



Prywatne Przedsiębiorstwo Budowlane
„BUDEX”
14-500 Braniewo; ul. Warmińska 28
tel. 603-072-719
e-mailppbbudex@wp.pl

Rodzaj opracowania ***Projekt budowlany***

Zawartość opracowania ***INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA***

Nazwa zamierzenia
budowlanego ***Rozbudowa Oczyszczalni
Ścieków w miejscowości Wieczfnia-Kolonia***

Adres ***06-513 Wieczfnia Kościelna
Wieczfnia Kolonia 3B***

Kategoria
obiektu budowlanego ***XXX***

Nazwa jednostki ewidencyjnej ***141309_2 Wieczfnia Kościelna***
Nazwa i numer obrębu
ewidencyjnego ***0020 Wieczfnia Kolonia***
Numer działki ewidencyjnej ***33/1***

Inwestor ***Gmina Wieczfnia Kościelna,
Wieczfnia Kościelna 48,
06-513 Wieczfnia Kościelna***

Opracowała ***mgr inż. arch. Dorota Krzywiec-Klein -asystent***

Projektował ***mgr inż. arch. Zbigniew Krzywiec – upr.bud.
w spec. architektonicznej 350/OL/73***

Braniewo, 31 październik 2023 r.

Informacja BIOZ dotyczy robót budowlanych dla inwestycji pn.:

**„ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
W MIEJSCOWOŚCI WIECZFANIA-KOLONIA”**

Na podstawie **Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie informacji
dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i
ochrony zdrowia** (Dz.U.2003. Nr 120 poz.1126)

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

1.1. Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest rozbudowa funkcjonującej od 2018 r. oczyszczalni ścieków w miejscowości Wieczfnia-Kolonia

Zakres prac obejmuje:

1. budowę zbiornika osadu nadmiernego ob. 6B
2. budowę płyty fundamentowej dla obudowy na kontenery dla skratek i piasku
3. wykonanie skarp wokół nowego obiektu
4. wykonanie nawierzchni utwardzonej – dojazd/dojście do projektowanych obiektów
5. wykonanie przyłączy kanalizacyjnych międzyobiektowych,
6. wykonanie instalacji wodno-kanalizacyjnej i elektrycznej
7. wykonanie montażu instalacji technologicznej w istniejącym żelbetowym zbiorniku reaktora ob. 3B
8. wykonanie montażu instalacji technologicznej w projektowanym zbiorniku osadu nadmiernego ob. 6B
9. wykonanie montażu instalacji technologicznej w istniejącym zbiorniku osadu nadmiernego ob. 6A
10. wykonanie adaptacji istniejącego zbiornika osadu 6C na rezerwę technologiczną
11. montaż prasy śrubowo-talerzowej w istniejącym budynku technicznym ob. 2
12. wykonanie montażu obudowy na kontenery dla skratek i piasku

(numeracja obiektów według pierwotnego Projektu Zagospodarowania)

1.2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Dla zapewnienia ciągłości funkcjonowania oczyszczalni, proponuje się następującą kolejność prac:

- 1) rozebranie skarpy wokół reaktora 3A
- 2) wykonanie fundamentowania zbiornika osadu 6B
- 3) montaż zbiornika osadu 6B
- 4) wykonanie przyłączy kanalizacyjnych międzyobiektowych
- 5) wykonanie nowej skarpy, wokół reaktora 3A i zbiornika osadu 6B
- 6) wykonanie terenu utwardzonego pomiędzy obiektami 3A, 6B
- 7) montaż wyposażenia technologicznego z instalacjami dla obiektów 3B, 6B i 6A
- 8) wykonanie płyty fundamentowej i montaż obudowy na kontenery dla skratek i piasku
- 9) przeprowadzenie rozruchu technologicznego obiektów 3B, 6B i 6A
- 10) wpięcie nowych obiektów w system automatycznego sterowania oczyszczalnią
- 11) nasadzenia świerku i czarnego bzu wokół ogrodzenia oczyszczalni

Biorąc pod uwagę, że prace budowlano-instalacyjne prowadzone będą w trakcie funkcjonującej oczyszczalni (**nie przewiduje się przerwy w pracy oczyszczalni**), należy

tak je prowadzić i zorganizować, aby nie występowały kolizje i zminimalizować uciążliwość budowy.

2) wykaz istniejących obiektów budowlanych;

(numeracja obiektów według pierwotnego Projektu Zagospodarowania)

Działka nr 33/1 jest zabudowana obiektami funkcjonującej oczyszczalni ścieków:

1. reaktor biologiczny ob. 3A i 3B
2. budynek punktu zlewnego ob.4 z tacą najazdową
3. zbiornik uśredniający ob. 5
4. zbiornik osadu ob. 6A i 6B
5. studnia rozprężna Sr
6. pompownia ścieków surowych ob. 1
7. budynek techniczno-socjalny ob. 2
8. budynek mechanicznego oczyszczania ścieków ob. 13
9. wiata na osad ob. 14
10. wiata na agregat prądotwórczy ob. 8
11. przyłącze elektroenergetyczne, sieć elektroenergetyczna zasilająca obiekty oczyszczalni i sieć oświetleniowa
12. sieć wodociągowa, studnia wodomierzowa, hydrant nadziemny i przyłącza do budynków technologicznych
13. sieć kanalizacji sanitarnej doprowadzająca ścieki surowe i przyłącza międzyobiektowe
14. studnia pomiarowa Spo

3) wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – urządzenia funkcjonującej oczyszczalni ścieków, otwarty zbiornik reaktora 3B

4) wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;

Do prac wymagających zachowania szczególnych zasad bezpieczeństwa należą:

- prace ziemne-wykopy związane z budową zbiornika osadu ob. 6B
- prace ziemne- wykopy w obrębie istniejącej infrastruktury podziemnej, w tym szczególnie przyłączy elektroenergetycznych
- prace rozbiórkowe prowadzone w obrębie istniejącego układu konstrukcyjnego reaktora 3A
- prace na wysokościach związane z wykonaniem instalacji technologicznej, pomostów i dachu reaktora 3B

prace te mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i przeszkolone zgodnie z przepisami. Wszystkie wykonywane prace należy koordynować z innymi robotami pod nadzorem kierownika budowy.

Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Skala	Czas wystąpienia
Upadek do wykopu z wys. do 1,5 m	Wykopy pod, fundamenty i chodniki	Mała	Roboty ziemne związane z zagospodarowaniem terenu
Potrącenie łyżką koparki	Teren budowy	Średnia	Roboty ziemne i drogowe

Przechwycenie kończyny górnej lub dolnej przez napęd maszyny	Teren budowy	Średnia	Roboty ogólnobudowlane i drogowe
Upadek z wysokości	Reaktor 3B, zbiornik osadu 6B,	Średnia	Wykonywanie instalacji technologicznych, montaż dachu ob. 3B i stropu ob. 6B
Porażenie prądem	Roboty prowadzone w sąsiedztwie istniejących sieci elektroenergetycz., w budynku tablice i istniejąca instalacja elektryczna	średnia	Wykonywanie robót: a) ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci uzbrojenia terenu; b) montażowych w budynku ob. 2 w pobliżu istniejących instalacji elektrycznych
Uszkodzenia ciała oraz rany spowodowane użyciem elektronarzędzi i narzędzi standardowych	Cały teren budowy	Wysoka	Wykonywanie robót budowlanych
Uszkodzenie ciała spowodowane spadającym materiałem lub elementem budowlanym	Prace w obrębie reaktora ob. 3B i zbiorników osadu ob. 6B i 6A, prace we wnętrzu zbiorników	Wysoka	Wykonywanie robót budowlanych w pobliżu prac na i wewnątrz zbiorników
Potrącenie przez pojazd mechaniczny	Droga dojazdowa i komunikacja na terenie oczyszczalni	Wysoka	Poruszanie się po terenie budowy

5) wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;

- przed przystąpieniem do pracy na poszczególnych rodzajach robót, należy dokonać szkolenia stanowiskowego pracowników w zakresie bhp, które powinno również obejmować zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz szkolenie z podstawowych zasad bezpieczeństwa przy wykonywaniu robót na wysokościach
- fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.
- należy określić szczegółowo zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- należy określić zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby

- osobne szkolenie powinni przejść operatorzy wszystkich maszyn używanych przy budowie
- pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.
- na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:
 - wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
 - obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
 - postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
 - udzielania pierwszej pomocy

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy i kierownicy robót poszczególnych branż, stosownie do zakresu obowiązków.

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.

- Oznakowanie i ogrodzenie placu budowy; działka na której funkcjonuje oczyszczalnia ścieków jest ogrodzona, należy zachować ciągłość ogrodzenia
- Wykonanie i oznakowanie wszystkich dróg, przejść, przejazdów umożliwiających w razie pożaru, awarii i innych zagrożeń dojazd do obiektu straży pożarnej i karetki pogotowia oraz ewakuację ludzi. Dróg nie wolno zastawiać ani wykorzystywać na składowiska, muszą być w każdej chwili dostępne
- Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m.
- W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.
- Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów.
- Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.
- Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.
- Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych oraz kierunków ruchu pieszego (1/2).
- Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.
- Drogi komunikacyjne dla wózków i tacek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.
- Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

- Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone, co najmniej z jednej strony balustradą $h=110$ cm
- Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione
- Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.
- Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.
- Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.
- Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, wodociągowe i kanalizacyjne, powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
- W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.
- Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień osób.
- W czasie zakładania stężeń montażowych, wykonywania robót spawalniczych, odczepiania elementów z zawiesi i betonowania styków należy stosować wyłącznie pomosty montażowe lub drabiny rozstawne.
- Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.
- Otwory w stropach na których prowadzone są prace lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wypadnięcia lub ogrodzić balustradą.
- Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych systemowych (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie). Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta. Montaż i demontaż rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu. Rusztowania powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.
- Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi. Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność.
- W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym.

- Wszyscy pracownicy biorący udział w realizacji prac muszą zostać przeszkoleni w zakresie przepisów BHP oraz posiadać stosowne oświadczenia o przejściu takiego przeszkolenia.
 - Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia
 - W przypadku prowadzenia robót wymagających od realizujących je osób dodatkowych uprawnień, przed przystąpieniem do ich wykonywania, uprawnienia takie muszą zostać przedstawione kierownikowi budowy.
 - Stanowiska spawalnicze muszą być wyposażone w podręczny sprzęt gaśniczy zgodnie z wymaganiami szczegółowymi.
 - Wszystkie oświadczenia, kopie uprawnień i atestów muszą być zgłaszane do kierownika budowy i gromadzone przez niego.
 - Wymagane jest, aby wykonawca sporządził harmonogramu prowadzenia robót oraz plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zapewniający odpowiednio szybką komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek wystąpienia zagrożenia.
 - Należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach o głębokości większej od 2,0 m.
 - Całość robót wykonać zgodnie ze specyfikacją techniczną oraz „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano- Montażowych”, przy zachowaniu przepisów BHP i PPOŻ oraz wytycznych producentów urządzeń.
 - posiadanie gaśnic podręcznych znajdujących się w dobrze oznakowanym i dostępnym miejscu na budowie
 - Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.
 - Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy.
 - Należy zapewnić, co najmniej 2,5 l na dobę na każdy metr kwadratowy powierzchni terenu poza budynkami, wymagającej polewania (tereny zielone, utwardzone ulice, place itp.)
 - W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy. Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza. Nie może ona powodować przeciągów, wyzębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.
 - Zapewnienie przez kierownika budowy podstawowych środków do udzielania pierwszej pomocy: apteczka itp.
- Zakaz wykonywania prac zewnętrznych w trudnych warunkach atmosferycznych (opady, silny wiatr)**
- Przed przystąpieniem do robót budowlanych wykonawca jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich czynności,
 - Do pracy na wysokości mogą być dopuszczeni jedynie pracownicy posiadający dopuszczenie do prac na wysokości,
 - Osoby pracujące na wysokościach muszą stosować się do następujących zasad:
 - aby zapobiec upadkowi i obrażeniom zatrudnionych na wysokości pracowników należy zastosować bezpieczne przejście do miejsc tymczasowej pracy na wysokości i między platformami, kładkami lub pomostami na rusztowaniach w obu kierunkach; w

przypadku stosowania wejścia z wykorzystaniem lin i sprzętu do ustalania pozycji pracownika, należy zastosować siedzisko z odpowiednim wyposażeniem;

- minimalne techniczne wymagania dotyczące prac na wysokości z użyciem lin jest następnym zagadnieniem wymienionym w rozporządzeniu dotyczącym wymagań minimalnych; lina robocza wraz z liną bezpieczeństwa powinny być oddzielnie zakotwiczone, natomiast pracownicy muszą mieć odpowiednią uprząż przyczepioną do liny bezpieczeństwa; lina robocza musi być wyposażona w bezpieczne środki wejścia i zejścia oraz samoblokujący się system zapobiegający upadkowi pracownika; natomiast lina bezpieczeństwa (ubezpieczająca) powinna być wyposażona w ruchomy system zabezpieczenia pracownika przed upadkiem, podążający za jego ruchami;

- w przypadku użycia do prac na wysokościach drabin muszą one spełniać szereg wymagań; drabina powinna charakteryzować się statecznością i zabezpieczeniem przeciwpoślizgowym, musi wystawać ponad platformę dostępu, osoba używająca drabiny musi mieć możliwość uchwycenia się lub wsparcia; w przypadku wieloczęściowych łączonych drabin ich różne części względem siebie nie mogą się przesuwać;

- Prace na wysokościach wykonywane są często z użyciem rusztowań; rusztowania zgodnie z minimalnymi wymaganiami technicznymi powinny spełniać następujące warunki: posiadać obliczenia, plan montażu, użytkowania i demontażu, musi być zapewniona stateczność konstrukcji, nośność, powierzchnie przeciwpoślizgowe pomostów, montowanie pod nadzorem uprawnionych osób, oznakowanie ostrzegawcze i ograniczenie dostępu do strefy niebezpiecznej, ochrona przed wypadnięciem.
- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami przepisami. Należy stosować urządzenia, wyroby i materiały posiadające świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub świadectwa kwalifikacji jakości, względnie oznaczone państwowym znakiem jakości lub znakiem bezpieczeństwa, wydanymi przez uprawnione jednostki kwalifikacyjne.

7) Podstawa prawna

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126).
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 9 czerwca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Kodeks pracy (Dz.U. 2022 poz. 1510)
- Ustawa z dnia 18 września 2020r. Prawo Budowlane - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 marca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy-Prawo budowlane (Dz.U. 2023 poz. 682)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy) – Prawo ochrony środowiska Dz.U. 2022 poz. 2556)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2004 nr 180 poz. 1860).
Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 maja 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2019 poz. 1099)

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62 poz. 287 z późn. Zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003 Nr 47 poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.2021 poz. 2088).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. 2018 poz. 583);
Rozporządzenie ministra rozwoju z dnia 29 lipca 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. 2020 poz. 1461).
- Branżowe projekty budowlane oraz projekt zagospodarowania terenu obiektów objętych projektowaną inwestycją i wytyczne wynikające z ich opracowań.
- Obwieszczenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 12 lipca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2022 poz. 1679).

Projektant:

mgr inż. arch. Zbigniew Krzywiec

uprawnienia budowlane do projektowania

bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

upr.nr 350/OI/73