

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO REMONTU CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PARTERU BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA W PIEKIELNIKU

Inwestor : Gmina Czarny Dunajec,
Adres : 34-470 Czarny Dunajec, ul. Józefa Piłsudskiego 2
Adres Szkoły : Ośrodek Zdrowia w Piekelniku, 34-472 Piekelnik
Działka nr ewid. : 4791/4

I. DANE OGÓLNE :

| | | |
|----------------------------|---|-------------------------|
| Powierzchnia zabudowy | - | 487,70 m ² |
| Powierzchnia wewnętrzna | - | 1 110,00 m ² |
| Powierzchnia użytkowa | - | 953,00 m ² |
| Kubatura | - | 4 863,00 m ³ |
| Kategoria zagrożenia ludzi | - | ZL III |
| Kategoria obiektu | - | XI |

II. STAN ISTNIEJĄCY :

Budynek Ośrodka Zdrowia położony jest w m. Piekelnik na działce nr ewid. 4791/4, w zabudowie wolnostojącej. Budynek jest o konstrukcji ścian, murowej z pustaków pgs na zaprawie cementowo - wapiennej. Stropy żelbetowe. Konstrukcja dachu - więźba drewniana o konstrukcji płatwiowo - kleszczowej, dachy dwuspadowe z otwarciami pulpityowymi. Pokrycie stanowi blacha stalowa, ocynkowana, trapezowa. Stan techniczny budynku - dobry. Budynek jest wyposażony w instalacje wewnętrzne : wodociągowe, kanalizacyjne, c.o., i elektryczne oraz instalacje zewnętrzne : przyłącz wodociągowy z istniejącej sieci wodociągu wiejskiego, instalacja kanalizacji sanitarnej do szczelnego bezodpływowego zbiornika na ścieki bytowe, instalacja kanalizacji deszczowej do studni chłonnej, przyłącz energetyczny kablem ziemnym i instalacje odgromowe.

III. PROJEKTOWANA FUNKCJA :

Funkcja obiektu pozostaje bez zmian, t.j. podstawowe przeznaczenie : ogólnodostępna placówka służby zdrowia, przychodnia lekarska na poziomie podstawowej opieki zdrowotnej.

IV. ZAKRES ROBÓT :

Roboty remontowe na poziomie parteru, bez zmiany funkcji budynku Ośrodka Zdrowia będą polegać na :

- 1) przebudowie istniejącego sanitariatu na dwa oddzielne sanitarium dla kobiet i mężczyzn, pom. nr 0/06 i pom. nr 0/07,
- 2) zamiany sposobu użytkowania z pomieszczenia komunikacji na pomieszczenie rejestracji dla chorych, pom. nr 0/10,
- 3) zmiany sposobu użytkowania części pomieszczenia na parterze, na magazyn odpadów medycznych, pom. nr 0/08,
- 4) poszerzeniu wszystkich otworów drzwiowych, które nie posiadają normatywnej szerokości, t.j. 90 cm w świetle ościeżnicy,
- 5) malowaniu wszystkich pomieszczeń, części parteru przewidzianej do remontu.

V. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA¹⁾ z dnia 2 lutego 2011 r.

w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej (Dz. U. z dnia 11 lutego 2011 r.)
Na podstawie art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 30 sierpnia 1991 r. o zakładach opieki zdrowotnej (Dz. U. z 2007 r. Nr 14, poz. 89, z późn. zm.2)) zarządza się, co następuje :

Rozdział 1

Przepisy ogólne

§ 1. Pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym, odpowiednio do rodzaju zakładu opieki zdrowotnej, wymaganiom określonym w rozdziałach 2-6.

§ 3. 1. Pomieszczenia i urządzenia przychodni powinny ponadto odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym wymaganiom szczegółowym określonym w załączniku nr 2 do rozporządzenia.

2. Przepis ust. 1 stosuje się odpowiednio do zakładów opieki zdrowotnej innych niż przychodnia, jeżeli mają udzielać lub udzielają świadczeń zdrowotnych obejmujących co najmniej badanie i poradę lekarską.

§ 12. 1. Użyte w rozporządzeniu określenia oznaczają :

- 1) brudownik - pomieszczenie służące do opróżniania, dezynfekowania i przechowywania kaczek i basenów lub niszczenia tego rodzaju pojemników jednorazowego użytku oraz składowania brudnej bielizny, wyposażone w myjnię-dezynfektor lub urządzenie do dekontaminacji, w przypadku stosowania basenów jednorazowych, oraz w wentylację mechaniczną wyciągową;
 - 2) dezynfekcja - proces redukcji ilości biologicznych czynników chorobotwórczych przez zastosowanie metod fizycznych i chemicznych;
 - 3) gabinet diagnostyczno-zabiegowy - pomieszczenie służące do wykonywania zabiegów diagnostycznych lub terapeutycznych o charakterze zabiegowym;
 - 4) gabinet lekarski - pomieszczenie przeznaczone do badania lekarskiego pacjenta;
 - 5) izolatka - pomieszczenie przeznaczone do odosobnienia osoby lub grupy osób chorych na chorobę zakaźną albo osoby lub grupy osób podejrzanych o chorobę zakaźną, w celu uniemożliwienia przeniesienia biologicznego czynnika chorobotwórczego na inne osoby;
 - 6) oddział przyjęć i pomocy doraźnej - zespół pomieszczeń, w którym:
 - a) udziela się doraźnej pomocy ambulatoryjnej,
 - b) wykonuje się doraźne zabiegi,
 - c) przyjmuje się do szpitala;
 - 7) pomieszczenie higieniczno-sanitarne - pomieszczenie wyposażone co najmniej w miskę ustępową, umywalkę, dozownik z mydłem w płynie, pojemnik z ręcznikami jednorazowego użycia i pojemnik na zużyte ręczniki;
 - 8) pomieszczenie porządkowe - pomieszczenie służące do przechowywania środków czystości oraz preparatów myjąco-dezynfekcyjnych, a także do przygotowywania roztworów roboczych oraz mycia i dezynfekcji sprzętu stosowanego do utrzymywania czystości, wyposażone w zlew z baterią i dozownik ze środkiem dezynfekcyjnym;
 - 9) stacjonarny zakład opieki zdrowotnej - zakład przeznaczony dla osób, których stan zdrowia wymaga udzielania całodobowych lub całodziennych świadczeń zdrowotnych w odpowiednio urządzonym, stałym pomieszczeniu.
2. Wymagania określone dla oddziału stosuje się także do jednostki organizacyjnej szpitala stanowiącej wyodrębnioną część struktury bezoddziałowej, w której są udzielane świadczenia zdrowotne o jednolitym profilu.
3. Wymagania określone dla przychodni stosuje się także do ośrodka zdrowia, poradni i ambulatorium, udzielających świadczeń zdrowotnych, które mogą obejmować swoim zakresem świadczenia podstawowej i specjalistycznej opieki zdrowotnej, w warunkach ambulatoryjnych lub domowych w miejscu zamieszkania lub pobytu osoby potrzebującej tych świadczeń.

Rozdział 4

Wymagania ogólnobudowlane

§ 28. 1. Podłogi powinny być wykonane z materiałów umożliwiających ich mycie i dezynfekcję.

2. Połączenie ścian z podłogami powinno być wykonane w sposób umożliwiający jego mycie i dezynfekcję.

Rozdział 6

Wymagania dotyczące instalacji

§ 34. 1. Pomieszczenia, w których są wykonywane badania lub zabiegi, z wyjątkiem pomieszczeń, w których odbywa się badanie za pomocą rezonansu magnetycznego, powinny być wyposażone w:

- 1) umywalki z baterią z ciepłą i zimną wodą;
- 2) dozownik z mydłem w płynie;
- 3) dozownik ze środkiem dezynfekcyjnym oraz pojemnik z ręcznikami jednorazowego użycia i pojemnik na zużyte ręczniki.

2. Pomieszczenia, w których są wykonywane badania lub zabiegi przy użyciu narzędzi i sprzętu wielokrotnego użycia, niezależnie od umywalek, powinny być wyposażone w zlew z baterią.

3. Przepisu ust. 2 nie stosuje się, gdy stanowiska mycia rąk personelu oraz narzędzi i sprzętu wielokrotnego użytku są zorganizowane w oddzielnym pomieszczeniu.

Rozdział 7

Przepisy przejściowe i końcowe

§ 40. 1. Zakład opieki zdrowotnej:

- 1) prowadzący działalność w dniu wejścia w życie niniejszego rozporządzenia,
 - 2) który po dniu wejścia w życie niniejszego rozporządzenia będzie prowadził działalność w pomieszczeniach, w których w okresie 12 miesięcy przed tym dniem była prowadzona działalność: innego zakładu opieki zdrowotnej, indywidualnej praktyki lekarskiej, indywidualnej specjalistycznej praktyki lekarskiej, grupowej praktyki lekarskiej, indywidualnej praktyki pielęgniarek, położnych, indywidualnej specjalistycznej praktyki pielęgniarek, położnych lub grupowej praktyki pielęgniarek, położnych
- niespełniający wymagań określonych w niniejszym rozporządzeniu, dostosuje pomieszczenia i urządzenia do tych wymagań do dnia 31 grudnia 2016 r.

2. Kierownik zakładu, o którym mowa w ust. 1, przedstawi, w terminie do dnia 30 czerwca 2012 r., organowi prowadzącemu rejestr, o którym mowa w art. 12 ustawy z dnia 30 sierpnia 1991 r. o zakładach opieki zdrowotnej, program dostosowania zakładu opieki zdrowotnej do wymagań określonych w przepisach niniejszego rozporządzenia, zwany dalej "programem", zaopiniowany przez właściwego inspektora sanitarnego, a w odniesieniu do szpitali przez państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego.

ZAŁĄCZNIK Nr 2

WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE, JAKIM POWINNY ODPOWIADAĆ POD WZGLĘDEM FACHOWYM I SANITARNYM POMIESZCZENIA I URZĄDZENIA PRZYCHODNI

- 1) W przychodniach wydziela się pomieszczenia, w których są udzielane świadczenia zdrowotne dorosłym, dzieciom chorym i dzieciom zdrowym. Dopuszcza się wspólne pomieszczenia dla wszystkich grup pacjentów, z zachowaniem rozdziału czasowego przyjęć dzieci zdrowych.
- 2) Dopuszcza się połączenie funkcji zabiegowych z pokojem pobierania prób do analiz, pod warunkiem zachowania rozdziału czasowego i spełnienia wymagań określonych dla gabinetu zabiegowego.
- 3) W przychodni, w której są udzielane świadczenia zdrowotne dorosłym, dzieciom chorym, dzieciom zdrowym z zastosowaniem rozdziału czasowego, dopuszcza się jeden gabinet lekarski.
- 4) W poradniach chirurgicznych oraz innych poradniach, w których są wykonywane świadczenia zabiegowe, powinien być urządzony osobny gabinet diagnostyczno-zabiegowy.

VI. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWO - KONSTRUKCYJNE :

- 1) Projektowane ścianki wydzielające pomieszczenia sanitariatów o konstrukcji murowanej z cegły pełnej, gr. 12 cm, obustronnie otynkowane.
- 2) Okładziny ścian w pomieszczeniach sanitariatów należy wykonać z płytek ceramicznych do wysokości min. 2,00 m.
- 3) Posadzki w pomieszczeniach sanitariatów, należy wykonać z płytek gresowych, nienasiąkliwych oraz antypoślizgowych.

- 4) W pomieszczeniach gabinetów lekarskich i gabinecie zabiegowym, przy umywalkach i zlewozmywakach należy wykonać na ścianach fartuchy ochronne z płytek ceramicznych do wysokości min. 2,00 m i na szer. 1,00 m w każdym kierunku od urządzenia.
- 5) Ścianki kabin w pomieszczeniach sanitariatów należy wykonać z płyt HPL gr. 10 mm do wys. 210 cm, w kolorze białym.
- 6) Drzwi wejściowe do sanitariatów, winny być wyposażone dołem w kratkę nawiewną o sumarycznym przekroju wynoszącym 0,022 m² oraz wyposażone w zamek łazienkowy.
- 7) W pomieszczeniach sanitariatów, należy wykonać wentylację mechaniczną, uruchamianą wyłącznikiem światła.
- 8) Armatura łazienkowa musi posiadać stosowne świadectwa higieniczne.
- 9) Malowanie ścian i sufitów otynkowanych : farbami lateksowymi w kolorze białym.

Wszystkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

VII. DOSTĘPNOŚĆ OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH :

- 1) Budynek Ośrodka Zdrowia posiada dostępność dla osób niepełnosprawnych, poprzez istniejącą pochylnię, windę oraz istniejący sanitariat dla potrzeb osób niepełnosprawnych zlokalizowany na parterze budynku Ośrodka Zdrowia.

VIII. OCHRONA P. POŻAROWA :

- 1) **ZAKRES OPRACOWANIA :**
Ocenę warunków bezpieczeństwa pożarowego ze szczególnym uwzględnieniem ewakuacji w projekcie remontu Ośrodka Zdrowia.
Budynek zlokalizowany jest w rozproszonej zabudowie mieszkalno - gospodarczej; w obrębie jednostki osadniczej.
- 2) **POWIERZCHNIA, WYSOKOŚĆ I LICZBA KONDYGNACJI :**
Powierzchnia użytkowa wynosi - 953,00 m²
Powierzchnia wewnętrzna wynosi - 1 110,00 m²
Ilość kondygnacji nadziemnych - 3 (parter, piętro i poddasze)
Budynek 4 kondygnacyjny, całkowicie podpiwniczony, niski (N)
Wysokość budynku - 11,20 m
- 3) **PARAMETRY POŻAROWE SUBSTANCJI PALNYCH :**
W budynku użyteczności publicznej wraz z zapleczem socjalnym znajdują się substancje i materiały palne, stanowiące wyłącznie wystrój i wyposażenie poszczególnych pomieszczeń.
Do tych materiałów należą przede wszystkim drewno i materiały drewnopodobne, tkaniny, pościel, tapicerka itp. Ich temperatura zapalenia waha się w granicach 270-500°C.
W budynku nie przewiduje się składowania, stosowania ani też wnoszenia cieczy i substancji mogących stworzyć strefy zagrożenia wybuchem.
- 4) **PRZEWIDYWANE WIELKOŚCI OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO :**
W budynkach zaliczonych do jednej z kategorii zagrożenia ludzi nie ma obowiązku wyznaczania gęstości obciążenia ogniowego. Z analizy wyposażenia poszczególnych pomieszczeń wynika, że obciążenie ogniowe w żadnym z pomieszczeń nie przekracza 500 MJ/m².
- 5) **KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI, PRZEWIDYWANA LICZBA OSÓB :**
Budynek Ośrodka Zdrowia „ZL III ” z działalnością na parterze.

Liczba osób mogących przebywać jednocześnie na terenie budynku Ośrodka Zdrowia :
ogółem liczba osób, max 50.
- 6) **KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU ORAZ ODPORNOŚĆ OGNIOWA I STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGIA ELEMENTÓW BUDOWLANYCH, ODDZIELENIA PRZECIWPOŻAROWE :**

WYMAGANA KLASA ODPORNOSCI POŻAROWEJ BUDYNKU - „C”.

Budynek wybudowany w systemie tradycyjnym, poszczególne elementy budynku powinny posiadać odporność ogniową :

- Główna konstrukcja nośna „R 60”
- Konstrukcja dachu - „R 15”
- Przekrycie dachu - „RE 15”
- Strop „REI 60”
- Ściany zewnętrzne „EI 30”
- Ściany wewnętrzne - „EI 15”

Wszystkie elementy drewniane poddane zostaną impregnacji przeciwogniowej atestowanym preparatem ogniochronnym do stopnia nierozprzestrzeniania ognia (NRO) - zgodnie z odpowiednią Aprobata Techniczną. Metodę zabezpieczenia drewna i wybór preparatu pozostawia się inwestorowi (wszystkie metody szczegółowo opisane są w/w Aprobacie Technicznej.)

7) STREFY POŻAROWE :

Budynek bez podziału na strefy pożarowe :

- Pomieszczenia techniczne (piwnice) „ZL III”
- Ośrodek Zdrowia (parter) „ZL III”
- Ośrodek Zdrowia (piętro) „ZL III”
- Pomieszczenia mieszkalne (poddasze) „ZL III”

Powierzchnia maksymalna określona przepisem § 227 ust.1 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 roku Nr 75 poz. 690), - wynosi 5 000 m² co w przedmiotowym przypadku - nie jest przekroczone.

8) WARUNKI EWAKUACJI, OZNAKOWANIE NA POTRZEBY EWAKUACJI DRÓG I POMIESZCZEŃ, OŚWIECENIE AWARYJNO-EWAKUACYJNE :

Zgodnie z wymaganiami (przepisu § 256 ust.2 rozporządzenia¹) - długość dojścia ewakuacyjnego dla Ośrodka Zdrowia nie może przekraczać 30 m przy jednym kierunku dojścia i do 40,0 m przy dwóch kierunkach.

Ośrodek Zdrowia zlokalizowano na jednej kondygnacji (parter) .

Długości dojść ewakuacyjnych liczona od wyjścia z pomieszczenia do drzwi wyjściowych z budynku wynoszą :

- parter (dwa kierunki dojść) - nie więcej niż 40 m

Na drogach ewakuacyjnych nie są stosowane materiały łatwo palne.

Projektuje się dwa wyjścia ewakuacyjne z budynku, spełniające wymagania (szerokość skrzydeł) przepisów § 239 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 roku Nr 75 poz. 690)

9) SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH :

Budynek jest wyposażony w następujące instalacje:

- Wodno-kanalizacyjną
- Elektroenergetyczną
- Odgromową
- Wentylacyjną
- Awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego (projektowane)

10) DOBÓR URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH :

a) Instalacja oświetlenia awaryjnego.

Zgodnie z przepisem § 181 ust.3 pkt.2c, Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 roku Nr 75 poz. 690). Wymagane jest awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych (korytarze + wyjścia z budynku) .

Instalacja ta winna zapewniać następujące parametry techniczne :

Oznakowanie wyjść i dróg ewakuacyjnych, (co około 15 m i przy każdej zmianie kierunku) przez metalowo-szklane lampy ewakuacyjne (ze świetlówką 11 W dla dróg ewakuacyjnych). Wymagane natężenie oświetlenia ewakuacyjnego - 1,0 lx na powierzchni dróg ewakuacyjnych i 5 lx przy urządzeniach przeciwpożarowych (gaśnice, hydranty), czas załączania do 2 s i świecenia, przez co najmniej 1 godzinę od zaniku oświetlenia podstawowego.

b) Instalacja wodociągowa wewnętrzna przeciwpożarowa.

Zgodnie z dyspozycjami przepisu § 19 ust.1 pkt. 2a Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109, poz.719) - w obiekcie wymagana jest wewnętrzna instalacja hydrantowa (powierzchnia strefy pożarowej budynku Ośrodka Zdrowia „ZL III”) - budynek Ośrodka Zdrowia jest wyposażony w hydranty.

11) WYPOSAŻENIE W PODRĘCZNY SPRZĘT GAŚNICZY:

Dla przedmiotowego obiektu należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego, określającą m.in. szczegółowo rodzaj gaśnic, ich ilość i rozmieszczenie na każdej kondygnacji, zgodnie z § 32 i 33 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia : 07 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109, poz.719).

Należy stosować gaśnice o skuteczności gaśniczej co najmniej 21A,

12) DROGI POŻAROWE :

Budynek niski zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi „ZL III” - droga pożarowa jest wymagana (przepis § 12 ust.1 pkt.1) rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U.2009 Nr 124, poz. 1030).

Drogę pożarową stanowi droga powiatowa spełniająca parametry określone w (przepisie § 12 ust.2 pkt.3 z uwzględnieniem § 12 ust.7 rozporządzenia³) wraz z wjazdem na posesję.

13) ZAOPATRZENIE WODNE DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU

Zgodnie z wymaganiami § 3 ust.1 Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U.2009 Nr 124, poz. 1030) dla budynków użyteczności publicznej, niskich zlokalizowanych w obrębie terenu jednostki osadniczej jest wymagane zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru.

W przedmiotowym przypadku woda do celów gaśniczych to : 2 hydranty p.poż. zlokalizowane na działce sąsiedniej : Remiza OSP w odległości około 30,00 i 50,00 m od Ośrodka Zdrowia.

14) LOKALIZACJA :

Istniejący budynek Ośrodka Zdrowia, przewidziany do remontu w części parteru - usytuowany jest w odległości ponad 10 m od najbliższych budynków mieszkalnych na działkach sąsiednich. Lokalizacja nie narusza wymagań przepisów : § 271 272 i 273 ust. 1 w/cyt. rozp. Min. Infrastr.

15) WNIOSKI KOŃCOWE :

PROJEKTOWANY REMONT W CZĘŚCI BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA, NIE WPŁYWA NA POGORSZENIE WARUNKÓW SANITARNO - ZDROWOTNYCH ORAZ WARUNKÓW OCHRONY POŻAROWEJ DLA POZOSTAŁEJ CZĘŚCI UŻYTKOWANEGO BUDYNKU.

16) WYKAZ POWOŁANYCH AKTÓW PRAWNYCH I NORM

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 roku Nr 75 poz. 690 z późn. zmianami).
2. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109, poz.719).

3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U.2009 Nr 124, poz. 1030)
4. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz.U. 2007 nr 143, poz. 1002).
5. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 roku w sprawie zakresu, trybu i zasad uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. Nr 121, poz. 137 z późn. zmian.),
6. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 marca 1998 roku w sprawie systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie (Dz.U. Nr 113, poz. 728),
7. PN-B-02857. Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie. Przeciwpożarowe zbiorniki wodne. Wymagania ogólne.
8. PN-IEC 61024- 1 - 1 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych.
9. PN-92/N-01256/01 Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa.
10. PN-E-08350-14. Systemy sygnalizacji pożarowej. Projektowanie, wykonywanie, odbiór, użytkowanie i konserwacja.
11. PN-84/E-02033. Oświetlanie wnętrz światłem elektrycznym.
12. PN-91/E-05009/482. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
13. PN-92/E-05009/56. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Instalacje bezpieczeństwa