

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA PROJEKTU BUDOWLANEGO:

*TOM I:*

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

*TOM II:*

PROJEKT KONSTRUKCYJNY

*TOM III:*

PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH

*TOM IV:*

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

# SPIS ZAWARTOŚCI

## **I. Dokumenty formalno - prawne**

1. Uprawnienia i Izby projektanta i sprawdzającego
2. Oświadczenia projektanta i sprawdzającego.
3. Uchwała Nr XXII.135.2016. Rady Gminy Przytyk z dnia 24 czerwca 2016 roku w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obrębów geodezyjnych Przytyk Podgajek Wschodni i Podgajek Zachodni w gminie Przytyk – część A.

## **II. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU** str.

IIA. Projekt zagospodarowania terenu - część opisowa

IIB. Projekt zagospodarowania terenu - część graficzna.

- Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500

## **III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

IIIA. Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego

IIIB. Projekt architektoniczno-budowlany - część graficzna rys. Z1 1:1000

NR TYTUŁ: SKALA

### **INWENTARYZACJA ( stan istniejący)**

I1 Rzut piwnic - fragment 1:100

I2 Rzut parteru - fragment 1:100

### **PROJEKT**

A2 Rzut piwnic - część 1:100

A3 Rzut parteru - część 1:100

A4 Przekrój A-A, B-B 1:100

A5 Przekrój C-C 1:100

A6 Wykaz stolarki drzwiowej 1:100

A7. Detal studzienki przepompowni 1:50

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

## **V. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA**

# **TOM I**

## **PROJEKT ARCHITEKTONICZNY BUDOWLANO-WYKONAWCZY WRAZ Z PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **I. DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE**

- Kopia uprawnień projektanta i sprawdzającego, zaświadczenie o przynależności do Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów w Warszawie
- Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
  
- Pomiary inwentaryzacyjne sprawdzające.
- Dokumentacja archiwalna udostępniona przez Inwestora:
- - projekt Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Przytyku opracowany przez „ENERGETYKA Biuro Projektów” - z maja 2002r
  - projekt Hala sportowa wraz z zapleczem autorstwa Biuro „dom-bud” z Suwałk - z grudnia 2004r.

Radom, maj 2018r.

## OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że: „Projekt budowlany- „Przebudowa istniejącego budynku Publicznego Gimnazjum w Przytyku w zakresie części pomieszczeń usytuowanych w poziomie piwnic i parteru wraz ze zmianą sposobu użytkowania” – architektura wraz z projektem zagospodarowania terenu, zlokalizowany w Przytyku , na działkach o nr ew.: 41/5 i 44/15 gmina Przytyk , został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

SPRAWDZAJĄCY:

## **II. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **1. Inwestor:**

Urząd Gminy w Przytyku  
ul. Zachęta 57  
26-650 Przytyk

### **2. Jednostka projektowa:**

„ARCHITEKT”  
Robert Kornatka  
26-600 Radom, ul. Kościuszki 6/18  
tel. 601 788 237

### **3. Podstawa opracowania.**

- 3.1. Uchwała Nr XXII.135.2016. Rady Gminy Przytyk z dnia 24 czerwca 2016 roku w Sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obrębów geodezyjnych Przytyk Podgajek Wschodni i Podgajek Zachodni w gminie Przytyk – część A.
- 3.2. Koncepcja architektoniczna wraz z planem zagospodarowania terenu zatwierdzona przez Inwestora.
- 3.3. Dokumentacja archiwalna
- 3.4. Wizja lokalna w terenie inwestycji.
- 3.5. Obowiązujące przepisy techniczno - budowlane.

### **4. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa części pomieszczeń zlokalizowanych w poziomie piwnic i parteru istniejącego budynku Publicznego Gimnazjum w Przytyku z przeznaczeniem na pomieszczenia przeznaczone do rekreacji ruchowej ( w poziomie piwnic t.j. sali treningowej , sali rekreacji ruchowej w poziomie parteru mieszczącej stół bilardowy, stół do tenisa stołowego, kącik szachowy itp., świetlicę środowiskową w miejscu istniejącej biblioteki i czytelnicy oraz dwa pokoje administracyjne w miejscu istniejących gabinetu dyrektora z sekretariatem i pokojem administracyjnym oraz salą lekcyjną na działkach nr geodezyjny 41/5 i 44/15 w miejscowości Przytyk przy ul. Zachęta 71 ( w granicach terenu objętego miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego obrębów geodezyjnych Przytyk Podgajek Wschodni i Podgajek Zachodni w gminie Przytyk – część A.- oznaczonego symbolem 2UPB I- „tereny usług publicznych”) - patrz : § 31 Planu miejscowego ( str. 18,19).

### **5. Istniejący stan zagospodarowania działki**

Teren planowanej inwestycji obejmuje istniejące obiekty szkolne Gimnazjum Publicznego w Przytyku zlokalizowane na działkach o numerze ewidencyjnym nr 41/5 i 44/15. przedmiotowe działki zabudowane są budynkami Szkoły Podstawowej i Gimnazjum Publicznym wraz z towarzyszącą infrastrukturą.

## 5. Projektowane zagospodarowanie działek

Projekt nie zakłada zmian w istniejącym zagospodarowaniu terenu.

## 6. Dane informujące, czy teren opracowania jest wpisany do rejestru zabytków.

Teren objęty opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

## 7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.

Teren objęty opracowaniem znajduje się poza granicami terenów górniczych.

## 8. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i jego otoczenia.

Budowla spełniać będą wszelkie normy i wymagania dotyczące emisji hałasu, wibracji, zanieczyszczeń atmosfery, promieniowania jonizacyjnego, elektromagnetycznego i innych zakłóceń lub zanieczyszczeń.

Obiekt po przebudowie i zmianie sposobu użytkowania nie będzie miał wpływu na powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne oraz powietrze atmosferyczne.

## 9. Drogi pożarowe.

Projektowany obiekt nie narusza istniejącego układu komunikacyjnego zespołu szkół (istniejących dróg pożarowych).

## 10. Analiza zacieniania dla budynków sąsiednich z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi.

Część budynku objęta opracowaniem zlokalizowana jest w środku zwartej zabudowy pomiędzy budynkiem Szkoły Podstawowej (od wschodu) a salą gimnastyczną zlokalizowaną od strony zachodniej. Najbliższy budynek mieszkalny wielorodzinny zlokalizowany jest w odległości ok. 33 m na północ od „zespołu szkół”. W miejscu największego zbliżenia wysokość obiektu szkolnego wynosi 5,8m od poziomu terenu do kalenicy.

Przy takich parametrach wysokościowych i wzajemnej odległości nie zachodzi zjawisko zacieniania budynków sąsiednich.

Opracował:

### III. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO

#### 1. Inwestor

Gmina Przytyk  
ul. Zachęta 57  
26-650 Przytyk

#### 2. Jednostka projektowa:

„ARCHITEKT”  
Robert Kornatka  
26-600 Radom, ul. Kościuszki 6/18  
tel. 601 788 237

#### 3. Podstawa opracowania.

- 3.1. Uchwała Nr XXII.135.2016. Rady Gminy Przytyk z dnia 24 czerwca 2016 roku w Sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obrębów geodezyjnych Przytyk Podgajek Wschodni i Podgajek Zachodni w gminie Przytyk – część A.
- 3.2. Koncepcja architektoniczna zatwierdzona przez Inwestora.
- 3.3. Wizja lokalna w terenie inwestycji.
- 3.4. Obowiązujące przepisy techniczno - budowlane.

#### 4. Charakterystyka inwestycji

Istniejące budynki Publicznego Gimnazjum w Przytyku powstały w pierwszej dekadzie XXI wieku w oparciu o dokumentację sporządzoną w roku 2002 i 2004 roku.

W związku z wprowadzoną w 2017r. reformę oświaty powstał problem zagospodarowania „wolnej przestrzeni kubaturowej” tzn. pozostały budynki z którymi w sposób racjonalny należy zagospodarować. Projekt niniejszy wychodzi naprzeciw tej potrzebie i zmierza do wykorzystania części wolnej przestrzeni w poziomie piwnic i parteru na cele społeczne związane z szerzeniem kultury fizycznej i zdrowego trybu życia. W tym celu zaadoptowano na potrzeby okolicznej ludności sali ćwiczeń w poziomie piwnic pomieszczenia hallu piwnicznego i boksów szatniowych. Projekt zakłada demontaż istniejących instalacji elektrycznych, demontaż krat wejściowych i krat rozdzielających boksy, demontaż istniejących ścianek działowych o wys. 1,9m rozdzielających poszczególne boksy, rozbiórkę istniejących ścianek rozdzielające boksy szatniowe, skucie istniejących posadzek gresowych, wykonanie nowych nadproży stalowych w celu „otwarcia” przestrzeni poprzez wykonanie wycięć niektórych filarków międzydrzwiowych w ścianach nośnych i poprzecznych. Ponadto projekt zakłada wykonanie w poziomie piwnic dla osób ćwiczących WC - mężczyzn i WC - kobiet oraz przeniesienie pomieszczenia porządkowego do sąsiedniego pomieszczenia będącego pierwotnie pomieszczeniem „woźnej”.

Projekt przewiduje również wymurowanie ścianki działowej z drzwiami oddzielającej hall piwniczny od części magazynowo - technicznej piwnic w celu ograniczenia możliwości wchodzenia osób niepowołanych do pomieszczeń o innym charakterze niż pomieszczenia ogólnodostępne.

W poziomie parteru projekt zakłada wykonanie dwu nadproży stalowych nad projektowanymi do wycięcia dwoma otworami o szerokości 500cm i wysokości 280cm w ścianach konstrukcyjnych rozdzielających pomieszczenia pokoju nauczycielskiego od pokoju pedagoga psychologa i sali lekcyjnej.

W ten sposób stworzona przestrzeń będzie tworzyć salę ćwiczeń ruchowych wyposażoną w stoły do tenisa stołowego i bilarda, ale również w miejsca do korzystania z komputera, gier towarzyskich typu szachy, brydż itp. W sali tej znajdzie się też stanowisko dozoru wyposażone w monitoring pomieszczeń piwnicznych, parteru oraz korytarzy wyższych kondygnacji (pracownik monitorujący poprawność zachowań osób przebywających w budynku).

Ponadto w poziomie parteru projekt przewiduje zmianę funkcji pomieszczeń biblioteki i czytelnicy na świetlicę środowiskową.

Celem działalności świetlic środowiskowych jest wspieranie rodziny w procesie przygotowania dzieci i młodzieży do samodzielnego życia, kształtowania właściwych postaw społecznych oraz objęcie ich w czasie wolnym od zajęć lekcyjnych opieką oraz zajęciami edukacyjnymi i profilaktycznymi.

Zadaniem świetlicy jest:

- pomoc w nauce
- organizowanie dzieciom wolnego czasu
- rozwijanie zainteresowań
- rozwijanie kultury osobistej dzieci,
- poprawa sprawności fizycznej,
- rozwój umiejętności interpersonalnych,
- współpraca z rodzinami i instytucjami je wspierającymi jak: szkoła, placówki medyczne, kuratorzy sądowi, organizacje pozarządowe

Świetlica ta ma być też miejscem zebrań lokalnego Koła Gospodyń Wiejskich zrzeszającego kobiety wiejskie pracujące we własnych gospodarstwach jak i prowadzące własne gospodarstwa domowe. Świetlica ma być miejscem realizacji działalności statutowej.

W świetlicy zaprojektowano „kuchenny” ciąg technologiczny wyposażony w

- zlewozmywak dwukomorowy i umywalkę,
- kuchenkę elektryczną czteropalmnikową
- zmywarkę .

Ponadto projekt przewiduje likwidację ścianek działowych pomieszczeń gabinetu dyrektora , sekretariatu i pok. administracyjnego, usunięcie istniejącej wykładziny tarkett . Powstałe w ten sposób jedno pomieszczenie o powierzchni 54,81m<sup>2</sup> oraz pomieszczenie po byłej sali lekcyjnej stanowić będą pokoje administracyjne.

Projekt przewiduje też likwidację progu (stopnia) o wys. 13 cm i wykonanie pochylni o nachyleniu 2,11% umożliwiającej poruszanie się po budynku osobom niepełnosprawnym.



## **5.Dane techniczne.**

Dane ogólne :

Powierzchnia zabudowy ( bez zmian)

nie dotyczy

Powierzchnia użytkowa

551,79m<sup>2</sup>

w tym :

Poziom piwnic

I.p.	Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow. m <sup>2</sup>	Uwagi
1	03	Hall	74,47	
2	04	Korytarz	53,66	
3	05	Sala treningowa	72,72	
4	06	WC-M	12,74	
5	07	WC-K	4,03	
6	08	Pom. porządkowe	5,57	

RAZEM: 223,19 m<sup>2</sup>

Poziom parteru

I.p.	Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow. m <sup>2</sup>	Uwagi
7	4	Sala rekreacji ruchowej	136,83	
8	6	Świetlica środowiskowa	74,07	
9	12	Pokój administracyjny	56,89	
10	13	Pokój administracyjny	54,81	

RAZEM: 322,60 m<sup>2</sup>

$\Sigma P_u = 223,19 + 322,60 = \mathbf{545,79\ m^2}$

Kubatura budynku ( bez zmian)

nie dotyczy

Wysokość budynku (wg§6 warunków technicznych)

nie dotyczy

## **6. Obsługa komunikacyjna.**

Projektowany obiekt nie narusza istniejącego układu komunikacyjnego zakładu (istniejących dróg pożarowych). Dojazd jest zapewniony z przyległych istniejących placów manewrowych utwardzonych i nie ma potrzeby jego rozbudowy.

## **7. Konstrukcja**

**Roboty do wykonania w poziomie piwnic**

**- Uwaga!**

**Przed rozpoczęciem prac rozbiórkowych odłączyć przebudowywaną część obiektu od zasilania elektrycznego, co należy udokumentować wpisem do dziennika budowy.**

- zdemontować kraty wejściowe do boksów szatniowych
- zdemontować kraty rozdzielające boksy szatniowe
- rozebrać ścianki działowe do poziomu izolacji przeciwwilgociowej

**UWAGA: Ścianki rozbierać „warstwa po warstwie” , materiał rozbiórkowy na bieżąco wynosić na zewnątrz i składować na przygotowanych paletach bądź w kontenerach.**

- usunąć istniejący gres w pomieszczeniach objętych opracowaniem tj. pomieszczenia oznaczone numerami 3,4,5,6,7 i 10. (część projektowana)
- wyciąć w istniejących warstwach podłogowych bruzdy o szerokości 20 cm do wierzchu izolacji poziomej przeciwwilgociowej pod proj. ścianki działowe.
- wytrasować położenie projektowanych ścianek działowych.
- wyciąć w ścianach bruzdy na całej wysokości kondygnacji w miejscu projektowanych ścianek na głębokość ok. 3cm.
- wymurować proj. ścianki działowe z cegły silikatowej E8 i E12 na zaprawie Atlas 25 z pozostawieniem otworów drzwiowych. Otwory w ściankach działowych przesklepić nadprożami typu L-19.
- na czas wykonywania prac budowlanych w poziomie piwnic odłączyć zasilanie w wodę i zdemontować poziomy odcinek instalacji wodociągowej w korytarzu piwnicznym uniemożliwiający demontaż istn. nadproży typu L-19 w istn. Ścianach.
- wykonać nadproża stalowe wg proj. konstrukcyjnego typ. NS1 i NS2 z zachowaniem uwag do projektu konstrukcyjnego pod nazwą „wytyczne i kolejność robót związanych z montażem nadproży” w kolejności określonej w wytycznych.
- wykonać montaż instalacji sanitarnych i elektrycznych wg projektów branżowych.
- wykonać prace wykończeniowe.
- wymurować proj. ściankę działową z cegły silikatowej E12 na zaprawie wysokiej wytrzymałości np. Atlas 25.
- wykonać nadproża stalowe wg proj. konstrukcyjnego typ. NS3 – szt.2 z zachowaniem uwag do projektu konstrukcyjnego pod nazwą „wytyczne i kolejność robót związanych z montażem nadproży” w kolejności określonej w wytycznych.
- wykonać montaż instalacji sanitarnych i elektrycznych wg projektów branżowych.
- wykonać prace wykończeniowe.

**Likwidacja stopnia w korytarzu**

- usunąć płytki gresowe na całej szerokości korytarza na długości 6,45m + pas jednej płytki „na stopniu”.
- usunąć istn. szlichtę cementową do poziomu izolacji termicznej.
- wyłożyć styropian folią PE grubości 0,3mm z wywiniciem na ściany na wysokość 15cm
- wykonać szlichtę cementową zbrojoną siatką do wylewek o gr. 3,5 -16,5cm profilującą podjazd o nachyleniu 2,1%.
- po wyschnięciu betonu nakleić płytki gresowe antypoślizgowe po uprzednim zagruntowaniu podłoża emulsją penetrującą np. Atlas Uni-grunt.

## **Roboty do wykonania w poziomie parteru**

- **Uwaga!**

**Przed rozpoczęciem prac rozbiórkowych odłączyć przebudowywaną część obiektu od zasilania elektrycznego, co należy udokumentować wpisem do dziennika budowy.**

- rozebrać ścianki działowe w poziomie parteru do poziomu izolacji przeciwwilgociowej

**UWAGA: Ścianki rozbierać „warstwa po warstwie”, materiał rozbiórkowy na bieżąco wynosić na zewnątrz i składować na przygotowanych paletach bądź w kontenerach.**

- usunąć istniejący tarkett w pomieszczeniach objętych opracowaniem tj. pomieszczenia oznaczone numerami 4, 6, 13. - (część projektowana)
- wyciąć w istniejących warstwach podłogowych bruzdę o szerokości 20 cm do wierzchu izolacji poziomej przeciwwilgociowej pod projektowaną ściankę działową.
- wytrasować położenie projektowanych ścianek działowych.
- wyciąć w ścianach bruzdy na całej wysokości kondygnacji w miejscu projektowanych ścianek na głębokość ok. 3cm.

## **8. Zagadnienia higieniczno-sanitarne i BHP:**

- Pomieszczenia higieniczno-sanitarne oraz znajdujące się w nich urządzenia powinny być utrzymane w sposób zapewniający bezpiecznie i higieniczne korzystanie z nich.

- W poziomie piwnic w pom. 0.8 zaprojektowano punkt czerpalny wody. Pomieszczenie należy wyposażyć w szafę na środki czystości.

- W poziomie parteru w pom. 24\* znajduje się istniejące pomieszczenie porządkowe.

- W miejscu dostępnym i widocznym należy umieścić apteczkę pierwszej pomocy wyposażoną w podstawowy zestaw leków i środków opatrunkowych.

- Przedmioty stanowiące wyposażenie, w szczególności meble, powinny mieć gładką, niewchłaniającą kurzu i wody powierzchnię, odporną na uszkodzenia mechaniczne i działanie środków do dezynfekcji dopuszczonych do obrotu.

- Posadzki w pomieszczeniach sanitarnych wykonać z terakoty posiadającej stosowne atesty, będącym materiałem trwałym, nienasiąkliwym i odpornym na działanie środków dezynfekujących.

- Podłogi w pomieszczeniach, w których występują kratki ściekowe należy wykonać ze spadkiem w kierunku tych krater.

- Drzwi powinny być szczelne i mieć powierzchnię gładką, dostosowaną do zmywania wodą.

- Do wszystkich poborów wody należy doprowadzić ciepłą i zimną wodę oraz umieścić zasobnik z ręcznikami jednorazowego użytku, pojemnik na mydło płynne i pojemnik na zużyte papierowe ręczniki.

- Ścieki bytowe i ścieki z urządzeń odprowadzane będą przez wpusty podłogowe do kanalizacji sanitarnej.

Stosować materiały posiadające wymagane aprobaty techniczne i atesty higieniczne.

## 9. Uwagi

Nie przewiduje się żadnych odpadów technologicznych.

Odpady stałe gromadzone będą w pojemnikach do segregacji odpadów zlokalizowanych na terenie działki w ogrodzonym miejscu, a następnie wywożone przez służby komunalne na wysypisko śmieci.

Program użytkowy budynku nie przewiduje emisji hałasu, wibracji, promieniowania oraz pola magnetycznego,, nie oddziałuje więc na sąsiednie działki oraz zabudowania.

Eksploatacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie miała wpływu na jakość powietrza i klimat akustyczny.

**Wszystkie elementy wyposażenia muszą posiadać atesty i badania dopuszczające do użytku w obiektach szkolnych i sportowych.**

## 10. Zagadnienia wykorzystania higieniczno-sanitarne i BHP:

Projekt zakłada wykorzystanie pomieszczeń (ilość ludzi przebywających jednocześnie w pomieszczeniu) :

- osoby korzystające z sali treningowej zlokalizowanej w piwnicy budynku korzystać będą z istn. szatni zlokalizowanych na parterze budynku w odległości max. 30,0m od drzwi korytarza łączącego bryły budynku.
- pomieszczenia sali treningowej w poziomie piwnic – maksymalnie 14 osób z rotacyjnym wykorzystaniem sprzętu treningowego.
- pomieszczenie sali rekreacji ruchowej w poziomie parteru - maksymalnie 14 osób, w tym
  - osoba monitorująca ( Stanowisko dozoru) - 1 osoba
  - stół bilardowy - 2 osoby
  - stół tenisowy - 2 osoby
  - stół tenisowy - 2 osoby
  - stolik szachowo - brydżowy – max. 4 osoby
  - kibice, osoby oczekujące ( zmiennicy rotacyjni ) - 3 osoby
- osoby zatrudnione w administracji, siłowni, świetlicy będą korzystać z pomieszczeń socjalnych zlokalizowanych w budynku w części poza opracowaniem

## 11. PARAMETRY OBIEKTU

### 11.1. Odległości od obiektów sąsiadujących

- od strony północnej wschodniej : działka zabudowana budynkiem mieszkalnym jednorodzinnym usytuowanym w odległości 52m od zespołu budynków szkolnych.
- od północy : w odległości 16,0m znajduje się budynek mieszkalny
- od wschodu – utwardzone drogi i place manewrowe
- od południa - przedmiotowa działka graniczy z niezabudowanymi działkami o numerach ewidencyjnych 42/1, 43/4 i 44/13.
- od zachodu – działka przylega do ulicy Żeromskiego a za ulicą znajduje się budynek mieszkalny na działce o nr ew. 40/10, usytuowany w odległości 22m od zespołu budynków.

### 11.2. Warunki ewakuacji

- 1). Z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi zapewniono możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku bezpośrednio albo drogami komunikacji ogólnej, zwanymi „drogami ewakuacyjnymi”.
- 2). Ze stref pożarowych jest wyjście bezpośrednio na zewnątrz budynku lub przez inną strefę pożarową.
- 3). Wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne są zamknięte drzwiami.
- 4). Drzwi stanowiące wyjścia ewakuacyjne z budynku otwierają się na zewnątrz.

- 5). W wyjściach i na drogach ewakuacyjnych w budynku nie projektuje się drzwi rozsuwanych.
- 6). W budynku w pomieszczeniach użytkowych długość przejścia ewakuacyjnego, nie przekracza dopuszczalnych 40 m, a w strefach PM (pomieszczenia techniczne typu wymiennikownie) około 5 m. Przejścia nie prowadzą więcej niż przez 3 pomieszczenia.
- 7). Łączną szerokość drzwi w świetle ościeżnicy, stanowiących wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń jest nie mniejsza niż 0,9 m.
- 8). Wysokość drzwi jest nie mniejsza niż 2,0 m.
- 9). W budynku nie występują drzwi obrotowe i podnoszone przeznaczone do celów ewakuacji.
- 10). Budynek należy wyposażyć w oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne) oraz przeszkodowe zgodnie z przepisami w tym zakresie.
- 11). Drogi ewakuacyjne w strefie przeznaczonej na usługi należy oznaczyć znakami zgodnie z PN.

### **12.3. Instalacje użytkowe**

Wentylacja – przewody wentylacyjne powinny być wykonane z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Elektroenergetyczna – należy zastosować przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien być umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza i odpowiednio oznakowany. Odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem nie może powodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej, w tym zespołu prądotwórczego, z wyjątkiem źródła zasilającego oświetlenie awaryjne, jeżeli występuje ono w budynku.

Odgromowa – budynek jest wyposażony w instalację odgromową

Izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach: wodociągowej, kanalizacyjnej i ogrzewczej powinny być wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

### **12.4. Podręczny sprzęt gaśniczy**

Strefy pożarowe w budynku wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy tj. gaśnice proszkowe z proszkiem ABC w ilości wg niżej podanych zasad, a także oznaczyć miejsca ich lokalizacji. Przy ustaleniu ilości sprzętu (gaśnic) należy stosować zasadę, że masa środka gaśniczego 2 kg lub 3 dm<sup>3</sup> ma przypadać na nie więcej niż 100 m<sup>2</sup> powierzchni. Niezależnie od powierzchni na jaką ma przypadać 1 gaśnica należy zapewnić, aby odległość dojścia do sprzętu nie przekraczała 30 m, a dostęp był zapewniony w każdej chwili.

### **12.5. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru**

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla budynku, służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 20 dm<sup>3</sup>/s z dwóch hydrantów o średnicy 80 mm.

Na sieci wodociągowej przeciwpożarowej stosuje się hydranty zewnętrzne nadziemne o średnicy nominalnej DN 80.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru jest zapewnione z 2 istniejących nadziemnych hydrantów zewnętrznych o średnicy DN 80mm usytuowanych w odległości ok. 22m od strony wschodniej ( ulica Szkolna) i w odległości 19m od strony południowo-zachodniej (dojazd ul. Żeromskiego) oznaczone na Planie Zagospodarowania Terenu symbolem „HP-1” i „HP-2”.

## **12.6. Drogi pożarowe**

Do budynku zapewniony jest istniejący dojazd szer. 4 od strony ulicy Szkolnej oraz szerokości 6,0m od strony ul. Żeromskiego. Droga pożarowa zapewnia dostęp do ponad 30% obwodu zewnętrznego budynku.

## **12.7. Ogólne warunki bezpieczeństwa pożarowego**

Zgodnie z postanowieniami rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109, poz.719), urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie powinny być wykonane zgodnie z projektem uzgodnionym pod względem ochrony przeciwpożarowej przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, a warunkiem dopuszczenia do ich użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania. Inwestor powinien również zapewnić wykonanie Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego dla całego budynku.

## **12.8. Wykończenie i wystrój wnętrz**

W strefach pożarowych stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

W projekcie nie przewiduje się stosowania materiałów łatwo zapalnych do wykończenia wnętrz.

## **13. Wykończenie wewnętrzne budynku.**

- oddzielenia między różniącymi się typem podłogami i dylatacje rozdzielane listwami aluminiowymi;
- kratki wlotów powietrza wentylacji grawitacyjnej z PCV białe;

## **14. Izolacje**

Izolacja termiczna – uwzględniająca normową wartość współczynnika przenikania ciepła „U<sub>k</sub>”:

- ściany zewnętrzne – cegła silikatowa drażniona na zaprawie cem.-wap. Ocieplona warstwą styropianu gr. 12cm

- stropodach – strop Ackerman gr. 28cm lub żelbetowy wylewany gr. 12 cm – ocieplony wełną mineralną gr. 22cm
- posadzki na gruncie – warstwy podłóg na gruncie z ociepleniem styropianem gr. 5cm

Izolacja przeciwwodna i przeciwwilgociowa:

- posadzka piwnic i parteru - 2 x papa asf. na lepiku.

## **15. Instalacje wewnętrzne :**

Wewnętrzna instalacja wody zimnej zasilana będzie z funkcjonującej w budynku szkoły instalacji wodociągowej poprzez rozbudowę.

Ciepła woda przygotowywana będzie w elektrycznych pojemnościowych podgrzewaczach wody.

Instalacja kanalizacyjna będzie odprowadzała ścieki do funkcjonującej w budynku szkoły instalacji kanalizacyjnej poprzez rozbudowę z wykorzystaniem przepompowni przeznaczonej do montażu na najniższym poziomie budynku.

W pomieszczeniach rekreacji ruchowej w parterze budynku zaprojektowana została wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna z zastosowaniem wentylatorów kanałowych oraz filtrów i nagrzewnic na ciągach nawiewnych.

W pomieszczeniach sal treningowych w piwnicy budynku zaprojektowana została wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna z odzyskiem, poprzez zastosowanie centrali wentylacyjnej nawiewno-wyciągowej.

Wywiew powietrza z pomieszczeń WC przy pomocy wentylatorów kanałowych oraz łazienkowych sprzężonych z wyłącznikiem światła, nawiew przez otwory kompensacyjne w drzwiach.

## **17. Właściwości cieplne przegród:**

ściana zewnętrzna	$U = 0,23 \text{ W/m}^2\text{K}$
dach	$U = 0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$
podłogi na gruncie	$U = 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$
drzwi zewnętrzne	$U = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
okna zewnętrzne	$U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

## **18. Charakterystyka ekologiczna budynku:**

Zaopatrzenie w wodę do spożycia z wodociągów miejskich (jakość wody zgodna z normami branżowymi)

Odprowadzenie ścieków do szamba szczelnego zlokalizowanego na terenie szkoły. Budynek projektowany nie będzie miał negatywnego wpływu na atmosferę – spełnia wymogi ochrony atmosfery zawarte w Rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa w sprawie ochrony powietrza atmosferycznego przed zanieczyszczeniami z dn. 12.02.1990r.

Odpady stałe gromadzone będą w stalowych pojemnikach w wydzielonej altanie śmietnikowej i wywożone przez przedsiębiorstwo komunalne zajmujące się oczyszczaniem miasta.

W projektowanym budynku występuje związana z eksploatacją emisja hałasu, nie występuje zaś efekty wibracji, promieniowania (w tym jonizującego), pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

Charakter, program użytkowy, sposób posadowienia i wielkość budynku nie wpływa negatywnie na powierzchnię ziemi, glebę, wody podziemne i powierzchniowe.

Projektowany budynek nie narusza interesów osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa.

Zaprojektowane przegrody cieplne spełniają wymagania izolacyjności cieplnej i inne wymagania związane z oszczędnością energii zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r.(poz. 690)

Zastosowane w projekcie materiały są nierozprzestrzeniające ognia i spełniają wymagania ochrony przeciwpożarowej

#### **19. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.**

Podstawa prawna określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.),
- Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015 nr 0, poz. 1422) w szczególności §12 ust. 1 pkt. 1 i 2, §12, §60, §271-273.
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (j.t. Dz. U. z 2013r., poz. 1232 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Z 2013r. poz. 627),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dn. 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony p. poż. budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 107. , poz. 719),
- Inne przepisy odrębne, w tym techniczno-budowlane, Polskie Normy i zasady wiedzy technicznej.

W otoczeniu obiektu budowlanego przewidzianego do realizacji poza terenem objętym opracowaniem znajdują się:

- od strony północno-wschodniej – przedmiotowe działki Inwestora przylegają do ul. Szkolnej .
- od strony południowo-wschodniej – działki Inwestora przylegają do niezabudowanych działek o nr. nr ewid. 42/11, 43/4 i 44/13.
- od południowego zachodu - działki Inwestora graniczą z ulicą Żeromskiego.
- od strony północnej działki Inwestora graniczy z działką o numerze ewidencyjnym 44/14 zabudowaną trzema budynkami mieszkalnymi wielorodzinnymi

Wobec powyższych danych należy stwierdzić, że obszar oddziaływania inwestycji zamyka się w całości w granicach działek oznaczonych numerami 41/5 i 44/15.

#### **UWAGA :**

**Dla budynku należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego.**

**Wszystkie materiały i urządzenia przeciwpożarowe powinny posiadać aktualne aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności jednostek certyfikujących, akredytowanych przy PCBC np. ITB i CNBOP**

Opracował :



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

### OBIEKT:

**Przebudowa istniejącego budynku Publicznego Gimnazjum w Przytyku w zakresie części pomieszczeń usytuowanych w poziomie piwnic i parteru wraz ze zmianą sposobu użytkowania**

### ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Działki nr ewid. 41/5 i 44/15  
Przytyk, ul. Szkolna 3

### INWESTOR:

Gmina Przytyk  
ul. Zachęty 57  
26-650 Przytyk

### PROJEKTANT:

„ARCHITEKT”  
Robert Kornatka  
26-600 Radom, ul. Kościuszki 6/18  
Tel. 601 788 237

## **Część opisowa informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

### **1. Dane ogólne:**

Podstawa opracowania:

- zlecenie inwestora
- Projekt budowlany przebudowy istniejącego budynku Publicznego Gimnazjum w Przytyku w zakresie części pomieszczeń usytuowanych w poziomie piwnic i parteru wraz ze zmianą sposobu użytkowania na działkach nr 41/5 i 44/15 w miejscowości Przytyk przy ul. Szkolnej 3.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

### **2. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**

Podczas realizacji projektowanego budynku wykonywane będą następujące roboty budowlane:

- betonowe i żelbetowe
- montażowe
- murarskie
- spawalnicze
- instalacyjne
- wykończeniowe

### **3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Na terenie objętym opracowaniem w bezpośrednim sąsiedztwie terenu inwestycji zlokalizowana jest

- szkoła podstawowa
- boisko szkolne
- niewydzielony ogrodzeniem teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej ( 3 budynki) na działce o numerze ewidencyjnym 44/14.

### **4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Zagrożenia związane są z:

- pracą maszyn i sprzętu używanych podczas niwelacji terenu
- ruchem ciężarówek i innych środków transportu na terenie placu budowy
- transportem i rozładunkiem materiałów

### **5. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaj zagrożeń, miejsce i czas ich wystąpienia**

Realizacja inwestycji wiąże się z zagrożeniami dla wykonawców i osób postronnych wynikających z:

- pracy maszyn i urządzeń, transportu materiałów – przez cały okres budowy

- wykonywania robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych np. wciągnięcie kończyn

pracownika przez napęd, porażenie prądem elektrycznym itp.

- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym obiekcie (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej)
- prace prowadzone na wysokości – ryzyko upadku
- prace izolacyjne i wykończeniowe, związane z użyciem substancji toksycznych (lepiki, farby, rozpuszczalniki, kleje)
- prace szczególnie niebezpieczne z użyciem gazów – spawanie, termozgrzewalnie papy itp.
- zagrożenie pożarowe placu budowy przez cały czas jej trwania.

#### 6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Robotnicy powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje, zostać przeszkoleni przez kierownika robót przed przystąpieniem do pracy, poinformowani o istniejących zagrożeniach, sposobie postępowania w przypadku awarii lub wypadku i wyposażeni w środki ochrony indywidualnej.

Na placu budowy powinny być udostępnione do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

Pracownicy powinni być zapoznani przez kierownika budowy ze specyfiką pracy i działać zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. nr 47 poz.401.

#### 7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Sposoby bezpiecznego wykonywania robót zbrojarskich.

Stoły warsztatowe i maszyny zbrojarskie powinny być ustawione pod zadaszeniem chroniącym przed opadami atmosferycznymi.

Stoły i maszyny należy trwale przytwierdzić do podłoża – podłoże utwardzić.

Poszczególne elementy zbrojenia lub stal składować na podkładach drewnianych lub utwardzonym placu. Maszyny zaopatrzyć w instrukcje obsługi i bhp.

Cięcie prętów przy użyciu szlifierek kątowych powinno odbywać się po zabezpieczeniu pracownika w okulary ochronne, rękawice przeciwwibracyjne i ochronniki słuchu. Przy cięciu prętów zbrojarskich nożycami ręcznymi należy cięty pręt oprzeć obustronnie na kozłach lub stole zbrojarskim. Zakładanie zbrojenia, przestawianie odbojnic lub trzpień przy gięciu stali na mechanicznej giętarnie dopuszczone jest tylko przy unieruchomionej tarczy giętarki. W czasie montażu zbrojenia elementów przylegających do zewnętrznej krawędzi budynku zbrojarze powinni być zaopatrzeni w szelki bezpieczeństwa i linki asekuracyjne. Elementy zbrojenia przenoszone za pomocą dźwigów powinny być zawieszone stabilnie i zabezpieczone przed przesunięciem.

Na wydzielonym terenie, o którym mowa w ust. 1, zabronione jest:

- ▣ Przebywanie pracowników wzdłuż wyciąganego pręta zbrojeniowego w czasie prostowania stali,
- ▣ Przebywanie osób niezatrudnionych przy prostowaniu stali,
- ▣ Organizowanie innych stanowisk roboczych i składowisk.

Przy przecinaniu mechanicznym prętów zbrojeniowych chwytanie ręką prętów w odległości mniejszej niż 50 cm od nożyc jest zabronione

Pręty o średnicy większej niż 20 mm mogą być odginane wyłącznie za pomocą urządzeń mechanicznych.

#### Sposoby bezpiecznego wykonywania robót betonowych i żelbetowych.

Przy dostarczaniu masy betonowej samochodami punkt zsypu powinien być wyposażony w odbojnice zabezpieczające samochód przed stoczeniem się. Pojemniki do transportu masy betonowej powinny być wyposażone w klapy łatwo otwierane zabezpieczone przed przypadkowym rozładunkiem. Opróżnianie pojemnika należy dokonywać stopniowo i równomiernie, aby nie dopuścić do przeciążenia szalunku. Wylewanie masy betonowej nie może być dokonywane z wysokości większej niż 1m.

Zabronione jest:

- ▣ Podchodzenie do transportowanego zbrojenia wcześniej, zanim znajdzie się ono na wysokości 0,5 m ponad formą,
- ▣ Chwytanie rękami za skrajne wkładki szkieletu zbrojenia układanego w formy.

#### Sposoby bezpiecznego wykonywania robót montażowych.

Urządzenia dźwignicowe stosowane do montażu muszą posiadać odbiór przez Dozór Techniczny, posiadać książkę pracy sprzętu, trwałe oznaczenie dźwigu, używane zawiesia montażowe atest i podany udźwig.

Montażu nie należy prowadzić, gdy:

- ▣ szybkość wiatru przekracza 10 m/s
- ▣ przy złej widoczności (zmierzch, mgła)
- ▣ w porze nocnej jeżeli oświetlenie nie przekracza natężenia 50 lux.

W czasie przemieszczania elementów konstrukcyjnych stosować linki kierunkowe. Miejsce montażu wygrodzić taśmą ostrzegawczą oznaczając tym samym strefę niebezpieczną, ustawić tablice informacyjne i ostrzegawcze.

Przebywanie pracowników na górnych powierzchniach ścian, belek, słupów i ram oraz na dwóch niższych kondygnacjach znajdujących się bezpośrednio pod kondygnacją, na której są prowadzone roboty montażowe jest zabronione.

Podanie sygnału do podnoszenia elementu może nastąpić po usunięciu wszystkich pracowników poza obszar równy rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonego z każdej strony o 6m.

Rusztowania dopuszczone do stosowania muszą być zgodne z Polską Normą. Po każdym ustawieniu rusztowanie nieprzesuwne podlega odbiorowi kierownika budowy, w obecności przedstawiciela wykonawcy i przedstawiciela osób korzystających z rusztowania.

Rusztowania powinny:

- ▣ posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla zatrudnionych oraz do składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów,
- ▣ posiadać konstrukcję dostosowaną do przeniesienia działających obciążeń,
- ▣ zapewnić bezpieczną komunikację pionową i swobodny dostęp do stanowisk pracy,
- ▣ stwarzać możliwość wykonywania pracy w pozycji niepowodującej nadmiernego wysiłku.

Pozostawianie na pomoście rusztowania materiałów i narzędzi po zakończonej pracy jest zabronione

#### Sposoby bezpiecznego wykonywania robót spawalniczych.

Przy wykonywaniu robót spawalniczych jest dozwolone używanie wyłącznie butli gazów technicznych posiadających ważną cechę organu dozoru technicznego.

Przechowywanie w tym samym pomieszczeniu butli z tlenem i materiałów lub gazów tworzących w połączeniu z nim mieszaninę wybuchową jest zabronione.

Odległość płomienia palnika od butli nie może być mniejsza niż jeden metr. Nie wolno zamieniać węży z przeznaczeniem do innych gazów.

Sprzęt do spawania elektrycznego powinien mieć atest producenta i być użytkowany zgodnie z opracowaną przez niego instrukcją.

Ponadto obowiązują przepisy w sprawie BHP przy spawaniu i cięciu metali przy użytkowaniu butli z gazami sprężonymi, skroplonymi i rozpuszczonymi pod ciśnieniem oraz w sprawie budowy i eksploatacji kotłów parowych i wodnych, przenośnych zbiorników ciśnieniowych i wytwornic acetylenowych oraz wykonywania nad nimi dozoru technicznego.

Palenie tytoniu i zbliżanie się pracowników do otwartych źródeł ognia w ubraniach roboczych nasyconych parami rozpuszczalników jest zabronione.

Wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych jest dozwolone tylko do wysokości nieprzekraczającej 4m od podłogi.

Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgnięciem i rozsunięciem się.

Pracownicy pracujący na wysokości powinni być zabezpieczeni przed upadkiem. Materiały składowane na wysokości powinny być zabezpieczone przed spadnięciem.

### Maszyny, narzędzia i sprzęt

Maszyny, narzędzia i sprzęt spełniają wymogi bhp, a w szczególności wszelkie osłony i zabezpieczenia przewidziane przez producenta. Ponadto urządzenia wymienione o certyfikacji na znak bezpieczeństwa są z tym znakiem, a pozostałe posiadają Deklarację Zgodności z Polskimi Normami. Maszyny i sprzęt (w tym narzędzia ręczne, o napędzie elektrycznym i spawarki) poddawane są wymaganym przeglądom technicznym. Urządzenia elektryczne posiadają wyniki pomiarów w zakresie skuteczności odnośnie ochron przeciwporażeniowych. Protokoły pomiarów są w posiadaniu kierownika budowy.

Aby ograniczyć ryzyko pożaru należy plac budowy wyposażać w gaśnice, przystosowane do gaszenia odpowiednich grup pożarów, zapewnić odpowiednie warunki magazynowania materiałów łatwopalnych oraz przestrzeganie zakazu używania otwartego ognia w miejscach magazynowania produktów łatwopalnych i prac z tymi produktami.

Zasady postępowania w przypadku wystąpienia awarii, pożaru lub innych zagrożeń dla życia lub zdrowia ludzi:

W przypadku wystąpienia zagrożenia każdy pracownik budowy ma obowiązek:

- natychmiast powiadomić osobę odpowiedzialną za prowadzenie budowy – kierownika budowy lub osobę, która go zastępuje
- zapewnić pomoc ewentualnym poszkodowanym
- podjąć czynności mające na celu uniknięcie zagrożenia dla ludzi
- podjąć czynności pod nadzorem kierownika budowy mające na celu usunięcie zagrożenia

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników kierownik budowy obowiązany jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań mających na celu usunięcie tego zagrożenia.

Ewakuacja terenu budowy bramą wjazdową w ogrodzeniu – bezpośredni dostęp do drogi publicznej - umożliwiającą szybkie opuszczenie terenu w przypadku wystąpienia niebezpieczeństwa.

Opracował: