

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



**BIURO INŻYNIERSKIE ROBERT TELESZYŃSKI**  
**42-202 Częstochowa, ul. Raciborska 13**

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**WYMIANA GŁÓWNEJ RURY ZASILAJĄCEJ HYDRANTY ORAZ  
INSTALACJĘ WODY UŻYTKOWEJ W POMIESZCZENIU SALI SESYJNEJ  
BUDYNKU URZĘDU MIASTA CZĘSTOCHOWY  
PRZYZIEMIE UL. ŚLĄSKA 11/13 W CZĘSTOCHOWIE**

ADRES INWESTYCJI:

**ul. Śląska 11/13, 42-217 Częstochowa**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**XII – BUDYNKI ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ**

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA/ NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO/ NUMER  
EWIDENCYJNY DZIAŁEK:

**246401\_1 M. CZĘSTOCHOWA / 182 / 17, ID: 246401\_1.0182.17**

INWESTOR:

**Gmina Miasto Częstochowa  
42-217 Częstochowa, ul. Śląska 11/13**

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO:

**I. PROJEKT BUDOWLANY WRAZ Z PROJEKTEM  
TECHNICZNYM  
II. PROJEKT WYKONAWCZY**

PROJEKTANT:

Imię i Nazwisko:	Nr uprawnień:	Branża:	Podpis:
mgr inż. arch. <b>Piotr Klar</b>	35/08/SLOKK	ARCHITEKTONICZNA	

**EGZEMPLARZ ...**

Częstochowa, czerwiec 2024r.

## Oświadczenie

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U.2020 poz. 1333, z późniejszymi zmianami, oświadczam, że projekt o tytule:

**Wymiana głównej rury zasilającej hydranty oraz instalację wody użytkowej w pomieszczeniu sali sesyjnej budynku Urzędu Miasta Częstochowy przyziemie  
ul. Śląska 11/13 w Częstochowie**

sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi Polskimi normami tylko w zakresie z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

**Sporządzony projekt wymiany głównej rury zasilającej hydranty oraz instalację wody użytkowej w pomieszczeniu sali sesyjnej budynku Urzędu Miasta Częstochowy w przyziemiu budynku przy ul. Śląskiej 11/13 w Częstochowie został sporządzony tylko pod kątem robót remontowych związanych z wymianą odcinka skorodowanej instalacji hydrantowej. Nie zawiera rozwiązań branży sanitarnej, sprawdzenia i analizy zgodności wykonania całości instalacji hydrantowej w budynku pod kątem poprawności rozwiązań, zgodności z obowiązującymi przepisami lub Normami lub przepisami branżowymi w tym przepisami p.poż.**

Zgodnie z art. 20 ust. 3 pkt 2, Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity, Dz.U.2020 poz. 1333, z późniejszymi zmianami oświadczam, że projekt o ww. tytule z uwagi na to, iż jest to projekt obiektu budowlanego o prostej konstrukcji, nie podlega obowiązkowi sprawdzenia w branży architektonicznej przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w odpowiedniej specjalności.

### PROJEKTANT:

Imię i Nazwisko:  mgr inż. arch. <b>Piotr Klar</b>	Nr uprawnień:  35/08/SLOKK	Branża:  ARCHITEKTONICZNA	Podpis:
---	----------------------------------	---------------------------------	---------

Częstochowa, czerwiec 2024r.

# Spis treści

Oświadczenie.....	2
Postawa opracowania.....	4
I. CZĘŚĆ OPISOWA.....	5
1. Rodzaj i kategorię obiektu budowlanego.....	5
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.....	5
3. Układ przestrzenny.....	5
4. Zakres robót.....	5
4.1 Materiały, z których mogą być wykonane przewody instalacji wodociągowych.....	6
4.2. Prowadzenie przewodów instalacji wodociągowych.....	6
4.3. Tuleje ochronne.....	6
4.4. Montaż armatury.....	6
4.5. Oznaczenia.....	7
4.6. Badania odbiorcze.....	7
4.7. Badania szczelności.....	7
4.8. Izolacja cieplna.....	7
4.9. Przejścia p.poż.....	8
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.....	8
6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.....	8
7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych - w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego.....	8
9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.....	8
10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.....	9
11. Analiza techniczna i ekonomiczna możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę.....	9
12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.....	9
13. Kolorystyka.....	9
14. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.....	9
15. Uwagi końcowe.....	9
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	10
A.01 – SCHEMAT PRZYZIEMIA.....	10a
A.02 - RZUT PRZYZIEMIA - PROJEKT.....	10b
A.03 - DETAL ZABUDOWY RURY.....	10c
A.04 – KONSTRUKCJA WSPORCZA STALOWA.....	10d
III. ZAŁĄCZNIKI.....	11
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	12
Przynależność do izby mgr inż. arch. Piotr Klar.....	13
Uprawnienia budowlane mgr inż. arch. Piotr Klar.....	14

## **Postawa opracowania**

- Uzgodnienia z inwestorem.
- Wizja lokalna.
- Obowiązujące przepisy, normy oraz wytyczne w zakresie projektowania.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 03.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. nr 120/2003 poz. 1133).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 15.06.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75/2002 poz. 960 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. nr 207/2003 poz. 1126 z późn. zm.).

# **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

## **1. Rodzaj i kategorię obiektu budowlanego**

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu - wymiana głównej rury zasilającej hydranty oraz instalację wody użytkowej w pomieszczeniu sali sesyjnej budynku Urzędu Miasta Częstochowy przyziemie ul. Śląska 11/13 w Częstochowie. Budynek objęty opracowaniem należy do XII kategorii obiektu budowlanego.

## **2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego**

Bez zmian - budynek administracji samorządowej.

## **3. Układ przestrzenny**

Przedmiot opracowania obejmuje rurę zasilającą hydranty oraz instalację wody użytkowej zlokalizowaną w rejonie sali sesyjnej na kondygnacji przyziemia. Rura będąca przedmiotem opracowania prowadzona jest pod sufitem głównego korytarza w zabudowie g-k. Następnie zakręca i jest wprowadzona do pomieszczenia reżyserki - kabiny nr 10a. W pomieszczeniu tym rura prowadzona nad sufitem podwieszanym, w rogu przy drzwiach obniża swój bieg. Rura przechodzi do pomieszczenia nr 10b gdzie wprowadzana jest pionowo pod podłogę podnoszoną (obudowa). Przez pomieszczenie sali sesyjnej rura prowadzona jest kanałem technicznym prowadzonym pod podłogą wzdłuż zewnętrznej ściany budynku. Rura wchodzi do pomieszczenia zaplecza w którym wyprowadzana jest pod sufit. Następnie odsłonięta rura prowadzona jest w osi pomieszczenia, zakręca i wchodzi do pomieszczenia socjalnego gdzie pod sufitem włącza się w korytarz pod zabudową w suficie podwieszanym

## **4. Zakres robót**

- rozbiórka istniejącej rury wodociągowej na odcinku od korytarza do wejścia w kanał podpodłogowy, w pomieszczeniu zaplecza sali sesyjnej i w pomieszczeniu pomieszczenia socjalnego - ok. 38 mb.
- montaż nowej rury hydrantowej – ok. 54 mb rury. Instalacja hydrantowa została zaprojektowana na rurach stalowych podwójnie ocynkowanych przez połączenie gwintowane lub przez zaprasowanie złącz
- rozbiórka istniejących sufitów kasetonowych w pomieszczeniach reżyserki. Po zakończeniu robót wykonanie nowych sufitów kasetonowych w w/w pomieszczeniach. - 13,35m<sup>2</sup>.
- rozbiórka części podłogi podnoszonej w pomieszczeniu reżyserki. Odtworzenie do stanu pierwotnego po zakończeniu robót. Przyjęto wartość kosztorysową frontu roboczego do rozbiórki/odtworzenia podłogi o wartości 2,5 m<sup>2</sup>.
- demontaż istniejącej obudowy pionowej rury hydrantowej, ponowny montaż. - ok. 2,26 mb.
- w pomieszczeniu sali sesyjnej (widownia) wykonanie obudowy rury z płyt OSB-3 na stelażu stalowym (9,97 mb). W związku z realizacją robót przewiduje się tymczasowy demontaż części krzeseł na widowni oraz ponowny montaż po zakończeniu robót. Przejęto wartość kosztorysową - 1 kpl. (wg wymogów wykonawcy w zależności od zapotrzebowania na front roboczy). Montaż wykładziny na obudowie z wywinięciem na ścianę.
- w pomieszczeniu sali sesyjnej rozbiórka części podestu (konstrukcja drewniana). Odtworzenie do stanu pierwotnego po zakończeniu robót. Przyjęto wartość kosztorysową frontu roboczego na głębokość 1,5 m od ściany – powierzchnia podestu do rozbiórki/odtworzenia 8,65 m<sup>2</sup>.

- w pomieszczeniu zaplecza rozbiórka obudowy (cokołu) wzdłuż ściany zewnętrznej w zakresie niezbędnym do realizacji inwestycji. Odtworzenie obudowy po zakończeniu robót z wykonaniem okładziny z płytek. Przejęto wartość kosztorysową 1,5 mb.
- w pomieszczeniu zaplecza rozbiórka obudowy przy sufitowej. Odtworzenie obudowy po zakończeniu robót z wykonaniem okładziny z płytek. Przejęto wartość kosztorysową 2,2 mb.
- na korytarzu wymiana klapy rewizyjnej na stalową (1 szt.).
- w pomieszczeniu socjalnym demontaż części sufitu kasetonowego z zakresie niezbędnym do realizacji robót. Odtworzenie do stanu pierwotnego (1 kpl.).
- inne roboty towarzyszące i wykończeniowe.

#### **4.1 Materiały, z których mogą być wykonane przewody instalacji wodociągowych**

Materiałem, z którego należy wykonać przewody instalacji p.poż. są rury ze stali nierdzewnej podwójnie ocynkowane poprzez połączenie gwintowane lub przez zaprasowanie złącz.

#### **4.2. Prowadzenie przewodów instalacji wodociągowych**

Przewody poziome powinny być prowadzone ze spadkiem tak, żeby w najniższych miejscach załamań przewodów zapewnić możliwość odwadniania instalacji, oraz możliwość odpowietrzania przez punkty czerpalne.

Przewody instalacji wodociągowej należy prowadzić w zabudowach przyborów sanitarnych oraz (zgodnie z rysunkami) w bruzdach ściennych. Przewody podejść wody powinny być dodatkowo mocowane przy punktach poboru wody.

#### **4.3. Tuleje ochronne**

Przy przejściu rury przewodu przez przegrodę budowlaną (np. przewodu poziomego przez ścianę, albo przewodu pionowego przez strop), należy stosować przepust w tulei ochronnej. Tuleja ochronna powinna być w sposób trwały osadzona w przegrodzie budowlanej. Tuleja ochronna powinna być rurą o średnicy wewnętrznej większej od średnicy zewnętrznej rury przewodu:

- co najmniej o 2cm, przy przejściu przez przegrodę pionową,
- co najmniej o 1cm, przy przejściu przez strop.

Tuleja ochronna powinna być dłuższa niż grubość przegrody pionowej o około 2 cm z każdej strony, a przy przejściu przez strop powinna wystawać około 2cm powyżej posadzki. W przypadku przejść przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego przepust należy zabezpieczyć przeciwpożarowo przy pomocy rozwiązań systemowych do klasy odporności ogniowej (EI) przenikającego elementu. Przejście rurą w tulei ochronnej przez przegrodę nie powinno być podporą przesuwą tego przewodu.

#### **4.4. Badania odbiorcze**

Zakres badań że powinny one objąć badania odbiorcze szczelności, zabezpieczenia instalacji wodociągowej przed przekroczeniem granicznych wartości ciśnienia.

#### **4.5. Badania szczelności**

Badanie szczelności należy przeprowadzić przed zakryciem i kanałów oraz przed pomalowaniem elementów instalacji.

Badanie szczelności powinno być przeprowadzone wodą. Podczas odbiorów częściowych instalacji, w przypadkach uzasadnionych, dopuszcza się wykonanie badania szczelności sprężonym powietrzem. Podczas badania szczelności zabrania się, nawet krótkotrwałego podnoszenia ciśnienia ponad wartość ciśnienia próbnego.

Przed przystąpieniem do badania szczelności wodą, instalacja powinna być skutecznie wypłukana wodą. Czynność tę należy wykonywać przy dodatniej temperaturze zewnętrznej, a budynek, w którym znajduje się instalacja nie może być przemarznięty.

Badanie szczelności instalacji wodą możemy rozpocząć po okresie, co najmniej jednej doby od stwierdzenia jej gotowości do takiego badania i nie wystąpienia w tym czasie przecieków wody lub roszczenia.

Po potwierdzeniu gotowości zładu do podjęcia badania szczelności należy podnieść ciśnienie w instalacji za pomocą pompy do badania szczelności, kontrolując jego wartość w najniższym punkcie instalacji.

Wartość ciśnienia próbnego należy przyjmować w wysokości półtora krotnego ciśnienia roboczego, lecz nie mniej niż 10 barów.

#### 4.6. Izolacja cieplna

Przewody poziome, rozprowadzające, instalacji wodociągowej prowadzone w zabudowę z płyt OSB przy podłodze oraz w suficie podwieszanym powinny być izolowane cieplnie. Wykonanie izolacji cieplnej należy rozpocząć po uprzednim przeprowadzeniu wymaganych prób szczelności oraz po potwierdzeniu prawidłowości wykonania powyższych robót protokołem odbioru.

Materiał z którego będzie wykonana izolacja cieplna, jej grubość oraz rodzaj płaszcza osłaniającego, powinny być zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Powierzchnia na której jest wykonywana izolacja cieplna powinna być czysta i sucha. Zakończenia izolacji cieplnej powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem lub zawilgoceniem.

Wymagania izolacji cieplnej przewodów i komponentów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie podane w tabeli 3.

#### Wymagania izolacji cieplnej przewodów i komponentów

**Tabela 3**

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 w/m*K) <sup>1)</sup>
1	Średnica wew. do 22 mm	20 mm
2	Średnica wew. do 22 – 35 mm	30 mm
3	Średnica wew. do 35 – 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wew. do ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	½ wymagań z poz 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	½ wymagań z poz 1-4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6 mm

Przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku przenikania ciepła niż podano w tabeli, należy odpowiednio skorygować grubość warstwy izolacyjnej.

#### 4.7. Przejścia p.poż

Przejścia rurociągów przez elementy oddzielen przeciwpożarowych należy zabezpieczyć przeciwpożarowo przy pomocy rozwiązań systemowych do klasy odporności ogniowej (EI) danej przegrody.

## **5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego**

Nie dotyczy.

## **6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych**

Obiekt stanowi jeden lokal.

## **7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych - w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego**

Nie dotyczy.

## **8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne**

W ramach robót remontowych – bez zmian.

## **9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie**

Projektowane zamierzenie inwestycyjne (remontowe wewnątrz budynku) nie oddziałuje na środowisko zewnętrzne ani obiekty sąsiednie.

## **10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło**

Nie dotyczy.

## **11. Analiza techniczna i ekonomiczna możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę**

Nie dotyczy.

## **12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.**

**Sufit podwieszany** rastrowy , klasa pochłaniania dźwięku - A; płyta sufitowa- krawędź prosta, wymiary modułu – 600x600mm. Należy stosować system sufitów kasetonowych wraz z konstrukcją nośną w technologii wybranego producenta.

**Konstrukcja wsporcza pod zabudowę wzdłuż podłogi** – zgodnie z rysunkiem wykonawczym

**Wykładziny podłoga** – zaleca się dobrać model wykładziny, w szczególności w zakresie koloru i faktury dopasowany do podłóg istniejących.



**Listwa kąтова**, schodowa, antypoślizgowa

**Kłapa rewizyjna** – rozwiązanie wg wybranego producenta

**Rura stalowa** podwójnie ocynkowane połączenie gwintowane lub zaprasowanie złącz – ok. 54 mb

### **13. Kolorystyka**

- sufit kasetonowym – biały.
- obudowa przypodłogowa w sali sesyjnej – należy stosować w odcieniu i fakturze identyczną do istniejących podłóg w pomieszczeniu. Przed zamówieniem model wykładziny należy uzgodnić z Inwestorem.
- płytki ceramiczne – dopasowane do istniejących.
- obudowy g-k – biały.

### **14. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu**

Bez zmian - inwestycja nie pogarsza warunków ochrony przeciw pożarowej.

### **15. Uwagi końcowe**

Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie. Wszystkie roboty powinny być prowadzone pod nadzorem osób posiadających odpowiednie, określone prawem budowlanym, uprawnienia. Należy je wykonać zgodnie z Polskimi Normami oraz wg tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej w stosunku do powszechnie stosowanych rozwiązań i ściśle przestrzegając wytycznych technologicznych związanych z danymi systemami. Materiały i wyroby budowlane powinny być odpowiednio oznaczone i posiadać wszelkie dokumenty określone szczegółowymi przepisami dotyczącymi trybu dopuszczenia ich do stosowania jak: certyfikat na znak bezpieczeństwa, aktualną aprobatę techniczną deklarację zgodności z Polską Normą atest higieniczny, określenie klasyfikacji ogniowej, itp.

## II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

L.p.	Nazwa	Skala
1.	A.01 – SCHEMAT PRZYZIEMIA	-
2.	A.02 - RZUT PRZYZIEMIA - PROJEKT	1:100
3.	A.03 - DETAL ZABUDOWY RURY	1:10
4.	A.04 – KONSTRUKCJA WSPORCZA STALOWA	1:10

### III. ZAŁĄCZNIKI

1.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
2.	Przynależność do izby mgr inż. arch. Piotr Klar
3.	Uprawnienia budowlane mgr inż. arch. Piotr Klar

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Występujące zagrożenia:

- zagrożenie upadkiem z wysokości,
- zagrożenie od spadających z wysokości materiałów budowlanych i narzędzi,
- zagrożenie katastrofą budowlaną wywołaną prowadzeniem robót niezgodnie z projektem lub obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną,
- zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym,
- zagrożenie od niewłaściwego posługiwania się narzędziami i urządzeniami oraz nieprzestrzegania wymogów technologicznych,
- zagrożenie wypadkami komunikacyjnymi,
- zagrożenie wynikające z niewłaściwego transportu i składowania materiałów budowlanych,
- zagrożenie wywołane niezdolnością do pracy,
- wszystkie inne nie wymienione, lub będące wynikiem nałożenia się na siebie ww.

Powyższe zagrożenia są niebezpieczne dla zdrowia i życia osób przebywających na budowie oraz w jej pobliżu i występują przez cały czas trwania budowy.

Czas zagrożenia katastrofą budowlaną - niedający się przewidzieć trwający przez cały okres budowy.

Skala zagrożeń jest wprost proporcjonalna do ilości pracowników, ilości sprzętu, skomplikowania procesów technologicznych, ilości niebezpiecznych materiałów i tempa pracy, a odwrotnie proporcjonalna do intensywności i jakości nadzoru oraz kwalifikacji pracowników.

Instruktaż należy prowadzić w sposób umożliwiający instruowanemu zrozumienie przekazywanych mu treści, które są istotne dla zachowania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Osób, które nie przyswoiły sobie przedmiotowych wiadomości w stopniu dostatecznym nie należy dopuszczać do pracy.

Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych itd., to; sprzęt, odzież ochronna i wykonywane na budowie zabezpieczenia, wymienione w przepisach dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisach przeciwpożarowych, stosowane w okolicznościach i w sposób tam określony.

Środki organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych to: właściwe planowanie procesu technologicznego budowy oraz zagospodarowania placu budowy, konsekwentna realizacja planu, systematyczna kontrola realizacji i szybkie reagowanie w tym zakresie na zmieniające się okoliczności.

Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 02.2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U.2003 r. Nr 47, poz. 401.

Zmechanizowane roboty budowlane należy realizować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 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. 2001 r. Nr 118, poz. 1263.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych kierownik budowy winien opracować plan BIOZ zgodnie z Rozporządzeniem 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 r. Nr 120, poz. 1126.

**PROJEKTANT:**

Częstochowa, czerwiec 2024 r.