

TOM III

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

BRANŻA: ARCHITEKTONICZNA

**Nazwa inwestycji: INSTALACJA ODWADNIANIA OSADU NA
OCZYSZCZALNI GMINNEJ W OSIEKU**

**Obiekt budowlany: Instalacja odwadniania osadów i wiata do składowania
odwodnionych osadów**

Wiata na osad odwodniony i nawierzchnia na osad
odwodniony wraz z zadaszeniem

**Kategoria obiektu
budowlanego: XXX**

Adres obiektu

**budowlanego: Miejscowość Osiek, działka nr 376/44 - obręb Osiek, gmina
Osiek, powiat brodnicki, województwo kujawsko -
pomorskie**

Inwestor: Gmina Osiek, Osiek 85, 87-340 Osiek

Projektował (branża architektoniczna)

.....
Specjalność architektoniczna

Sprawdził (branża architektoniczna)

.....
Specjalność architektoniczna

Data opracowania – 24 wrzesień 2019 r.

Zawartość opracowania:

1.	Opis techniczny	str. 3 - 8
2.	Informacja BIOZ	str. 9 - 10
3.	Oświadczenie projektanta	str. 11
4.	Uprawnienia i zaświadczenia z Izby projektanta	str. 12 - 13
5.	Uprawnienia i zaświadczenia z Izby sprawdzającego	str. 14 - 15
6.	Część rysunkowa:	

Wiata na osad odwodniony:

•	RZUT PRZYZIEMIA (rys. nr A - 01)	str. 16
•	RZUT DACHU (rys. nr A - 02)	str. 17
•	PRZEKRÓJ P1 (rys. nr A - 03)	str. 18
•	PRZEKRÓJ P2 (rys. nr A - 04)	str. 19
•	ELEWACJA E1 (rys. nr A - 05)	str. 20
•	ELEWACJA E2, E4 (rys. nr A - 06)	str. 21
•	ELEWACJA E3 (rys. nr A - 07)	str. 22

Nawierzchnia na osad odwodniony wraz z zadaszeniem:

•	RZUT PRZYZIEMIA I PRZEKRÓJ A – A (rys. nr A – 08)	str. 23
•	ELEWACJE (rys. nr A – 09)	str. 24
7.	Karty systemowe przedstawiające przykładowe rozwiązania w zakresie wykonania zadaszenia o konstrukcji stalowej nad nawierzchnią na osad odwodniony wykonywane na zamówienie u producenta i przywiezione na budowę w postaci gotowych elementów do montażu	str. 25 - 38
8.	Przykładowe rozwiązanie w zakresie wykonania ścianek oporowych wykonanych na zamówienie u producenta i przywiezione na budowę w postaci gotowych elementów do montażu	str. 39 - 41

Opis techniczny –

- do projektu architektoniczno – budowlanego branży architektonicznej dotyczącego inwestycji o nazwie "Instalacja odwadniania osadu na oczyszczalni gminnej w Osieku" zlokalizowanej w miejscowości Osiek, gmina Osiek, powiat brodnicki, obręb Osiek, dz. nr 376/44.

Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego,
- projekt zagospodarowania terenu,
- wizja lokalna,
- uzgodnienia z Inwestorem.

1. Dane ogólne.

Niniejszy opis techniczny został sporządzony w oparciu o „Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego” z uwzględnieniem późniejszych zmian treści rozporządzenia, Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 21 maja 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo budowlane, a także przepisów odrębnych.

Projekt jest częścią przedsięwzięcia uznanego przez inwestora pod nazwą „Instalacja odwadniania osadu na oczyszczalni gminnej w Osieku”.

2. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie instalacji odwadniania osadu na oczyszczalni gminnej w miejscowości Osiek na działce nr 376/44, gmina Osiek, powiat brodnicki, składającej się z szeregu obiektów w których skład wchodzi między innymi: projektowana wiata na osad odwodniony, projektowane zadaszenie nad nawierzchnią na osad odwodniony z uwzględnieniem wykonania nawierzchni na osad odwodniony. Obiekty te zostaną zbudowane wraz z infrastrukturą towarzyszącą w postaci między innymi projektowanych nawierzchni utwardzonych a także projektowanego kontenera z instalacją odwadniania osadów. Budowa wspomnianych obiektów będzie polegać na dostosowaniu istniejących obiektów przy uwzględnieniu infrastruktury technicznej na terenie objętym inwestycją do poprawy wydajności funkcjonowania oczyszczalni.

3. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu.

Projektowana wiata na osad odwodniony oraz projektowana nawierzchnia na osad odwodniony z uwzględnieniem jej zadaszenia będą jednymi z szeregu obiektów wchodzących w skład oczyszczalni ścieków. Przeznaczone są do gromadzenia i składowania osadu odwodnionego.

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

Wiata na osad odwodniony

Powierzchnia użytkowa = 125,47 m²

Powierzchnia zabudowy = 136,24 m²

Powierzchnia całkowita = 136,24 m²

Kubatura = 705,00 m³

Wymiary (szer. x dł.) = 8,41 x 16,20 m

Wysokość = 6,36 m

Nawierzchnia na osad odwodniony wraz z zadaszeniem

Powierzchnia użytkowa = 13,80 m²

Powierzchnia zabudowy = 16,77 m²
 Powierzchnia całkowita = 16,77 m²
 Kubatura = 63,22 m³
 Wymiary (szer. x dł.) = 3,20 x 5,24 m
 Wysokość = 3,77 m

Liczba kondygnacji	- obiekty jednokondygnacyjne
Grupa wysokości budynku	- obiekty niskie (N)

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 projektowanych obiektów

Zaprojektowano obiekty niskie (N) jednokondygnacyjne, niepodpiwniczone zarówno z dachem dwuspadowym (wiata na osad odwodniony) jak i dachem płaskim (zadaszenie nawierzchni na osad odwodniony którego kształt zostanie określony po wyborze producenta gotowych rozwiązań w zakresie wykonania zadaszenia o konstrukcji stalowej nad nawierzchnią na osad odwodniony wykonywane na zamówienie u producenta i przywiezione na budowę w postaci gotowych stalowych elementów do montażu). Pokrycie wiaty na osad odwodniony stanowić będzie płyta warstwowa, natomiast pokrycie dachu nad nawierzchnią na osad odwodniony stanowić będzie blacha stalowa o profilu dobranym zgodnie z zaleceniami i specyfikacją producenta zadaszenia. Projektowane obiekty służyć będą do gromadzenia i składowania osadu odwodnionego.

5.2. Sposób dostosowania obiektu budowlanego do krajobrazu i otaczającej zabudowy

Projektowane obiekty harmonizują z istniejącymi obiektami w obszarze inwestycji. Pod względem formy, w tym spadków dachów harmonizują z zabudową zlokalizowaną w bezpośrednim sąsiedztwie.

Obiekty będą wyposażone w oświetlenie oraz instalację odgromową zgodnie z projektem branży elektrycznej.

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

Forma projektowanych obiektów jest ściśle powiązana z ich funkcją i układem konstrukcyjnym. Lokalizacja, gabaryty oraz technologia wykonania obiektów jest zgodna z zapisami zawartymi w decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego i oczekiwaniami 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.

6. Geotechniczne warunki posadowienia.

Obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej.

Ze względu na proste warunki gruntowe, przy braku gruntów słabonośnych oraz zwierciadło wód gruntowych poniżej posadowienia obiektów, obiekty zaliczono do I kategorii geotechnicznej.

Dla budowy oczyszczalni ścieków w Osieku zostały w 2000 roku wykonane przez Zakład Usług Geotechnicznych (GEODOM), 80-287 Gdańsk, ul. Bulońska 8c/11 badania geotechniczne. Na ich podstawie określono następujące wnioski i zalecenia techniczne dla posadowienia obiektów na terenie przedmiotowej oczyszczalni ścieków:

- Gruntami zdolnymi do przejścia obciążeń bezpośrednich od fundamentów są wszystkie grunty mineralne występujące w opracowanym terenie.
- Gdyby w poziomie posadowienia budynku występowały upłynnione grunty należy dokonać częściowej wymiany gruntu, wybierając grunt na głębokość około 0,3 m poniżej ławy fundamentowej a ubytki uzupełniając podsypką żwirową z zagęszczeniem takim, aby stopień zagęszczenia $I_D > 0,5$. Upłynnienie może wystąpić w przypadku zalania wykopu fundamentowego wodą opadową w miejscu gdzie w poziomie posadowienia będzie zalegała glina piaszczysta.
- Ze względu na wysoki poziom wód gruntowych nie należy posadawiać głębiej niż 2,5 m ppt.
- Należy zaprojektować i wykonać odpowiednie odprowadzenie wód opadowych zarówno z połaci dachowych jak i z powierzchni terenu.
- Głębokość przemarzania w tym terenie wynosi 1 m ppt.

7. Technologia wykonania robót.

7.1. Wiata na osad odwodniony

7.1.1. Dane konstrukcyjno-budowlane.

Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcyjnych.

Zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej.

7.1.2. Rozwiązania budowlane konstrukcyjno-materiałowe.

Stopy fundamentowe żelbetowe - wykonać w oparciu o projekt branży konstrukcyjnej,
Ściany oporowe - ścianka o wysokości 1,0 m wykonana z elementów żelbetowych mur oporowy typ 105,

Zadaszenie wiaty - o konstrukcji stalowej według rysunków konstrukcyjnych, pokrycie płyta warstwowa dachowa grubości 15 cm w okładzinie metalowej. Profilowanie wewnętrzne i zewnętrzne – blacha płaska. Rdzeń styropianowy.
Rynny Ø12cm z PCV, rury spustowe Ø8cm z PCV,

Posadzka - wykonać zgodnie z warstwami opisanymi na przekroju.

Elementy konstrukcyjne drewniane jeżeli takowe zostaną uwzględnione zaleca się zaimpregnować ciśnieniowo przed działaniem czynników zewnętrznych.

7.2. Nawierzchnia na osad odwodniony z uwzględnieniem zadaszenia

7.2.1. Dane konstrukcyjno-budowlane.

Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcyjnych.

Zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej.

7.2.2. Rozwiązania budowlane konstrukcyjno-materiałowe.

Stopy fundamentowe żelbetowe - wykonać w oparciu o projekt branży konstrukcyjnej,
Ściany oporowe – wykonane na zamówienie u producenta i przywiezione na budowę w postaci gotowych elementów do montażu (patrz załączone do projektu przykładowe rozwiązanie w zakresie wykonania ścian oporowych),

Zadaszenie - o konstrukcji stalowej wykonać w oparciu o np. karty systemowe załączone do projektu przedstawiające przykładowe rozwiązania w zakresie wykonania zadaszenia o

konstrukcji stalowej nad nawierzchnią na osad odwodniony wykonywane na zamówienie u producenta i przywiezione na budowę w postaci gotowych elementów do montażu.
Rynny Ø12cm z PCV, rury spustowe Ø8cm z PCV,

Posadzka - wykonać zgodnie z warstwami opisanymi na przekroju.

Elementy konstrukcyjne drewniane jeżeli takowe zostaną uwzględnione zaleca się zaimpregnować ciśnieniowo przed działaniem czynników zewnętrznych.

7.3 Instalacji sanitarne:

- projektowane wg. odrębnego opracowania.

7.4 Instalacje elektryczne

- projektowane wg. odrębnego opracowania.

Pozostałe istotne informacje związane z technologią oraz zakresem robót dotyczących wykonania obiektów będących przedmiotem opracowania nieujęte w opisie zostały przedstawione w części rysunkowej opracowania a także projekcie zagospodarowania terenu oraz projektach branż: konstrukcyjnej, elektrycznej i sanitarnej.

Informacje dotyczące technologii oraz zakresu robót związanych z infrastrukturą towarzyszącą na zewnątrz obiektów będących przedmiotem opracowania w obrębie inwestycji nieujęte w opisie zostały przedstawione w projekcie zagospodarowania terenu.

8. Podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi.

Według niniejszego projektu oraz projektów branży sanitarnej i elektrycznej.

9. Sposób ogrzewania pomieszczeń.

Z racji funkcji jaką pełnią projektowane obiekty a także rozwiązań w zakresie technologii ich wykonania nie wymaga się opisanie sposobu ogrzewania pomieszczeń. W projekcie nie uwzględniono ogrzewania wewnątrz projektowanych obiektów.

10. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe pod kątem niepełnosprawnych

Nie dotyczy niniejszego opracowania.

11. Charakterystyka energetyczna obiektu.

Z racji funkcji jaką pełnią projektowane obiekty a także rozwiązań w zakresie technologii ich wykonania zgodnie z przepisami odrębnymi nie jest wymagane opracowanie charakterystyki energetycznej dotyczącej obiektów będących przedmiotem opracowania.

12. Dane techniczne charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

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

Według projektu branży sanitarnej jeżeli takowe informacje są niezbędne do przedstawienia w tym podpunkcie.

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

Według projektu branży sanitarnej jeżeli takowe informacje są niezbędne do przedstawienia w tym podpunkcie.

c) rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów

Nie dotyczy niniejszego opracowania

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 niniejszego opracowania

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

Na terenie inwestycji podczas wizji lokalnej stwierdzono występowanie istniejących drzew w miejscu planowanej budowy wiaty na osad odwodniony których wycięcie pozostaje w gestii inwestora włącznie z załatwieniem stosownych pozwoleń. Oprócz wspomnianych drzew do wycinki inwestycja nie wprowadzi zakłóceń ekologicznych w charakterze powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Na terenie oczyszczalni nie występuje roślinność objęta ochroną. Charakter użytkowy obiektu pozwoli na zachowanie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowy i powierzchni utwardzonych dojeżdż i dojazdów.

12.1. Kwalifikacja ekologiczna inwestycji

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.

13. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Niniejszy projekt nie wymaga uzgodnienia z rzeczoznawcą do spraw ppoż.

W celu określenia przeciwpożarowych wymagań dla konstrukcji obiektów, podziału na strefy pożarowe, wymogów bezpiecznej ewakuacji oraz wyposażenia wewnątrz, niezbędne jest zaliczenie obiektu lub jego części do odpowiedniej kategorii zagrożenia ludzi.

Przedmiotem inwestycji jest budowa wiaty na osad odwodniony oraz nawierzchni na osad z uwzględnieniem jej zadaszenia, które z uwagi na swoją funkcję kwalifikują się do kategorii zagrożenia ludzi PM.

13.1. Klasy odporności pożarowej obiektów

Obiekty zaliczane są do PM kategorii zagrożenia ludzi zatem powinny posiadać klasę odporności pożarowej budynku – E.

- obiekty o wysokości max 8,0 m - niskie (N) do poziomu kalenicy

Dla projektowanych obiektów przewidziano instalację odgromową zgodne z projektem branży elektrycznej.

ODPORNOŚĆ OGNIOWA I STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGIA ELEMENTÓW BUDYNKU – WYMAGANIA

Elementy obiektów zaliczonego do klasy E odporności pożarowej, zakwalifikowano do kategorii PM zagrożenia ludzi powinny być wykonane z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia /NRO/ posiadających odporność ogniową :

klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	Strop	ściana zewnątrzna	ściany wewnętrzne	przekrycie dachu
'E'	-	-	-	-	-	-

Budynek spełnia powyższe wymogi

STREFY POŻAROWE I ODDZIELENIA PRZECIWPOŻAROWE

Każdy z projektowanych obiektów stanowi jedną strefę pożarową.

zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065 z późniejszymi zmianami).

Wymagania dla wystroju wewnątrz.

Stosowanie do wykończenia wewnątrz materiałów zapalnych, których produkty rozkładu są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące jest zabronione.

Okładziny, sufity należy wykonać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia. Elementy drewniane budynku narażone na działanie ognia w postaci np. boazerii z desek należy zaimpregnować preparatem np. Holz Prof. bądź innym o identycznych właściwościach pozwalających zabezpieczyć drewno przed czynnikami ogniotwórczymi.

WYPOSAŻENIE W PODRĘCZNY SPRZĘT GAŚNICZY

Obiekty należy wyposażać w podręczny sprzęt gaśniczy przyjmując jedną jednostkę sprzętu o masie środka gaśniczego 2 kg na każde 300 m² powierzchni strefy pożarowej. Jako podstawowy rodzaj podręcznego sprzętu gaśniczego, zaleca się gaśnice proszkowe wypełnione proszkiem ABC (do gaszenia ciał stałych, cieczy i gazów palnych).

Należy zainstalować główny wyłącznik prądu elektrycznego w obiektach jeżeli projekt branży elektrycznej przewiduje takie rozwiązanie.

Wszystkie instalacje ze wszystkimi zabezpieczeniami p-poż. w obiektach wykonane przez dostawcę rządzeń.

14. Nasłonecznienie

Nasłonecznienie – lokalizacja obiektów nie wpłynie ujemnie na nasłonecznienie pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi ponieważ projektowane obiekty usytuowane są 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.

Projektowane obiekty nie ograniczą dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi na działkach sąsiednich.

15. Informacje dodatkowe

Teren działki zgodnie z decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego nie jest wpisany do rejestru zabytków. Niniejsze opracowanie zostało wykonane w zakresie projektu budowlanego. Nieopisane w projekcie elementy należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną. Wszystkie prace budowlane wykonać pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy.

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.

Projektowane obiekty nie naruszają uzasadnionych interesów osób trzecich.

16. 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:

Sprawdził:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

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

W zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego wchodzi:

- przygotowanie placu budowy z ogrodzeniem i wydzielaniem drogi dojazdowej wewnętrznej-zaopatrzeniowej,
- likwidacja istniejących zbędnych elementów zagospodarowania terenu,
- roboty ziemne wraz z wykonaniem wykopów pod fundamenty z zachowaniem szczególnego bezpieczeństwa pod nadzorem uprawnionej osoby,
- wylanie stóp fundamentowych,
- budowa konstrukcji dachu z poszyciem z pokryciem,
- montaż ścianek oporowych,
- 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.

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 skalę 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 zewnętrznych 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 instruktora pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- standardowo 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. Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wykonano zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. art. 21a ust. 4. Dz. U. z 2000 r. Nr. 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami.

Opracował:

Iława, 24 wrzesień 2019 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Dotyczy: Projektu architektoniczno - budowlanego

Branża: Architektoniczna

Nazwa inwestycji: INSTALACJA ODWADNIANIA OSADU NA
OCZYSZCZALNI GMINNEJ W OSIEKU

Obiekt budowlany: Instalacja odwadniania osadów i wiata do składowania
odwodnionych osadów
Wiata na osad odwodniony i nawierzchnia na osad odwodniony
wraz z zadaszeniem

**Kategoria obiektu
budowlanego:** XXX

**Adres obiektu
budowlanego:** Miejscowość Osiek, działka nr 376/44 - obręb Osiek, gmina
Osiek, powiat brodnicki, województwo kujawsko -
pomorskie

Inwestor: Gmina Osiek, Osiek 85, 87-340 Osiek

*Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo
budowlane (Dz. U. z 2010 r Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami),
oświadczam, że ww. projekt sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami i
zasadami wiedzy technicznej.*

Projektant:

Sprawdzający: