belki żelbetowe 24 x 24 cm. Beton towarowy B20, pręty główne stal A-III 4Ø12, strzemiona stal A-0,
- c) fundament pod urządzenie w pomieszczeniu na agregat prądotwórczy o wymiarach 130 x 290 x 20 cm z: beton towarowy B – 20, zbrojenie górą i dołem siatką z prętów o średnicy 12 mm (oczka 20 x 20 cm), izolacja pozioma z folii budowlanej pomiędzy warstwą chudego betonu gr. 5 cm a żelbetową płytą fundamentową z zachowaniem ciągłości projektowanej izolacji poziomej podłogi, wykończenie terakotą,
- d) ściany fundamentowe betonowe z betonu B15 (błoczki betonowe),

Pracownia Inwestycyjno - Projektowa „INEKO” Jerzy Kujawski

Wszelkie prawa zastrzeżone! Niniejszy dokument stanowi element dokumentacji projektowej chronionej prawem autorskim. Reprodukacja projektu w całości lub fragmentach bez uprzedniej zgody autora ZABRONIONA!!!

- e) ściany ponad zerem z bloczków gazobetonowych,
- f) nadproża żelbetowe prefabrykowane L 19,
- g) stropodach płaski jednospadowy pokryty papą, murek ogniowy z obróbkami blacharskimi na wysokość identyczną co istniejące,
- h) wykończenie powierzchni zewnętrznych identyczne co części istniejącej budynku,
- i) wnętrza pomieszczeń po wykonaniu posadzki wykończyć identycznie jak w części istniejącej,
- j) w ścianach zewnętrznych pomieszczenia na agregat prądotwórczy oraz pomieszczenia magazynowego zostaną osadzone wrota stalowe ocieplone.
- k) wykonać murek ogniowy na wysokość identyczną co istniejący dla części wcześniej rozbudowywanej,

Istniejące rynny i rury spustowe należy wyremontować. Projektowane wykonać zgodnie z częścią rysunkową opracowania.

Wszelkie prace związane z budową budynku stacji nieujęte w opisie należy wykonać zgodnie z częścią rysunkową opracowania.

7. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe pod kątem niepełnosprawnych

Nie dotyczy

8. Dane dotyczące charakterystyki energetycznej budynku

8.1. Bilans mocy urządzeń elektrycznych oraz używających inne rodzaje energii.

Nie dotyczy

8.2. Właściwości cieplne przegród zewnętrznych, w tym ścian pełnych oraz drzwi, wrót, a także przegród przezroczystych i innych.

8.2.1. Współczynniki przenikania po dociepleniu:

- ściany- $0,28\text{W}/\text{m}^2$, stropodach – $0,22\text{W}/\text{m}^2$, okna – $1,8\text{W}/\text{m}^2$, drzwi zewnętrzne – $2,6\text{W}/\text{m}^2$

8.3. Parametry sprawności energetycznej instalacji grzewczej i innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę ciepła obiektu budowlanego, w tym wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.

Nie dotyczy

8.4. Dane wykazujące, że przyjęte w projekcie architektoniczno – budowlanym rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno – budowlanych.

W oparciu o rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2012 roku dopuszczalne wartości współczynnika przenikania ciepła względem niżej wymienionych elementów budynku wynoszą:

- ściany- $0,30W/m^2$, stropodach – $0,25W/m^2$, okna – $1,9W/m^2$, drzwi zewnętrzne – $2,6W/m^2$

Zgodnie z pkt. 8.2.1. nie zostały przekroczone dopuszczalne wartości współczynnika przenikania ciepła dla wyżej wymienionych elementów budynku.

9. Sposób ogrzewania pomieszczeń projektowanego budynku

Nie dotyczy

10. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

a) zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilości, jakości i sposoby odprowadzania ścieków

Nie dotyczy

b) emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pływowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Nie dotyczy

c) rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów

Nie dotyczy

d) 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

Nie dotyczy

e) wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Przeprojektowany obiekt z powodu braku w jego obrębie istniejących drzew oraz roślinności objętej ochroną nie wpłynie na istniejący drzewostan a także nie wprowadzi zakłóceń ekologicznych w charakterze powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowy obiektu pozwoli na zachowanie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowy i powierzchni utwardzonych dojazdów i dojazdów.

10.1. Kwalifikacja ekologiczna inwestycji

Pracownia Inwestycyjno - Projektowa „INEKO” Jerzy Kujawski

Wszelkie prawa zastrzeżone! Niniejszy dokument stanowi element dokumentacji projektowej chronionej prawem autorskim. Reprodukacja projektu w całości lub fragmentach bez uprzedniej zgody autora ZABRONIONA!!!

Projektowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska (Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10.05.2005r w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, oraz szczególnych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. Nr. 199, poz 1227). Biorąc po uwagę rozwiązania technologiczne zastosowane w projekcie inwestycja nie wpłynie negatywnie na środowisko.

11. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania budynek stacji określono jako **PM** zgodnie z §212 rozporządzenia ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Zgodnie z treścią §213 oraz §213 powyższego rozporządzenia nie określono klasy odporności pożarowej budynku.

- obiekt o wysokości 5,23 m - niski (N) do poziomu kalenicy

12. Nasłonecznienie

Nasłonecznienie – lokalizacja budynku nie wpłynie ujemnie na nasłonecznienie pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi ponieważ projektowany budynek usytuowany jest tak na działce, że nie ma możliwości ograniczać dostępu światła na działkach sąsiednich.

Zgodnie z Art. 13 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku spełniony jest warunek : $A \geq B - C$

Warunek nasłonecznienia jest spełniony.

Projektowany budynek nie ograniczy dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi na działkach sąsiednich.

13. Instalacje sanitarne

- wg. odrębnego opracowania.

14. Instalacje elektryczne

W pomieszczeniu na agregat prądotwórczy połączyć zgodnie z istniejącą technologią ruchową urządzenia. Instalację oświetleniową podpiąć pod istniejące okablowanie z wyłącznikiem umieszczonym przy wejściu do pomieszczenia. W pomieszczeniu zainstalować lampę jarzeniową 2 x 60W. W pomieszczeniu magazynowym instalację oświetleniową podpiąć pod istniejące okablowanie z wyłącznikiem umieszczonym przy wejściu do pomieszczenia. W pomieszczeniu zainstalować lampę jarzeniową 2 x 60W.

15. Informacja końcowa.

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-konstrukcyjnych” , obowiązującymi normami, zaleceniami producentów materiałów i systemów budowlanych, oraz sztuką budowlaną.

Projektował:

Opracował:

Sprawdził:

Pracownia Inwestycyjno - Projektowa „INEKO” Jerzy Kujawski

Wszelkie prawa zastrzeżone! Niniejszy dokument stanowi element dokumentacji projektowej chronionej prawem autorskim. Reprodukacja projektu w całości lub fragmentach bez uprzedniej zgody autora ZABRONIONA!!!

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

W zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego wchodzi:

- przygotowanie placu budowy z ogrodzeniem i wydzieleniem drogi dojazdowej wewnętrznej- zaopatrzeniowej
- likwidacja istniejących zbędnych elementów zagospodarowania terenu
- roboty ziemne wraz z wykonaniem wykopu pod fundamenty z zachowaniem szczególnego bezpieczeństwa pod nadzorem uprawnionej osoby
- wylanie ław fundamentowych
- budowa ścian fundamentowych, nośnych oraz wewnętrznych z wykonaniem wieńców
- budowa konstrukcji dachu z poszyciem z pokryciem
- wykonanie kanałów technologicznych i fundamentów pod urządzenia
- wykonanie robót elektrycznych i sanitarnych
- wykonanie podłóg i posadzek
- roboty malarskie wykończeniowe wewnętrzne oraz zewnętrzne
- roboty tynkarskie zewnętrzne oraz wewnętrzne

2. Wykaz istniejących obiektów.

Zgodnie z projektem zagospodarowania terenu branży sanitarnej.

3. Wskazanie elementów istniejącego zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa dla zdrowia i życia ludzi.

W obrębie projektowanego budynku stacji nie istnieje element zagospodarowania, który może stwarzać zagrożenie dla ZDROWIA I ŻYCIA LUDZI.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skale i rodzaj zagrożeń, oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

- wykop pod budowę – ściany wykopu skarpowane, od strony budynku zabezpieczone przed osunięciem ziemi spod istniejących fundamentów
- roboty na wysokościach szczególnie związane z wykonaniem konstrukcji dachu i

Pracownia Inwestycyjno - Projektowa „INEKO” Jerzy Kujawski

Wszelkie prawa zastrzeżone! Niniejszy dokument stanowi element dokumentacji projektowej chronionej prawem autorskim. Reprodukacja projektu w całości lub fragmentach bez uprzedniej zgody autora ZABRONIONA!!!

zewnątrznych ścian – roboty wykonywać mogą osoby z właściwym przygotowaniem zawodowym, oraz z aktualnym zaświadczeniem lekarskim o dopuszczeniu osoby do pracy na wysokościach

- roboty elektryczne przy podłączaniu projektowanej inst. do ist. inst. – mogą wykonywać osoby z odpowiednimi uprawnieniami

Wszystkie roboty winny być wykonywane z uwzględnieniem zabezpieczenia przed dostępem osób trzecich.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktarzu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- standartowo zgodnie z obowiązującymi przepisami B.H.P.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- nie występują strefy szczególnego zagrożenia zdrowia i życia.

- zapewnienie bezpiecznej i sprawnej komunikacji należy zorganizować podczas przygotowania placu budowy (w zakresie drogi dojazdowej)

- wykonanie wykopów przez wyspecjalizowane firmy

- montaż i demontaż deskowań przez wyspecjalizowane firmy

- odbiór deskowań przez nadzór techniczny

- dozór terenu przed wejściem osób postronnych na teren budowy

7. Inwestycja nie generuje miejsc pracy w rozumieniu ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r.

– Kodeks pracy (tekst jedn. Dz. U. z 1998 r. Nr. 21, poz. 94, z późn. zm.). W budynku nie występuje zatrudnienie i nie stanowi on miejsca pracy. Inwestycja nie podlega uzgodnieniu z rzeczoznawcą do spraw BHP i ergonomii.

Opracował:

PRACOWNIA INWESTYCYJNO-PROJEKTOWA



14-200 Iława ul. Ostródzka 53 NIP 744-000-12-20 tel. 089/6487641 tel./fax. 089/6487151 http://www.ineko.pl

Iława, Luty 2014 r.

OŚWIADCZENIE:

Dotyczy: Projektu architektoniczno - budowlanego branży architektoniczno - konstrukcyjnej:

Rozbudowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Zalesie.

Oświadczam, że projekt sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Sprawdzający:

Pracownia Inwestycyjno - Projektowa „INEKO” Jerzy Kujawski

Wszelkie prawa zastrzeżone! Niniejszy dokument stanowi element dokumentacji projektowej chronionej prawem autorskim. Reprodukacja projektu w całości lub fragmentach bez uprzedniej zgody autora ZABRONIONA!!!