

**STRONA TYTUŁOWA**  
**PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO**

INWESTOR		Centrum Usług Społecznych w Resku Ul. Bohaterów Monte Cassino 10, 72-315 Resko			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Budowa zewnętrznych schodów ewakuacyjnych oraz przebudowa budynku Gminnego Centrum Aktywności Lokalnej wraz z zagospodarowaniem terenu			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		ul. Bohaterów Monte Cassino 9, 72-315 Resko dz. nr geod.: 370 obręb Resko, gm. Resko Kategoria obiektu budowlanego: Kategoria IX, k=4,0 w=1,0			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: Resko Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: obręb geod. Resko Numery działek ewidencyjnych: dz. nr ewid. 370			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA/ SPRAWDZENIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. arch. Anna Majcher- Rutkowska	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr uprawnień: 18/ZPOIA/2005	Architektura	15.07.2021	
Projektant	mgr inż. Eugeniusz Hnat	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej nr uprawnień: 118/Sz/91	Konstrukcja	15.07.2021	
Sprawdzający	mgr inż. arch. Dariusz Makowski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr uprawnień: 74/Sz/92	Architektura	15.07.2021	
Sprawdzający	mgr inż. Michał Łazarz	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej nr uprawnień: 16/Sz/80	Konstrukcja	15.07.2021	

## Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego

1	Dokumenty dołączone do projektu .....	4
1.1	Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej .....	4
2	Część opisowa .....	5
2.1	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego .....	5
2.2	Podstawa opracowania .....	5
2.3	Stan istniejący .....	5
2.4	Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego .....	5
2.5	Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu .....	6
2.6	Charakterystyczne parametry obiektu .....	6
2.7	Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego .....	6
2.8	Liczba lokali .....	7
2.9	Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne .....	7
2.10	Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie .....	7
2.11	Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło .....	8
2.12	Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem .....	8
2.13	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej .....	8
2.13.1	Charakterystyka pożarowa budynku .....	8
2.13.2	Odporność pożarowa budynku .....	9
2.13.3	Odporność ogniowa elementów budynku .....	9
2.13.4	Lokalizacja, ściany zewnętrzne .....	9
2.13.5	Strefy pożarowe .....	9
2.13.6	Urządzenia przeciwpożarowe .....	9
2.13.7	Warunki ewakuacji .....	9
2.13.8	Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru .....	9
2.13.9	Odległości .....	9
2.13.10	Dojazd pożarowy do budynku .....	9
2.13.11	Elementy wyposażenia wewnątrz .....	10
2.13.12	Wyposażenie w gaśnice .....	10
2.13.13	Oznakowanie zgodne z PN .....	10
2.13.14	Zalecenia .....	10
2.13.15	Wykaz przepisów .....	10
3	Część rysunkowa .....	11
1.	Rzut parteru inwentaryzacja	
2.	Rzut piętra inwentaryzacja	
3.	Elewacja E inwentaryzacja	
4.	Elewacja S inwentaryzacja	

5. Rzut parteru projekt
6. Rzut piętra projekt
7. Elewacja projekt E projekt
8. Elewacja projekt S projekt

## 1 Dokumenty dołączone do projektu

### 1.1 Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

<b>OŚWIADCZENIE</b>		
zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity z dnia 07.07.2020 r. (Dz.U.2020.1333)) z późniejszymi zmianami		
my projektanci niżej podpisani oświadczamy, że projekt budowlany:		
<b>Budowa zewnętrznych schodów ewakuacyjnych oraz przebudowa budynku Gminnego Centrum Aktywności Lokalnej wraz z zagospodarowaniem terenu</b> ul. Bohaterów Monte Cassino 9, 72-315 Resko dz. nr geod.: 370 obręb Resko, gm. Resko powiat łobeski, woj. zachodniopomorskie		
opracowany dla Inwestora: Centrum Usług Społecznych w Resku Ul. Bohaterów Monte Cassino 10, 72-315 Resko		
<u>sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.</u>		
Faza: <b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</b>		
<i>Skład zespołu projektowego:</i>		
Projektant / Sprawdzający	Nr upr. Proj.	Podpis
<b>BRANŻA: A R C H I T E K T U R A</b>		
Projektant: arch. mgr inż. arch. Anna Majcher-Rutkowska	18/ZPOIA/2005	
Sprawdzający: mgr inż. arch. Dariusz Makowski	74/Sz/92	
<b>BRANŻA: K O N S T R U K C J E</b>		
Projektant: mgr inż. Eugeniusz Hnat	118/Sz/91	
Sprawdzający: mgr inż. Michał Łazarz	16/Sz/80	

## **2 Część opisowa**

### **2.1 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego**

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest

Budowa zewnętrznych schodów ewakuacyjnych oraz przebudowa budynku Gminnego Centrum Aktywności Lokalnej wraz z zagospodarowaniem terenu

Ul. Bohaterów Monte Cassino 9, 72-315 Resko

dz. nr geod.: 370 obręb Resko, gm. Resko

powiat łobeski, woj. zachodniopomorskie

Obiekt objęty inwestycją zaliczono do Kategorii IX; k=4, w=1,0.

### **2.2 Podstawa opracowania**

- Wytyczne zamawiającego.
- Umowa o prace projektowe.
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 4/2021 z dnia 10.05.2021 wydana przez Burmistrza Reska.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 - Prawo budowlane (tekst jednolity z dnia 7 lipca 2020 r. (Dz.U. 2020 poz. 1333) z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120, poz. 1126).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609)
- Ekspertyza techniczna stanu obiektu istniejącego w zakresie projektowanej inwestycji
- Uzgodnienia międzybranżowe.
- Warunki techniczne, zapewnienia, bieżące uzgodnienia i pozwolenia uzyskiwane w toku prac projektowych.

### **2.3 Stan istniejący**

Budynek objęty opracowaniem położony jest na wydzielonej działce nr 370 w obrębie ewidencyjnym Resko, zlokalizowanej przy ulicy Monte Cassino 9. Budynek zbudowany został w pierwszej połowie ubiegłego stulecia. Inwestycją (przebudową) objęte jest I piętro budynku.

Budynek posiada dwie kondygnacje nadziemne i poddasze. Poddasze nieużytkowe.

Budynek wykonany w konstrukcji tradycyjnej murowany. Dach w konstrukcji drewnianej kryty dachówką, stropy drewniane oraz typu Klaina. Budynek jest posadowiony w sposób bezpośredni na stopach i ławach fundamentowych. Budynek posiada dwa niezależne wejścia.

Inwestycja obejmuje swoim zasięgiem I piętro budynku.

Na parterze funkcjonuje Centrum Aktywności Lokalnej w Resku. I piętro jest obecnie nieużytkowane z powodu braku przepisowej ewakuacji.

### **2.4 Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego**

Zakres planowanej inwestycji obejmuje budowę zewnętrznych schodów ewakuacyjnych, przebudowę budynku w zakresie powiększenia otworu okiennego dla potrzeb połączenia schodów z budynkiem, poszerzenia części otworów drzwi wewnętrznych oraz wymiana dwóch okien oraz drzwi na klasowe EI30. Inwestycja zostanie przeprowadzona w celu umożliwienia wykorzystywania I piętra budynku dla potrzeb Centrum Usług Lokalnych w Resku. W stanie istniejącym I piętro budynku nie może być wykorzystywane z powodu niespełniania wymogów ppoż. w zakresie ewakuacji.

Układ pomieszczeń oraz ich funkcja pozostają bez zmian.

Zestawienie powierzchni poszczególnych pomieszczeń I piętra objętego inwestycją zamieszczono w poniższej tabeli zestawieniowej.

#### I Piętro

<b>LP</b>	<b>NAZWA POMIESZCZENIA</b>	<b>POW. [m2]</b>
2.1	Korytarz	20,29
2.1A	Korytarz	9,38
2.2	Pomieszczenie serwera	13,10
2.3	Biuro	10,44
2.4	Biuro	26,03
2.5	Biuro	46,07
2.6	Pomieszczenie socjalne	9,08
2.7	Biuro	23,16
2.8	Biuro	20,66
2.9	Toaleta	1,73
	<b>SUMA I piętro:</b>	<b>179,94</b>

**Powierzchnia użytkowa parteru bez zmian – 179,77 m2**

### **2.5 Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu**

Pomieszczenia użytkowane w ramach Centrum zlokalizowane są na parterze oraz I piętrze plus pomieszczeniach pomocnicze w piwnicy. Wszystkie pomieszczenia dostępne z wnętrza budynku. Komunikacja pomiędzy parterem a piętrem jest możliwa przez schody wewnętrzne, nie stanowią one ewakuacji. Schody te oraz parter nie są objęte niniejszą inwestycją. Budynek posiada dwa wejścia na parter oraz jedno poprzez projektowane schody ewakuacyjne na I piętro.

Pomieszczenia I piętra (objętego inwestycją) posiadają wysokość ok. 3,0 m. Wszystkie pomieszczenia wydzielone drzwiami. Pomieszczenia posiadają niezbędne doświetlenie oraz nasłonecznienie.

Inwestycja dotyczy obiektu istniejącego którego forma zewnętrzna forma architektoniczna nie zostaje naruszona. Dobudowane zostaną zewnętrzne schody ewakuacyjne. Schody w konstrukcji stalowej w kolorze szarym.

Projektowana przebudowa i budowa zewnętrznych schodów ewakuacyjnych jest zgodna z zapisami Decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego wydanej dla niniejszej inwestycji. Szczegółowe omówienie wymagań przedmiotowej Decyzji zawarto w Projekcie zagospodarowania terenu.

### **2.6 Charakterystyczne parametry obiektu**

Charakterystyczne parametry obiektu nie ulegają zmianie. Nie przewiduje się zmian bryły budynku. W wyglądzie zewnętrznym wprowadzona zostanie zmiana związana z wykonaniem zewnętrznych schodów ewakuacyjnych bezpośrednio przy południowej elewacji budynku.

Liczba kondygnacji bez zmian - dwie kondygnacje nadziemne, piwnica oraz poddasze.

Powierzchnia użytkowa budynku (parter plus I piętro) wynosi 359,71 m2. Szczegółowe zestawienie pomieszczeń I piętra zaprezentowano w punkcie 2.4 niniejszego opisu.

### **2.7 Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego**

Przedmiotowa inwestycja (przebudowa) nie wymaga opracowania opinii geotechnicznej. Obiekt istniejący posadowiony w sposób klasyczny na ławach fundamentowych. Na podstawie inwentaryzacji, sposobu posadowienia można stwierdzić, iż w przedmiotowym terenie występują proste warunki geotechniczne a przebudowywany obiekt zaliczyć do I kategorii geotechnicznej. Projektowane schody ewakuacyjne posadowione będą w sposób bezpośredni na istniejącym poziomie posadowienia budynku.

Projektowana schody ewakuacyjne nie zmienia sposobu posadowienia oraz nie ingeruje w posadowienie obiektu objętego opracowaniem.

Przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne eliminują wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

## **2.8 Liczba lokali**

Przedmiotowy budynek stanowi jeden lokal użytkowy.

## **2.9 Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne**

Budynek objęty opracowaniem ma zapewniony dostęp dla osób niepełnosprawnych (stan istniejący). Zapewniono dojście z poziomu terenu do budynku. W budynku zlokalizowana jest toaleta dostosowana dla osób niepełnosprawnych. Zapewniono wymagane szerokości wejść oraz komunikacji. Budynek spełnia przedmiotowy dostęp dla osób niepełnosprawnych zgodnie z art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, w tym osoby starsze.

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

Analiza parametrów technicznych projektowanego obiektu mających potencjalny **wpływ na środowisko** i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

- a. **zapotrzebowania i jakości wody** oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych,  
Obiekt objęty inwestycją jest zaopatrywany w wodę z istniejącej sieci wodociągowej. Ścieki są odprowadzane do istniejącej miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej. Woda opadowa jest odprowadzana do istniejącej miejskiej sieci kanalizacji deszczowej. (stan istniejący)
- b. **emisji zanieczyszczeń** gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,  
Obiekt objęty inwestycją nie powoduje i nie będzie powodował emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych oraz płynnych. (stan istniejący)
- c. rodzaju i ilości **wytwarzanych odpadów**,  
Użytkowanie budynku generuje i będzie generowało wytwarzanie odpadów komunalnych oraz płynnych sanitarnych. Szacuje się że ilość odpadów komunalnych będzie wynosić ok 30 kg w ujęciu miesięcznym, natomiast ilość odpadów płynnych (ścieków bytowych) do 10 m<sup>3</sup> na miesiąc.
- d. **właściwości akustycznych oraz emisji drgań**, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektro-magnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,  
Obiekt objęty inwestycją nie zmienia środowiska akustycznego nie powoduje emisji drgań ani żadnego promieniowania.
- e. wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne;  
Projektowana przebudowa oraz budowa zewnętrznych schodów ewakuacyjnych nie wpływa na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemie w tym glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

Zakres inwestycji oraz przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne eliminują wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane

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

Przedmiotowa inwestycja nie ingeruje w źródła energii oraz nie zmienia charakterystyki energetycznej obiektu w zakresie ogrzewania oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej. Dostarczenie do budynku energii cieplnej jest na bazie kotłowni gazowej nie podlega zmianie. Sposób oraz źródła wykorzystywane do przygotowania dostarczanego ciepła są istniejące, projektowana inwestycja nie ma na nią wpływu.

W budynku jest istniejące ogrzewanie wodne grzejnikami konwektorowymi zasilane z pieca gazowego. Zastosowano automatyczne sterowanie temperaturą oddzielnie na każdym grzejniku oraz centralnie w piecu gazowym.

Istniejące oświetlenie wbudowane oparte o energooszczędne rozwiązania oparte o technologię LED. Zasilanie realizowane jest z sieci energetycznej zastosowanie indywidualnego źródła opartego o alternatywne źródła energii słonecznej jest w analizowanym przypadku niemożliwe - brak miejsca do zlokalizowania instalacji fotowoltaicznej na terenie Inwestora, instalacja na dachu również została wyeliminowana – forma, ukształtowanie dachu oraz zacienienia.

W ramach inwestycji zostaną zainstalowane nowe drzwi wejściowe ze schodów ewakuacyjnych spełniające wymagania WT w zakresie przenikalności termicznej.

## **2.12 Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem**

W budynku zastosowano następujące wyposażenie budowlano-instalacyjne:

- a) Ogrzewanie  
Stan istniejący - ogrzewanie wodne grzejnikami konwektorowymi zasilanymi z pieca gazowego.
- b) Wentylacja  
Stan istniejący - wentylacja grawitacyjna z wykorzystaniem istniejących przewodów kominowych.
- c) Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna  
Stan istniejący - standardowa instalacja wodociągowa oraz kanalizacji sanitarnej. Przygotowanie cwu poprzez piec gazowy. Kanalizacja sanitarne odprowadzana do miejskiej sieci kanalizacyjnej.
- d) Instalacje elektroenergetyczna  
Stan istniejący - standardowa instalacja elektroenergetyczna zasilana z przyłącza. Budynek wyposażony w instalację oświetlenia, zasilania urządzeń oraz gniazd wtykowych. Zastosowano oświetlenie oparte o oprawy LED. Budynek wyposażony w główny wyłącznik prądu oraz oświetlenie ewakuacyjne.
- e) Instalacja piorunochronna  
Stan istniejący budynek posiada instalację piorunochronną.

Wszystkie instalacje wewnętrzne stan istniejący nie podlegają zmianie. Niniejsza inwestycja nie ingeruje w instalacje wewnętrzne.

## **2.13 Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej**

### **2.13.1 Charakterystyka pożarowa budynku**

Przebudowywany budynek posiada następujące parametry:

- parter – 179,77 m<sup>2</sup>,
- I piętro - 179,94 m<sup>2</sup>,

Budynek zalicza się ze względu na:

- przeznaczenie: do obiektów użyteczności publicznej
- kategorię zagrożenia ludzi: parter oraz I piętro do kategorii ZLIII (poddasze nieużytkowe).
- wysokość: do niskich (trzecia kondygnacja bez pomieszczeń na pobyt ludzi, budynek podpiwniczony)
- usytuowanie: wolnostojący.



W budynku nie ma pomieszczeń zagrożonych wybuchem, lub o gęstości obciążenia ogniowego ponad 500 MJ/m<sup>2</sup>, lub przeznaczonych dla więcej niż 30 osób.

### 2.13.2 Odporność pożarowa budynku

Wymagana klasa odporności pożarowej – D

### 2.13.3 Odporność ogniowa elementów budynku

Odporności ogniowe elementów budynku są nie mniejsze niż:

- główna konstrukcja nośna (ściany nośne, słupy, podciąg, ramy) R60,
- stropy REI30 (drewniany strop pomiędzy parterem a I piętrem obudowany w atestowanym systemie do klasy REI30),
- konstrukcja dachu - dach nad częścią poddasza drewniany obudowany zabezpieczony do NRO, poddasze oddzielone od kondygnacji na pobyt ludzi stropem drewnianym zabezpieczonym od dołu sufitem podwieszanym REI30,
- ściany zewnętrzne EI30,
- biegi i spoczniki oraz konstrukcja nośna projektowanych schodów ewakuacyjnych R30,
- okna oraz drzwi w strefie poniżej 2 m od schodów ewakuacyjnych EI30,
- przekrycie dachu dachówka ceramiczna.

### 2.13.4 Lokalizacja, ściany zewnętrzne

Odległość ścian zewnętrznych budynku o wymaganej klasie odporności ogniowej od budynków usytuowanych na sąsiednich działkach są zgodne z przepisami warunków technicznych.

### 2.13.5 Strefy pożarowe

Parter oraz 1 piętro objęte przebudową stanowi jedną strefę pożarową, kondygnacje są od siebie oddzielone stropem REI30 i ścianami REI60 oraz drzwiami EI60.

### 2.13.6 Urządzenia przeciwpożarowe

- Oświetlenie ewakuacyjne awaryjne w korytarzach o natężeniu minimum 1lx przez czas 2-ch godzin, zgodnie z PN-EN 1838.
- Główny wyłącznik przeciwpożarowy prądu sterowany przyciskiem przy wejściu, oznakowany zgodnie z PN/N01256.04
- W budynku zastosowano hydranty wewnętrzne HP 25 na parterze oraz I piętrze.

### 2.13.7 Warunki ewakuacji

Ze wszystkich pomieszczeń parteru zapewniono drogę ewakuacyjną na zewnątrz budynku długość poziomych dojsć < 20 m. Ze wszystkich pomieszczeń I piętra zapewniono drogę ewakuacyjną na zewnątrz budynku poprzez projektowane schody ewakuacyjne. Długość dojsć nie przekracza 30 m, długość poziomych dojsć < 20 m.

Projektowane rozwiązania ewakuacyjne długości dojsć, ilości i szerokości wyjść są w pełni zgodne z wymaganiami zawartymi w warunkach technicznych.

### 2.13.8 Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Wodę gaśniczą w ilości 10 l/s zapewnia istniejący wodociąg zlokalizowany na terenie ul. Monte Cassino z hydrantem ulicznym  $\phi 80$ , zlokalizowanym w odległości nie przekraczającej 75 m od przedmiotowego budynku.

### 2.13.9 Odległości

Wymagane odległości zapewnione.

### 2.13.10 Dojazd pożarowy do budynku

Nie jest wymagany ale zapewniony. Do budynku prowadzi droga pożarowa od strony ulic Monte Cassino.

#### 2.13.11 Elementy wyposażenia wnętrza

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nie odpadających pod wpływem ognia. Zabronione jest stosowanie do wykończenia wnętrza materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są toksyczne lub intensywnie dymiące.

#### 2.13.12 Wyposażenie w gaśnice

Na każde 100m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej wymagana jest jedna gaśnica proszkowa 2kg z proszkiem ABC lub płynowa 3dm<sup>3</sup> z maksymalnym dojściem do gaśnicy 30m.

#### 2.13.13 Oznakowanie zgodne z PN

Obowiązujące oznakowanie:

- miejsce usytuowania gaśnic zgodne z normą PN-92/N-01256.01
- dróg ewakuacyjnych PN-92/N-01256.02
- wyłącznika przeciwpożarowego PN-92/N-01256.04
- instalacje elektryczne niskiego napięcia PN-EN 60364-7-712

#### 2.13.14 Zalecenia

Po zakończeniu inwestycji należy:

- wykonać Instrukcję Bezpieczeństwa Pożarowego zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 21 kwietnia 2006r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr80 poz. 563).
- Wywiesić w widocznych miejscach instrukcję postępowania na wypadek powstania pożaru z wykazem telefonów alarmowych.

#### 2.13.15 Wykaz przepisów

1. Ustawa z 24.08.1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jedn. Dz.U. z 2002 r., nr 147, poz. 1229, wraz z późn. zm.).
2. Ustawa z 07.07.1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U. z 2000 r., nr 106, poz. 1126 wraz z późn. zm.).
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75, poz. 690).
4. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z 16.06.2003 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. nr 121, poz. 1139).
5. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2006 r. nr 80, poz. 563).
6. PN-IEC 61024-1; 1-1:2001. Ochrona odgromowa obiektów budowlanych.
7. PN-EN-671-3:2001. Hydranty wewnętrzne. Badania i konserwacja.
8. PN-EN 1127-1:2001. Zapobieganie wybuchowi i ochrona przed wybuchem.
9. PN-B-02852:2001. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru.
10. PN-92/N-01256/02. Znaki bezpieczeństwa – ewakuacja.
11. PN-92/N-01256/01. Znaki bezpieczeństwa – ochrona przeciwpożarowa.
12. PN-EN 60695-4:2001. Badanie zagrożenia ogniowego. Terminologia dotycząca prób ogniowych.
13. PN-84/C-01200/01. Parametry zapalności i wybuchowości.
14. PN-92/E-05203. Ochrona przed elektrycznością statyczną. Materiały i wyroby stosowane w obiektach oraz strefach zagrożonych wybuchem.
15. PN-92/E-05202. Bezpieczeństwo pożarowe i/lub wybuchowe. Ochrona przed elektrycznością statyczną.
16. PN-83/E-08110. Elektryczne urządzenia przeciwwybuchowe.
17. PN-B-02877-4. Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła. Zasady projektowania.
18. PN-82/B-02857. Przeciwpożarowe zbiorniki wodne. Wymagania ogólne.

19. PN-E-08350-14:2002 Systemy sygnalizacji pożarowej. Projektowanie, zakładanie, odbiór, eksploatacja i konserwacja.
20. PN-IEC 60364-4-482:1993. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa.
21. PN-ISO 8421:1997. Ochrona przeciwpożarowa. Terminologia.
22. PN-EN 671-1:1999. Hydranty wewnętrzne. Hydranty z węzłem półsztywnym.
23. PN-EN 671-2:1999. Hydranty wewnętrzne z węzłem płasko składanym.
24. PN-B-02431-1. Kotłownie wbudowane na paliwa gazowe o gęstości względnej mniejszej niż 1.
25. Wytyczne VdS CEA 4001:2003-01 (01). Urządzenia tryskaczowe. Projektowanie i instalacja.
26. PN-EN 60849:2001. Dźwiękowe systemy ostrzegawcze.
27. PN-EN 1838:2005. Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.
28. PN-EN 60364-7-712 instalacje elektryczne niskiego napięcia
29. Instrukcja nr 409/2005. Instytut Techniki Budowlanej. Projektowanie elementów żelbetowych i murowych z uwagi na odporność ogniową.

### **3 Część rysunkowa**

1. Rzut parteru inwentaryzacja
2. Rzut piętra inwentaryzacja
3. Elewacja E inwentaryzacja
4. Elewacja S inwentaryzacja
5. Rzut parteru projekt
6. Rzut piętra projekt
7. Elewacja projekt E projekt
8. Elewacja projekt S projekt