



TIM ARCHITEKCI S.C

Tomasz Borowiecki, Małgorzata Małasiewicz

ul. Nadrzeczna 56/6, 42-202 Częstochowa
tel. 607 047 198, 668 482 532

**PROJEKT ROBÓT BUDOWLANYCH PRZYSTOSOWANIA POMIESZCZENIA
LABORATORYJNEGO NA WIIŚ
przy ul. Dąbrowskiego 71
do montażu specjalistycznej aparatury badawczej
CZĘSTOCHOWA ul. Dąbrowskiego 71 , DZIAŁKA NR 17/21 OBRĘB 41B**

INWESTOR :
POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA
ul. Dąbrowskiego 69
42-200 Częstochowa

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
TIM Architekci S.C.
Al. Armii Krajowej 1/3
42-200 Częstochowa

PROJEKTOWAŁ :

ARCHITEKTURA:

mgr inż. arch. Tomasz Borowiecki
uprawn. 20/05/SLOKK/II Specjalność architektoniczna

INSTALACJE SANITARNE

mgr inż. Łukasz Modliński
uprawn. LOD/2038/POOS/13specjalność inst. sanitarne

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

mgr inż. Szymon Szmidt
uprawn. SLK/5430/PWOE/14 Specjalność elektryczna

OPINIOWAŁ RZECZOZNAWCA DS ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH

OPINIOWAŁ RZECZOZNAWCA DS SANITARNO HIGIENICZNYCH I BHP

Kwiecień 2021

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Spis zawartości opracowania

1. Uprawnienia budowlane i aktualne zaświadczenie z izby Architektów RP
2. Oświadczenie
3. Informacja BIOZ
4. Opis techniczny
5. Część graficzna
 - Rys nr 1 Sytuacja 1:500
 - Rys nr 2 Rzut parteru 1:100
 - Rys nr 3 Rzut parteru 1:50
 - Rys nr 4 Przekrój A-A 1:50
 - Rys nr 5 Szafy na butle 1:25
 - Rys nr 6 Rzut dachu 1:100
 - Rys nr 7 Elewacja 1:100
6. Karty charakterystyki gazów
 - KARTA CHARAKTERYSTYKI Dwutlenek (Dwutlenek) siarki
 - KARTA CHARAKTERYSTYKI Tlenek azotu, sprężony
 - KARTA CHARAKTERYSTYKI Argon sprężony
 - KARTA CHARAKTERYSTYKI Azot sprężony
 - KARTA CHARAKTERYSTYKI Dwutlenek węgla
 - KARTA CHARAKTERYSTYKI Tlen sprężony
 - KARTA CHARAKTERYSTYKI Hel sprężony
 - KARTA CHARAKTERYSTYKI Metan
 - KARTA CHARAKTERYSTYKI Wodór sprężony

W przypadku stosowania innych substancji gazowych należy uzupełniać zestawienie kart o odpowiednie karty charakterystyki



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. TOMASZ LECH BOROWIECKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **20/05/SLOKK/II**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1130**.

Członek czynny od: 10-03-2006 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 12-01-2021 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-08-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1130-CF53-8B9A-YF42-79F5

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Oznaczenie sprawy nr OKK/Up/B/10/05/II

Katowice, dnia 10 stycznia 2006r.

DECYZJA Nr 20/05/SLOKK/II

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959 oraz z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i Nr 163, poz. 1364), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682), stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Tomasz Borowiecki

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

mgr inż. arch. Henryk Buszko

dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

mgr inż. arch. Jerzy Skulimowski

dr inż. arch. Jerzy Witeczek

[Handwritten signatures of the seven members of the Regional Qualification Commission]



Otrzymują:

1. Pan Tomasz Borowiecki
ul. Szajnowicza – Iwanowa 67/2, 42-200 Częstochowa
2. Minister właściwy do spraw architektury i budownictwa.

Gdy decyzja stanie się ostateczna:

- 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego – w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
- 2) okręgowa rada Izby Architektów.

3. aa

OŚWIADCZENIE

**PROJEKT ROBÓT BUDOWLANYCH PRZYSTOSOWANIA POMIESZCZENIA
LABORATORYJNEGO NA WIIŚ
przy ul. Dąbrowskiego 71
do montażu specjalistycznej aparatury badawczej
CZĘSTOCHOWA ul. Dąbrowskiego 71 , DZIAŁKA NR 17/21 OBRĘB 41B**

**Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oświadczamy, że
Projekt robót budowlanych :**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

INFORMACJA BIOZ

NAZWA

PROJEKT ROBÓT BUDOWLANYCH PRZYSTOSOWANIA POMIESZCZENIA
LABORATORYJNEGO NA WLIŚ
przy ul. Dąbrowskiego 71
do montażu specjalistycznej aparatury badawczej

ADRES

CZĘSTOCHOWA ul. Dąbrowskiego 71 , DZIAŁKA NR 17/21 OBRĘB 41B

INWESTOR :

SEKCJA PROJEKTÓW I NADZORU BUDOWLANEGO
POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA
ul. Dąbrowskiego 69
42-200 Częstochowa

PROJEKTANT

mgr inż. arch. Tomasz Borowiecki
uprawn. 20/05/SLOKK/II
Specjalność Architektoniczna

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia informuję że:

Zakres robót dla zamierzenia inwestycyjnego w niniejszym projekcie dotyczy robót budowlanych. Podczas prowadzenia prac należy:

poinformować pracowników o zakresie zamierzenia inwestycyjnego oraz kolejności realizacji poszczególnych elementów zamierzenia inwestycyjnego
wskazać elementy budowlane, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
wskazać przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót
wskazać sposoby przeprowadzenia instruktażu i szkolenia pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.
określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
określenie konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń
określić zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami przez wyznaczone w tym celu osoby
Wskazać środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie
zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru , awarii i innych zagrożeń.
określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy
wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych
rozmieszczenie urządzeń ppoż. wraz z parametrami poboru mediów
oznaczenie obszarów składowania i magazynowania materiałów przywożonych na budowę
lokalizację dróg komunikacyjnych i transportu na potrzeby budowy
ogrodzenie i oznakowanie budowy znakami informacyjnymi i ostrzegawczymi
lokalizację pomieszczeń higieniczno-sanitarnych dla pracowników budowy.
Jednocześnie informuję że przyjęte w projekcie rozwiązania konstrukcyjno- materiałowe oraz technologia wykonania nie stwarzają zagrożeń dla bezpieczeństwa i ochrony zdrowia pracowników ze względu na prowadzenie prac w związku z czym nie jest wymagane opracowanie planu BIOZ.

Częstochowa, kwiecień .2021

**PROJEKT ROBÓT BUDOWLANYCH PRZYSTOSOWANIA POMIESZCZENIA
LABORATORYJNEGO NA WIIŚ
przy ul. Dąbrowskiego 71
do montażu specjalistycznej aparatury badawczej
CZĘSTOCHOWA ul. Dąbrowskiego 71 , DZIAŁKA NR 17/21 OBRĘB 41B**

1. Cel i zakres opracowania.

- W związku z koniecznością zabudowy analizatora sorpcji gazów na parterze budynku Wydziału Inżynierii i Ochrony Środowiska znajdującego się przy ul. Dąbrowskiego 71 w Częstochowie, POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA zleciła w dniu 11.03.2021r. Wykonanie dokumentacji technicznej dla w/w zadania.

2. Inwestor.

POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA
ul. Dąbrowskiego 69
42-200 Częstochowa

3.Podstawy formalno prawne opracowania.

- Umowa na wykonanie dokumentacji projektowej z dnia 11.03.2021 nr ZP/U-11/21
- Podkład sytuacyjno – wysokościowy działki;
- Dyrektywa 1999/92/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 1999r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia pracowników zatrudnionych na stanowiskach pracy, na których może wystąpić atmosfera wybuchowa (piętnasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG);
- Dyrektywa 1994/9EC ATEX 100a w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich dotyczących urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem;
- Wymagania przedinstalacyjne dla analizatora sorpcji Xemis;
- Dokumentacja techniczna budynku Wydziału Inżynierii i Ochrony Środowiska wskazanego jako miejsce lokalizacji analizatora;
- Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami;
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 80 poz. 563);
- Rozporządzenia MGPIPS z dnia 29 maja 2003. Dz. U. Nr 107 poz. 1004 z późn. Zmianami);
- opinia techniczna dotycząca możliwości i warunków technicznych zabudowy analizatora sorpcji gazów z uwzględnieniem dyrektywy 1999/92 atex 137 i 1994/9ec atex 100a z XII 2020
- Wizja lokalna;
- Ustalenia i narady z Inwestorem;
- Ustalenia i narady branżowe.

4.Stan istniejący.

- Analizator sorpcji gazów będzie zlokalizowany w wolnostojącym parterowym podpiwniczonym budynku na terenie należącym do Politechniki Częstochowskiej. Budynek wykonany jest w technologii tradycyjnej, ściany murowane z cegły, strop nad piwnicą ceramiczny, strop nad parterem odcinkowy na belkach stalowych dach o konstrukcji drewnianej z pokryciem z blachodachówki. Pomieszczenie lokalizacji analizatora znajduje się na parterze budynku i ma zostać wydzielone z istniejącego pomieszczenia. Pomieszczenie posiada dostęp do bieżącej wody

oraz oświetlenie naturalne. Wysokość pomieszczenia 366 cm.

- Budynek obecnie pełni funkcję laboratorium.
- wysokość budynku 6,13m.
- ilość kondygnacji: nadziemnych: 1, podziemnych: 1.
- Budynek o powierzchni użytkowej 312,76m².
- Budynek, to obiekt wolnostojący zlokalizowany w odległości: 16 m od budynków Politechniki od strony wschodniej, 10 m od budynku Politechniki od strony północnej 22 m od budynku mieszkalnego od strony zachodniej.
- Od strony południowej znajduje się parking dla pracowników Politechniki w odległości 3,75m od budynku.
- Budynek w odległości 1,5m od granicy działki zabudowanej – budynek gospodarczy
- Pomieszczenie zlokalizowane jest przy ścianach zewnętrznych w południowo zachodnim narożniku budynku.
- Z pomieszczenia droga ewakuacji prowadzi poprzez pomieszczenie biurowe na drogę komunikacji ogólnej bezpośrednio do wyjścia na zewnątrz budynku.

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA – STAN ISTNIEJĄCY



Wejście do budynku



Pomieszczenia lokalizacji analizatora



5.ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

- Demontaż istniejącej posadzki
- Odtworzenie drzwi do pomieszczenia – zamurowany otwór drzwiowy do odtworzenia. Drzwi wykonać w miejscu zamurowanego otworu. Wykonać nowe nadproże stalowe 2 razy dwuteownik 160 , L = 150 cm
- Wykonanie drzwi wewnętrznych szer. 90cm wys. 200 cm w świetle ościeżnicy
- wykonanie ścianki działowej z cegły pełnej gr 12 cm w miejscu wyburzonej ścianki działowej
- wykonanie instalacji wewnętrznych elektrycznych, teletechnicznych, instalacji odgromowej , oświetleniowej i gniazd wtykowych , przeciwpożarowego wyłącznika prądu, instalacji zasilających urządzenie i wentylację mechaniczną zgodnie z częścią opracowania : Instalacje elektryczne.
- wykonanie instalacji wentylacji
- wykonanie instalacji odgromowej i przeciwpożarowego wyłącznika prądu . W stanie istniejącym instalacji odgromowej czynne są tylko narożne uziemienia od strony frontowej budynku. Instalację wykonać zgodnie z projektem wg części instalacje elektryczne. Doprowadzić do pełnej sprawności i zgodności z przepisami.
- likwidacja wentylacji grawitacyjnej w pomieszczeniu
- przesunięcie rury spustowej
- wykonanie instalacji alarmowych ostrzegających o wycieku gazu
- wykonanie żaluzji osłaniającej przewody na elewacji
- wykonanie podłączeń gazów roboczych do urządzenia.
- Wykonanie nawierzchni pod szafy na butle gazowe
- montaż szaf z butlami gazowymi. Trzy szafy . Każda szafa przeznaczona dla maksymalnie dwóch butli do 50 litrów.
- Wykonani podłogi - Powłoka antyelektrostatyczna nieiskrząca o wysokich właściwościach elektroprzewodzących i wysokiej odporność mechanicznej i chemicznej. Podłoże musi być nośne, równe, suche, wolne od oleju, tłuszczu i kurzu. Należy usunąć luźne zabrudzenia. Powierzchnię należy przygotować przez śrutowanie i zastosowanie gruntu. W szczególnych Wytrzymałość podłoża na rozdarcie musi wynosić co najmniej 1,5 N/mm² . Zawartość wilgoci resztkowej w betonie musi być poniżej 4 CM%
- Parametry posadzki:
 - kolor RAL 7042
 - Przewodność: Około 106 Ω DIN EN 61340-4-1, DIN IEC 61340-5-1/2
 - Wytrzymałość na ściskanie 60 N/mm² DIN EN 1015-11
 - Wytrzymałość na zginanie 27 N/mm² DIN EN 1015-11
 - Twardość w skali Shore'a 80 N/mm² DIN 53505
 - Ścieranie (test Taber) 1000g/CS10 <50 mg DIN EN ISO 438-2
- Przykładowy układ warstw posadzki
 - powłoka antyelektrostatyczna
 - lakier przewodzący
 - taśma miedziana 0,25mm na m²
 - szpachlowanie rys i wyrównanie podłoża
 - grunt

6.PROJEKTOWANE SZAFY ZEWNĘTRZNE NA BUTLE GAZOWE

- Szafa zabezpieczająca na butle gazowe TRG700, W*S*G 2150*700*400 mm, 2*butla gazowa 50 l, 1-drzwiowa, okno z poliwęglanu, szary
- Szafa przeznaczona do przechowywania, opróżniania i dozowania 2 butli gazowych 50 l na zewnątrz i wewnątrz budynków. Wyposażona w drzwi 1-skrzydłowe, pełne ze szparami wentylacyjnymi i poliwęglanową szybą, 1uchwyt na dwie butle gazowe oraz podłogę stalową ze stali nierdzewnej. Obudowa wykonana z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze jasnoszarym RAL 7035. Dach pochylony w kierunku frontu. Górna część dachu z przygotowanymi otworami na rury i podłączenie wyciągu wentylacyjnego. Szafy zamykane na zamek. Wymiary zewnętrzne S*G*W 700*400*2150 mm, waga 65 kg, drzwi 1- skrzydłowe z poliwęglanową szybą, uchwyt na dwie butle 1 szt, otwory na rury 5 szt., szary.
- Nie można składować w jednej szafie razem gazów palnych z gazami utleniającymi.
- Szafy należy usytuować na zewnątrz budynku przy ścianie zewnętrznej na wcześniej przygotowanej nawierzchni z kostki brukowej.
- Układ warstw nawierzchni pod szafy: betonowa kostka brukowa gr. 8 cm szara na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm, podbudowa z kruszywa łamanego niezwiązanego o frakcji 31,5/63 mm gr. 20 cm po zagęszczeniu.
- Obecnie w miejscu wskazanym dla usytuowania szaf znajdują się dwa żywotniki o średnicy korony około 120 cm. Rośliny należy przesadzić we wskazane przez Inwestora miejsce.

7.UKŁAD KONSTRUKCYJNY BUDYNKU

- W istniejącym budynku układ konstrukcyjny nie ulega zmianie,
- Wysokość pomieszczenia wynosi 366cm.
- Należy wykonać ścianę działową z cegły pełnej gr 12 cm

8. ZASADNICZE ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO INSTALACYJNEGO

- Lokal ogrzewany i z istniejącą wentylacją . Ogrzewanie jak w stanie istniejącym lokalu - nie są objęte niniejszym opracowaniem
- istniejąca instalacje elektryczna oświetleniowa i gniazd wtykowych do przebudowy
- projektowana jest instalacja wentylacji

9.WARUNKI WEWNĄTRZ LOKALU

- podłoga posadzka żywiczna
- ściany otynkowane malowane
- pomieszczenie wyposażone w niezbędne instalacje wewnętrzne

10.POWIERZCHNIA UŻYTKOWA

- powierzchnia pomieszczenia objętego opracowaniem **12,14m²**

11.WYKOŃCZENIE OBIEKTU

posadzki

- posadzka żywiczna

ściany :

- tynk cementowo wapienny plus gipsówka malowanie
- Ścianę przy umywalce pokryć do wysokości co najmniej 1,6 m nienasiąkliwym materiałem, łatwo zmywalnym i odpornym na działanie wilgoci, np. płytki ceramiczne

sufity :

- tynk + gładź gipsowa + malowanie

12. Wymagania w zakresie ochrony przeciwpożarowej i zagrożenia wybuchem:**A. Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji.**

- Powierzchnia budynku laboratorium: 312,76m² m²;
- Wysokość budynku (pomieszczenia): wysokość budynku 6,13m, wysokość pomieszczenia 3,66m – budynek niski (N);
- Ilość kondygnacji:
 nadziemnych: 1
 podziemnych: 1

B. Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

- W obiekcie przewiduje się występowanie następujących gazów palnych: wodoru lub metan. Dodatkowo do pomieszczenia doprowadzone będą następujące gazy: tlen, dwutlenek węgla, mieszanina SO_x NO_x, azot lub argon oraz hel. Do projektu załączono karty charakterystyk gazów palnych.

C. Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, w których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

- Obiekt zalicza się do kategorii ZL III - laboratorium.

D. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

- Gęstość obciążenia ogniowego nie dotyczy budynków zaliczonych do kategorii ZL.

E. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

- W budynku brak pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych zagrożonych wybuchem. W obrębie instalacji (urządzenia) należy wyznaczyć strefy zagrożenia wybuchem, zgodnie z opracowaną oceną zagrożenia wybuchem.

F. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

- Wymagana klasa odporności ogniowej dla budynku ZL III o jednej kondygnacji nadziemnej to klasa – „D”.
- Elementy budynku, zgodnie z przyjętą klasą odporności pożarowej powinny być nie rozprzestrzeniające ognia i posiadać klasę odporności ogniowej:

Elementy budynku	Klasa odporności ogniowej budynku D
Główna konstrukcja nośna	R 30
Konstrukcja dachu	(-)
Strop	REI 30
Ściana zewnętrzna	EI 30
Ściana wewnętrzna	(-)
Przekrycie dachu	(-)

G. Podział obiektu na strefy pożarowe oraz strefy dymowe.

- Obiekt stanowi jedną strefę pożarową.

H. Usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących.

- Omawiany obiekt jest wolnostojący. Zachowano minimalne odległości od granic działki i od obiektów sąsiednich.
- Butle z gazami palnymi będą usytuowane pod ścianą zewnętrzną budynku przy ścianie o klasie odporności ogniowej REI 120. Nie można składować razem gazów palnych z gazami utleniającymi.
- Miejsce składowania gazów należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć.

I. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób.

- W budynku przewiduje się możliwość pobytu do 10 osób będących jego stałymi użytkownikami.
- Dopuszczalna długość przejścia ewakuacyjnego w części ZL wynosi 40m – nie została przekroczona.
- Dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego 30m (z czego nie więcej niż 20m po poziomej drodze ewakuacji) - nie została przekroczona. Zapewniono obudowę drogi ewakuacyjnej co najmniej EI 15.
- Wyjście z korytarza odbywa się bezpośrednio na zewnątrz poprzez drzwi o szerokości co najmniej 1,2m.

J. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej.

Instalacja elektryczna

- Instalacja elektryczna w budynku będzie wyposażona w przeciwpożarowy wyłącznik prądu wyłączający dopływ prądu elektrycznego za wyjątkiem urządzeń przeciwpożarowych, których działanie w warunkach pożaru jest niezbędne do prowadzenia ewakuacji oraz działań ratowniczo – gaśniczych. Przycisk sterujący zostanie oznakowany zgodnie z Polską Normą.
- W budynek należy zapewnić sprawną instalację odgromową.

K. Dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń.

- Budynek będzie wyposażony w następujące urządzenia przeciwpożarowe:
- system detekcji gazu: H_2 lub CH_4 ;
- awaryjną wentylację mechaniczną w wykonaniu przeciwwybuchowym (Ex) sprzężoną z systemem detekcji;
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu umiejscowiony w pobliżu głównego przyłącza – oznakowany zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy. Przycisk wyłącznika przeciwpożarowego prądu połączyć z rozdzielnią elektryczną (w której to następować będzie wyłączenie dopływu prądu) za pomocą kabla o klasie odporności ogniowej PH90;
- **Wszystkie urządzenia przeciwpożarowe wykonać na podstawie projektów uzgodnionych z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.**

L. Wyposażenie w gaśnice.

- W budynku wymagane jest wyposażenie w gaśnice przenośne proszkowe dostosowane do gaszenia pożarów grup ABC w ilości zgodnej ze wskaźnikiem co najmniej 2 kg środka gaśniczego na każde 100m² powierzchni, z zachowaniem 30 m długości dojścia do sprzętu oraz dostępu do niego o szerokości, co najmniej 1 m. Miejsca lokalizacji gaśnic będą oznakowane w budynku znakami zgodnymi z Polską Normą.

M. Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie do tych działań.

- Do omawianego budynku nie wymaga się doprowadzenia drogi pożarowej. Zapewniono dojazd do budynku wewnętrznym układem dróg.
- Dla obiektu wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych wynosi 10 dm³/s. Najbliższy hydrant znajduje się w ul. Dąbrowskiego w odległości do 75m od budynku.

13.OŚWIADCZENIE

Projekt robót budowlanych przystosowania pomieszczenia laboratoryjnego na Wydziale Inżynierii i Ochrony Środowiska przy ul. Dąbrowskiego 71 do montażu specjalistycznej aparatury badawczej. Częstochowa ul. Dąbrowskiego 71 , działka nr 17/21 obręb 41b. z uwagi na zakres i rodzaj projektowanych robót budowlanych nie wymaga uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę , lub zgłoszenie robót budowlanych do organów Administracji Architektoniczno Budowlanej.