

**INWESTOR:** GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA  
UL. ŚLĄSKA 11/13  
42-217 CZĘSTOCHOWA

TOM I

ARCHITEKTURA

**PROJEKT BUDOWLANY REMONTU KORYTARZA ORAZ  
CZĘŚCI POMIESZCZEŃ – CZĘŚĆ PÓŁNOCNA (DAWNE V LO)  
W V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO  
IM. ADAMA MICKIEWICZA W CZĘSTOCHOWIE  
(DZ. EWID. NR 9/1 OBRĘB 187, CZĘSTOCHOWA; UL. KRAKOWSKA 29)**

**ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

**1) ARCHITEKTURA**

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IX**

**I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

Niżej podpisani projektanci oświadczają, że projekt niniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW			
Imię i nazwisko / numer uprawnień		Data	Podpis
<b>ARCHITEKTURA</b>			
<b>Projektant:</b>	<b>mgr inż. arch. Piotr Klar</b> 35/08/SLOKK	<b>03.2021</b>	
<b>Opracowanie:</b>	<b>mgr inż. arch. Łukasz Łodziński</b>		

Zawartość opracowania :  
CZĘSTOCHOWA, MARZEC 2021

egz. 4

## II. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	1
II. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	2
III. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
IV. OPIS TECHNICZNY - ARCHITEKTURA	4
1. Dane ogólne	4
2. Inwestor	4
3. Przedmiot inwestycji	4
4. Stan istniejący	4
5. Zakres opracowania	4
6. Zakres robót	4
7. Wykończenie wnętrz	7
8. Wymiana drzwi	8
9. Ogólne zasady wykonania gładzi gipsowych	9
10. Roboty malarskie	10
11. Wpływ inwestycji na środowisko	11
9. Ochrona interesów osób trzecich	11
12. Warunki przeciwpożarowe	11
13. Uwagi końcowe	11
V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	12
ORIENTACJA I SYTUACJA	12a
INWENTARYZACJA	12b
STAN PROJEKTOWANY	12c
ZESTAWIENIE STOLARKI	12d
VI. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	13
VII. UWAGI KOŃCOWE	14
VIII. ZAŁĄCZNIKI	15
Przynależność do izby Piotr Klar	15a
Uprawnienia budowlane Piotr Klar	15b

### **III. PODSTAWA OPRACOWANIA**

1. Uzgodnienia z inwestorem.
2. Wizja lokalna.
3. Obowiązujące przepisy, normy oraz wytyczne w zakresie projektowania.
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 03.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. nr 120/2003 poz. 1133).
5. 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.).
6. Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. nr 207/2003 poz. 1126 z późn. zm.).

## **IV. OPIS TECHNICZNY - ARCHITEKTURA**

### **1. Dane ogólne**

Opis techniczny został sporządzony w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego i zawiera opis projektu wg kolejności określonej w rozporządzeniu.

### **2. Inwestor**

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

### **3. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany remontu korytarza oraz części pomieszczeń – część północna (dawne V LO) w V Liceum Ogólnokształcącego im. Adama Mickiewicza przy ul. Krakowskiej 29 w Częstochowie. (dz. ewid. nr 9/1 obręb 187, Częstochowa).

### **4. Stan istniejący**

Budynek V Liceum Ogólnokształcącym im. Adama Mickiewicza przy ul. Krakowskiej 29 w Częstochowie jest obiektem wolnostojącym 3-4 kondygnacyjnym. Ukształtowany jest na rzucie zbliżonym do litery „H” z głównym skrzydłem równoległym do frontu działki od strony ul. Krakowskiej.

Budynek wykonany jest w technologii tradycyjnej: ściany murowane, stropy i schody żelbetowe, dach – więźba drewniana kryta papą.

Budynek posiada przyłącza do mediów. Obsługa komunikacyjna odbywa się od strony drogi publicznej ul. Krakowskiej. Teren jest ogrodzony.

### **5. Zakres opracowania**

Powyższe opracowanie obejmuje remont pomieszczeń sal lekcyjnych, pracowni komputerowych, pokoju nauczycielskiego z zapleczem, pomieszczeń biurowych i socjalnych oraz części korytarza na I piętrze w północno- zachodniej części budynku (pomieszczenia dawnego liceum ogólnokształcącego).

### **6. Zakres robót**

Roboty remontowe obejmują:

- wymianę stolarki drzwiowej prowadzącej z pomieszczeń na korytarz wraz z wykonaniem nowych nadproży, oraz częściowe przemurowania otworów,
- rozbiórkę sufitu w pomieszczeniu sekretariatu wraz z wykonaniem nowych tynków,
- naprawy i uzupełnienie ubytków wykończenia tynkarskiego w pomieszczeniach sal lekcyjnych, pokoju nauczycielskiego, pokoi biurowych,

- malowanie ścian i stropów w pomieszczeniach sal lekcyjnych, pokoju nauczycielskiego, pokoi biurowych,
- skucie lamperii lastriko w korytarzu,
- wykonanie nowych tynków oraz malowanie w korytarzu,
- roboty dodatkowe,
- remont instalacji elektrycznej – wg opracowania branżowego.

Szczegółowy zakres robót w zakresie architektury:

#### **Prace przygotowawcze**

Zabezpieczenie okien folią malarską	52,00 szt.
Zabezpieczenie grzejników folią malarską	52,00 szt.
Zabezpieczenie drzwi nieprzeznaczonych do wymiany folią malarską	4,00 szt.
Zabezpieczenie podłóg folią malarską	677,20 m2
Zabezpieczenie sufitu podwieszanego na korytarzu folią malarską	250,20 m2
Oddzielenie dalszej części korytarza oraz klatki schodowej folią malarską	16,00 m2
Demontaż i ponowny montaż elementów wyposażenia sal lekcyjnych na czas prowadzenia robót malarskich:	
Tablica szkolna	11,00 szt.
Tablica korkowa	4,00 szt.
Rzutnik + ekran	6,00 kpl.
Kratka went. (montaż nowych kratek)	5,00 szt.
Demontaż odbojnicy (listwa z panelu szer. 10-20 cm)	19,50 mb
Demontaż i ponowny montaż elementów wyposażenia korytarza na czas prowadzenia robót malarskich:	
Kamery systemu CCTV	5,00 szt.
Wieszak na gaśnicę	2,00 szt.
<b>Roboty rozbiórkowe, budowlane i wykonawcze</b>	
Demontaż drzwi	9,00 szt.
Wykonanie nowych nadproży wraz z wykończeniem tynkarskim	9,00 szt.

Przymurowanie otworów drzwiowych w pomieszczeniach pokoju nauczycielskiego i sekretariatu	0,65 m <sup>3</sup>
Montaż drzwi	9,00 szt.
Malowanie i wykończenie powierzchni w pom. sanitariatu (drzwi D2 ) w rejonie wprowadzonego nadproża	1,00 kpl.
Wymiana hydrantów przeciwpożarowych wraz z robotami montażowymi (dopasowanie otworu do skrzynki hydrantowej) – wym. 75x70x25	2,00 szt.
Demontaż kraty przy skrzynce elektrycznej z uzupełnieniem ubytków ścian	1,00 szt.
Demontaż krat w pracowniach komputerowych wraz z uzupełnieniem ubytków ścian	2,00 szt.
Czyszczenie ścian	
- korytarz	281,28
- sale lekcyjne	550,51
- pom. administracyjno-biurowe	297,08
<b>RAZEM</b>	<b>1128,87 m2</b>
Gruntowanie ścian	
- korytarz	443,20
- sale lekcyjne	550,51
- pom. administracyjno-biurowe	297,08
<b>RAZEM</b>	<b>1290,79 m2</b>
Czyszczenie i gruntowanie sufitów	
- sale lekcyjne	316,10
- pom. administracyjno-biurowe	110,90
<b>RAZEM</b>	<b>427,00 m2</b>
Skucie lamperii lastriko powyżej listwy cokołowej	<b>161,92 m2</b>
Naprawa ubytków tynków ścian i sufitów	<b>191,19 m2</b>
Wykonanie tynków gipsowych w korytarzu na całej wysokości pomieszczenia wraz z szpaletami okiennymi, wnękami podokiennymi	<b>456,32 m2</b>
Malowanie ścian wraz z szpaletami okiennymi, drzwiowymi, wnękami podokiennymi	
- korytarz	456,32

- sale lekcyjne	550,51
- pom. administracyjno biurowe	297,08
<b>RAZEM</b>	<b>1303,91 m2</b>
<hr/>	
Malowanie paska dekoracyjnego szer. 10cm, wys. górnej krawędzi 1,5m nad podłogą	
- korytarz	133,48
- sale lekcyjne	138,53
- pom. administracyjno biurowe	79,72
<b>RAZEM</b>	<b>351,73 mb</b>
<hr/>	
Malowanie sufitów	
- sale lekcyjne	316,10
- pom. administracyjno biurowe	110,90
<b>RAZEM</b>	<b>427,00 m2</b>
<hr/>	
Zabezpieczenie dolnej powierzchni ściany lakierem lamperyjnym do wysokości 1,5 nad poziom podłogi	
- korytarz	218,23
- sale lekcyjne	251,56
- pom. administracyjno biurowe	133,12
<b>RAZEM</b>	<b>602,91 m2</b>
<hr/>	
Malowanie rur instalacji c.o.	
- korytarz	80,00
- sale lekcyjne	110,00
- pom. administracyjno biurowe	50,00
<b>RAZEM</b>	<b>240,00 mb</b>
<hr/>	
Rozbiórka sufitu z paneli PVC w pomieszczeniu sekretariatu	15,50 m2
<hr/>	
Wykonanie gładzi gipsowej na suficie w pomieszczeniu sekretariatu	15,50 m2
<hr/>	

## **7. Wykończenie wnętrz**

**UWAGA:** W CELU ZACHOWANIA SPÓJNOŚCI PRZESTRZENNEJ WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST KONTYNUOWAĆ KOLORYSTYKĘ ŚCIAN, SUFITÓW I STOŁARKI OKIENNEJ ZGODNIE Z ISTNIEJĄCYM NOWYM WYKOŃCZENIEM DAJSZEJ CZĘŚCI KORYTARZA ORAZ SĄSIEDNIMI POMIESZCZENIAMI LEKCYJNYMI.

### Kolorystyka ścian i sufitów

Ściany pomieszczeń należy malować w kolorze jasny beż. Na wysokości 140cm (dolna krawędź) – 150cm (górna krawędź) należy wykonać pasek dekoracyjny w kolorze pomarańczowym o szerokości 10 cm prowadzony po całym obwodzie pomieszczeń. Do wysokości 150cm (do górnej krawędzi paska dekoracyjnego) pomalowane ściany należy zabezpieczyć lakierem lamperyjnym.

Ściany - farba dyspersyjna do wnętrza, kolor: jasny beż, mat,

Sufity - farba dyspersyjna do wnętrza, kolor: biały, mat,

Pasek dekoracyjny szer. 10 cm – farba akrylowo – lateksowa, kolor: pomarańczowy, mat,

**Należy dobrać szczegółowy odcień farb w oparciu o wykończenie sąsiednich pomieszczeń oraz uzgodnić go z Inwestorem przed zamówieniem.**

### Stolarka drzwiowe

- Drzwi do sal lekcyjnych i pomieszczeń administracyjnych:

Drzwi z małą ramką w układzie pionowym w okleinie, kolor: dąb naturalny. W dołu skrzydła zastosować panel ochronny dolny ze stali nierdzewnej wysokość 30cm. Ościeżnice metalowe kątowe duże, kolor Beżowy MAT (RAL 1019). Drzwi wysokie z 3 zawiasami 3-elementowymi.

Drzwi wyposażać w przeszklenie - lustro weneckie 40 x 50 cm.

Drzwi do pracowni komputerowych (pom. 2.06; 2.07) należy wyposażać w dwa zamki.

Drzwi do pokoju nauczycielskiego (pom. 2.09) wyposażać w zamek z systemem kontroli dostępu - instalacja istniejąca.

- Drzwi sanitariatu:

Drzwi w okleinie, kolor: dąb naturalny. W dołu skrzydła zastosować panel ochronny dolny ze stali nierdzewnej wysokość 30cm w którym zlokalizowany będzie napływ powietrza o przekroju nie mniejszym niż 0,022 m<sup>2</sup>. Ościeżnice metalowe kątowe

duże, kolor Beżowy MAT (RAL 1019). Drzwi wyposażać w samozamykacz ramieniowy.

**Stolarkę drzwiową należy dobrać w oparciu o zastosowane drzwi w pomieszczeniach sąsiednich oraz uzgodnić z Inwestorem przed zamówieniem.**

### Hydranty przeciwpożarowe

Kolorystyka drzwiczek skrzynek hydrantowych winna być zgodna z skrzynkami hydrantowymi w południowej części budynku.

## **8. Wymiana drzwi**

Zakres robót wymiany drzwi wraz z wykonaniem nadproży obejmuje:

- Demontaż skrzydeł drzwiowych,
- Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych,
- Ręczne przenoszenie ościeżnic, skrzydeł do miejsca składowania,
- Wywiezienie stolarki drzwiowej do utylizacji samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km,
- Wykucie z muru nadproży,
- Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie nadproży systemowych, podstemplować otwór.
- Dopasowanie na szerokości otworu poprzez skucie ściany,



- Umocowanie siatek tynkarskich na belkach nadprożowych,
- Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cieto-ciagnionej.
- montaż ościeżnic metalowych,
- montaż skrzydeł drzwiowych,
- Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych: klamki z szyldami,
- Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych: wkładka patentowa.

#### Uwagi dotyczące robót montażowych drzwi

Wykonawca powinien dokonać montażu drzwi zgodnie ze szczegółową instrukcją wbudowania tych wyrobów, dostarczoną przez każdego producenta. Wykonawca dokonujący wymiany stolarki powinien dysponować wszelkim niezbędnym sprzętem, kadrą pracowników wykwalifikowanych itd. niezbędnymi do prawidłowego montażu stolarki. Wyroby stolarki budowlanej osadzić w otworach po zdemontowanej stolarce i dostosowanych do montażu nowej stolarki. Stolarkę należy zamocowywać w ościeżu zgodnie z wymaganiami określonymi w normach a okucia powinny być tak przymocowane, aby zapewniły skrzydłom należyte działanie zgodne z ich przeznaczeniem. Przed osadzeniem drzwi należy sprawdzić dokładności wykonania ościeża i stan powierzchni, do których ma przylegać ościeżnica, czy występują wady w wykonaniu ościeża lub zabrudzenia powierzchni. Luz między otworem drzwiowym a ościeżnicą powinien wynosić: na szerokości otworu 2-6 mm a na wysokości otworu 5-9 mm. W sprawdzone i przygotowane ościeże, o oczyszczonych z pyłu powierzchniach należy wstawić stolarkę na podkładkach lub listwach. Po ustawieniu drzwi należy sprawdzić sprawność działania skrzydeł przy otwieraniu i zamykaniu. Podczas montażu drzwi w budynku należy stosować następujące elementy kotwiące:

- na wysokości elementu po obydwu stronach drzwi stosować co najmniej po dwa elementy mocujące w odległości nie większej niż 200 mm od naroża,
- maksymalna odległość pomiędzy punktami mocowania wynosi 700 mm.
- w drzwiach rozwieranych o szerokości większej niż 700 mm stosowane są klocki podpierające ułatwiające prawidłowe ustawienie skrzydła względem ościeżnicy przy zamykaniu.

#### 9. Ogólne zasady wykonania gładzi gipsowych

Przygotowaną masę szpachlową nakłada się na powierzchnie ścian czy sufitu równą warstwą o grubości 1-5mm za pomocą szpachelki z tworzywa sztucznego lub ze stali nierdzewnej, silnie dociskając materiał do podłoża. Masę naniesioną na wyrównuje się pacą, a po stwardnieniu ewentualne nierówności można usunąć, szlifując powierzchnię odpowiednią siatką lub papierem ściernym. Następnie powierzchnie należy ponownie zaszpachlować jak najcieńszą warstwą i delikatnie przeszlirować.

W przypadku gdy należy wygładzić powierzchnie w ciągu jednego dnia i uniknąć jednego szlifowania, efekt ten można uzyskać, stosując technologie „mokre na mokre”. Drugą warstwę gładzi nanosi się wówczas już po 20 minutach od nałożenia pierwszej warstwy. Naklejenie siatki z włókna szklanego rozpoczynamy od nałożenia masy klejącej na powierzchnię sufitu. Masę nakładamy ciągłą warstwą o gr. 2 mm. Bezpośrednio po nałożeniu kleju należy wcisnąć siatkę

rozwijając ją z rolki. Po przyklejeniu siatki należy nałożyć jeszcze jedną warstwę kleju gr. 1 mm. Sąsiednie pasy powinny zachodzić na siebie na ok. 5 cm w pionie i poziomie. Szerokość siatki musi być tak dobrana aby możliwe było wyklejenie ościeży na całej ich głębokości. Narożniki okienne i drzwiowe powinny być wzmocnione pasami siatki o wymiarach min. 20 x 35 cm. Siatka układana na narodniku musi zachodzić na sąsiednią ścianę na min. 15 cm. Wykonanie wzmocnień z kątowników aluminiowych na narodnikach pionowych – przed przyklejeniem siatki.

Gładzie gipsowe, stanowią warstwę wyrównawczą ściany czy sufitu, nanoszona ręcznie, do której wykonania zostały użyte zaprawy odpowiadające wymaganiom norm lub aprobat technicznych.

Przy wykonywaniu należy przestrzegać zasad podanych w normie PN-70/B-10100 p. 3.1.1.

Do przygotowania gładzi i skraplania stosować można wodę odpowiadającą wymaganiom normy PN-88/B-32250. Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw”. Bez badań laboratoryjnych można stosować wodociągową wodę pitną. Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych, bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.

## **10. Roboty malarskie**

Ogólne zalecenia robot malarskich wewnątrz budynku:

- przy wykonywaniu robót malarskich wewnątrz budynków nie powinna występować zbyt wysoka temperatura pow. 30°C oraz przeciągi,
- do nakładania powłoki malarskiej najkorzystniejsze są temperatury 12÷18 °C,
- podczas malowania wewnątrz pomieszczeń okna powinny być zamknięte, a nawietrzanie malowanych powierzchni ciepłym powietrzem od urządzeń grzewczych lub od przewodów wentylacyjnych jest niedopuszczalne,
- w temperaturze poniżej +5°C nie należy wykonywać robot malarskich. Zbyt niska temperatura podłoża może spowodować spękanie powłoki,
- powierzchnie tynków powinny być odpowiednio przygotowane a wszelkie ubytki powinny być wyreperowane z wyprzedzeniem 14 dniowym,
- powierzchnie podłoży przewidzianych do malowania powinny być gładkie, równe, wszelkie występy od lica powierzchni należy skuć, usunąć lub zeszlifować,
- podłoża powinny być dostatecznie mocne, niepyłące, niekruszące się, bez widocznych rys, spękań i rozwarstwień, czyste i suche,
- wilgotność powierzchni tynkowanych przewidzianych pod malowanie farbami emulsyjnymi powinna być nie większa niż 4% masy, a farbami syntetycznymi nie większa niż 3% masy,
- przed malowaniem podłoże należy zagruntować odpowiednio do zastosowanej farby,
- wewnątrz budynków pierwsze malowanie ścian i sufitów można wykonywać po całkowitym zakończeniu robot poprzedzających tj. po ukończeniu robót instalacyjnych, wykonaniu podłoży, osadzeniu okien i drzwi,
- drugie malowanie należy wykonać po wykonaniu białego montażu i wyposażenia, ułożeniu posadzek i zawieszeniu sufitów podwieszonych,
- pomieszczenia po wymalowaniu należy wietrzyć 1-2 dni.

- Malowanie ścian lakierami lamperyjnymi wykonać zgodnie z technologią wybranego producenta.

### **11. Wpływ inwestycji na środowisko**

- Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania projektowanej inwestycji na środowisko zewnętrzne, jak i wewnętrzne,
- Emisja hałasu oraz wibracji - ograniczona do granic inwestycji,
- Inwestycja nie zanieczyszcza powietrza, wody i gleby.

### **9. Ochrona interesów osób trzecich**

Projektowana inwestycja nie narusza interesów osób trzecich takich jak:

- pozbawienie dostępu do drogi publicznej,
- pozbawienie dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- nie powoduje uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem.

Uciążliwości powstałe przy jego późniejszym użytkowaniu nie będą wykraczać poza granicę nieruchomości inwestora.

### **12. Warunki przeciwpożarowe**

Bez zmian - inwestycja nie pogarsza warunków ochrony przeciwpożarowej.

### **13. Uwagi końcowe**

**Przed rozpoczęciem robót 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.

**PROJEKTANT:**

Częstochowa, marzec 2021 r.

## V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA - ARCHITEKTURA

lp.	Nazwa	skala	Nr rysunku
1.	ORIENTACJA I SYTUACJA	-	A.01
2.	INWENTARYZACJA	1:100	A.02
3.	STAN PROJEKTOWANY	1:100	A.03
4.	ZESTAWIENIE STOLARKI	1:100	A.04

## **VI. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Występujące zagrożenia:

- prace w obrębie funkcjonującego obiektu,
- 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 terenie robót oraz w jej pobliżu i występują przez cały czas trwania robót.

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

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, itd., to; sprzęt, odzież ochronna i wykonywane 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 to: właściwe planowanie procesu technologicznego oraz zagospodarowania placu robót, 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 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 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.

## **VII. UWAGI KOŃCOWE**

Do realizacji niniejszego projektu można przystąpić po uzyskaniu zgody administracji budowlanej. Wszelkie zmiany i odstępstwa od zatwierdzonej dokumentacji budowlanej mogą być tylko wprowadzone po ich uzgodnieniu z odpowiednim organem nadzoru budowlanego, autorem projektu i kierownikiem budowy.

**PROJEKTANT:**

Częstochowa, marzec 2021 r.

## VIII. ZAŁĄCZNIKI

1.	Przynależność do izby Piotr Klar
2.	Uprawnienia budowlane Piotr Klar