

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY- **MODYFIKACJA Z DNIA 23.03.2015r.**

Nazwa zamówienia: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ MAGAZUN NR 1 DO CELÓW AULI AMFITEATRALNEJ ORAZ MAGAZUNU NR 2 DO CELÓW GARAŻU WRAZ Z ZAPROJEKTOWANIEM I WYKONANIEM NIEZBĘDNYCH MODERNIZACJI ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW BUDOWLANYCH ORAZ INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU PRZYRODNICZEGO - MEDYCZNEGO CENTRUM BADAŃ INNOWACYJNYCH PRZY UL. WARZYWNEJ W RZESZOWIE

Części zamówienia: I. Modernizacja magazynu nr 1 (Auli amfiteatralnej)
II. Modernizacja magazynu nr 2 (garaż)

Lokalizacja inwestycji: Przyrodniczo - Medyczne Centrum Badań Innowacyjnych 35-959 Rzeszów, ul. Warzywna 1a

Zamawiający: Uniwersytet Rzeszowski, ul. Rejtana 16 C, 35 – 959 RZESZÓW

NAZWA I KODY CPV

Nazwy i kody CPV (Wspólnego Słownika Zamówień) dotyczące projektowanego obiektu

Grupa robót	Klasa robót	Kategoria robót	Nazwa
452			Roboty budowlane w zakresie wznoszenia obiektów budowl.
	4521		Roboty budowlane w zakresie budynków
		45214	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów związanych z edukacją
453			Roboty instalacyjne w budynkach
	4531		Roboty instalacyjne elektryczne
		45311	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
		45316	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
		45317	Inne instalacje elektryczne
	4533		Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
		45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
		45331210-1	Instalowanie wentylacji
316			Dźwiękowa i wizualna aparatura sygnalizacyjna
	3162500-3		Alarmy przeciwpożarowe
		31625100-4	Systemy wykrywania ognia
		31625200-5	Systemy przeciwpożarowe
454			Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
	4541		Tynkowanie
	4543		Pokrywanie podłóg i ścian
	4544		Roboty malarskie
		45442	Nakładanie powierzchni kryjącej
	4545		Pozostałe budowlane roboty wykończeniowe

SPIS TREŚCI

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY	1
NAZWA I KODY CPV	1
SPIS TREŚCI	2
1. CZĘŚĆ OPISOWA - OGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	3
1.1. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia	3
1.1.1. Przyrodniczo - Medyczne Centrum Badań Innowacyjnych - funkcja w społeczeństwie lokalnym.	3
1.2. Charakterystyczne parametry określające wielkość i konstrukcję budynku	3
1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno - użytkowe	4
1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe obiektu	4
1.4.1. Zestawienie powierzchni zgodne z wykonaną inwentaryzacją obiektu	4
1.4.2. Opis szczegółowy funkcjonalności poszczególnych obszarów budynku	5
2. OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	5
2.1. Wymagania podstawowe	5
2.2. Wymagania ogólne na etapie projektowania	6
2.3. Minimalny, wymagany zakres prac w podziale na części zadania	7
2.3.1. Część zadania: Modernizacja Magazynu 1.	7
2.3.1.1. Wymagania ogólne modernizacji Magazynu nr 1:	7
2.3.1.2. Wymagania szczegółowe dotyczące modernizacji Magazynu nr 1.	7
2.3.1.2.1. Zakres dokumentacji projektowej	7
2.3.2. Część zadania: Modernizacja Magazynu nr 2 raz wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej bytowej, oddymiającej oraz napowietrzającej, instalacji elektrycznej, instalacji detekcji CO, instalacji detekcji LPG oraz Instalacji SAP.	8
2.3.2.1. Wymagania ogólne modernizacji Magazynu nr 2	8
2.3.2.2. Wymagania szczegółowe dotyczące modernizacji Magazynu nr 2	9
2.3.2.2.1. Zakres dokumentacji projektowej	9
3. CZĘŚĆ INFORMACYJNA PROGRAMU FUNKCJONALNO UŻYTKOWEGO	9
3.1. Informacje podstawowe i oświadczenia Zamawiającego	9
3.2. Uprawnienia niezbędne do wykonania zamówienia	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
3.3. Podstawy prawne	10

1. CZĘŚĆ OPISOWA - OGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1.1. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

1.1.1. Przyrodniczo - Medyczne Centrum Badań Innowacyjnych - funkcja w społeczeństwie lokalnym.

OPIS BUDYNKU

1.2. Charakterystyczne parametry określające wielkość i konstrukcję budynku

Budynek zlokalizowany jest w centrum Rzeszowa przy ulicy Warzywnej, w zabudowie zwartej. Budynek nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie znajduje się w strefie objętej ochroną konserwatora zabytków.

Budynek w swojej centralnej części został przekryty atrium z przeszklonym dachem na poziomie drugiej kondygnacji. Kształt bryły budynku wykształcono poprzez obrót i przesunięcie każdej z kondygnacji. Dzięki wytworzeniu swoistych „leżących na sobie plastrów” uzyskano interesującą formę o horyzontalnym rysunku elewacji, równoważącym dość dużą wysokość obiektu

Nieruchomość jest obiektem o zróżnicowanym układzie funkcjonalno-przestrzennym, podpiwniczony .

W podpiwniczeniu znajduje się garaż podziemny , magazyn oraz pomieszczenia techniczne.

Poziom parteru został zaprojektowany jako podzielona dwoma pół piętami przestrzeń o charakterze wspólnym dla wszystkich użytkowników Poziom Parteru Budynku jest połączony z pozostałymi kondygnacjami dwiema klatkami schodowymi oraz trzema dźwigami osobowymi.

Wszystkie rzuty ze względu na brak wystarczającej powierzchni działki zostały zaprojektowane w nieregularnej formie określonej warunkami brzegowymi wynikającymi m.in. z współczynnika zabudowy terenu i przepisów prawa budowlanego.

Wokół przeszklonego atrium w centralnej części budynku, poprowadzony został korytarz komunikacyjny rozprowadzający ruch pracowników Centrum po piętrach poszczególnych kondygnacji budynku.

Kondygnacja I zawiera liczne pracownie oraz laboratoria.

Kondygnacja II o równie nieregularnym rzucie jest przesunięta w stosunku do niższych kondygnacji. Również tutaj znajduje się obwodowy korytarz prowadzący do wszystkich pomieszczeń laboratoryjnych, pracowni analitycznych oraz pomieszczeń pomocniczych.

Kondygnacje III i IV podobnie jak inne mają kształt nieregularnego wieloboku przesuniętego i obróconego w stosunku do niższych kondygnacji.

Budynek posiada 6 kondygnacji nadziemnych.

Komunikacja pionowa odbywa się poprzez dwie wydzielone, napowietrzane klatki schodowe, usytuowane w przeciwległych stronach obiektu, pełniące jednocześnie rolę klatek schodowych ewakuacyjnych. Ponadto do komunikacji pionowej wykorzystywane będą również trzy dźwigi osobowe.

Komunikacja z kondygnacją podziemną odbywać się będzie również poprzez dwie klatki schodowe, z czego jedna prowadzi na wszystkie kondygnacje nadziemne, a druga jedynie na poziom parteru. Wszystkie trzy dźwigi osobowe łączą wszystkie kondygnacje podziemne i nadziemne. Ponadto w kondygnacji podziemnej klatki schodowe zaopatrzone są w wentylowane przedsionki.

Konstrukcja budynku mieszana:

Projektowany obiekt ze względu na skomplikowany układ tj. nieregularny kształt kondygnacji oraz ich przesunięcie względem siebie wymagał dostosowania odpowiedniego układu konstrukcyjnego .Projektowany obiekt zaprojektowano w technologii żelbetowej - monolitycznej, jednakże z uwagi na występowanie w obrębie budynków elementów takich jak przeszklone przekrycie atrium koniecznym jest uwzględnienie także stalowych układów konstrukcyjnych.

Z uwagi na powyższe, projektowane Obiekty można zaliczyć do budowl o konstrukcji mieszanej; żelbetowo – stalowej.

Układ konstrukcyjny w zakresie konstrukcji żelbetowych to układ słupowo – ścianowy, gdzie ściany, które nie posiadają bezpośredniego oparcia na płycie dennej pracują jako belki – ściany tzw. tarcze. Ściany żelbetowe posiadają grubość 25 cm wg projektu konstrukcji. Grubość stropów wynosi 25 lub 18 cm (wg projektu konstrukcji.). Ściany zewnętrzne poziomów znajdujących się poniżej poziomu terenu zaprojektowano o gr. 30 cm jako ścianki szczelinowe

Ściany działowe będą wykonane w technologii tradycyjnej – murowanej z pustaków ceramicznych oraz w technologii lekkich ścian działowych z płyt gipsowo – kartonowych na stelażu stalowym, z wypełnieniem akustycznym z wełny mineralnej lub innych odpowiadających formie i charakterystyce techniczne

Konstrukcje stalowe obejmują układy słupowo – ryglowe oraz kratownice przestrzenne.

Biegi i spoczniki schodów wewnętrznych ewakuacyjnych zaprojektowano w technologii żelbetowej monolitycznej. Elementy wylewane na mokro na budowie.

Poziom parteru z poziomem +0,5 na którym mieści się biblioteka połączono schodami stalowymi.

Stropodach budynku z wykończono membraną dachową

Obiekt wyposażony jest w następujące instalacje:

- elektryczną oświetlenia ogólnego i gniazd wtykowych,
- elektryczną siłową 0,4 kV,
- elektryczną oświetlenia ewakuacyjnego,
- zasilania gwarantowanego,
- zasilania obwodów pożarowych,

- wodną i kanalizacyjną,
- centralnego ogrzewania wodnego,
- wentylacji mechanicznej,
- teletechniczną,
- kanalizacji deszczowej,
- hydrantową ppoż.
- instalację SAP
- instalację detekcji CO i LPG w garażu
- system BMS,

Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu:

Powierzchnia zabudowy	-	1 631,69 m ²
Powierzchnia użytkowa	-	9 881,50 m ²
Kubatura	-	59 922,36 m ³
Wysokość budynku	-	22,68 m

1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno - użytkowe

Głównym celem przebudowy jest dostosowanie pomieszczeń MAGAZYNU -101.1 do użytkowania jako aula amfiteatralna oraz MAGAZYNU G.12 do użytkowania jako garaż podziemny w obiekcie Przyrodniczo - Medyczne Centrum Badań Innowacyjnych. Poprzez działania modernizacyjne należy stworzyć obiekt funkcjonalny i przyjazny odbiorcom w różnym wieku, wyposażony w urządzenia i instalacje umożliwiające komfortowe korzystanie z usług oferowanych przez Przyrodniczo - Medyczne Centrum Badań Innowacyjnych. Obiekt będzie wyposażony według nowoczesnych standardów technologicznych. Po przeprowadzonej modernizacji pomieszczenia objęte zakresem opracowania zmienią swoje dotychczasowe podstawowe funkcje tzn:

- **Pomieszczenie magazynowe MAGAZYN -101.1**–zmieni nazwę i będzie pełnił funkcje Sali amfiteatralnej dla minimum 154 osób.
- **Pomieszczenie magazynowe MAGAZYN G .12**–zmieni nazwę i będzie pełnił funkcję garażu podziemnego.
- **Pomieszczenie magazynowe MAGAZYN 007.1**–zmieni nazwę i będzie pełnił funkcję SALKI WYKŁADOWEJ

Podział obiektu na strefy pożarowe; (UWAGA NALEŻY PRZEWIDZIEĆ ZMIANĘ KATEGORII ZAGROŻENIA LUDZI)

W zrealizowanym budynku wydzielono następujące strefy pożarowe:

SP1 – magazyn na poziomie -1	pow. strefy	1489,13 m ²
SP2 – garaż na poziomie -1	pow. strefy	899,74 m ²
SP3 – magazyn	pow. strefy	163,06 m ²
SP4 – poziom -0,5, 0, +0,5 +1	pow. strefy	3252,06 m ²
SP5 – poziom +2, +3, +4, +5	pow. strefy	4481,02 m ²

Ponadto w budynku wydzielono jako odrębne strefy pożarowe pomieszczenia techniczne związane z ruchem elektrycznym. Analogicznie wydzielono pomieszczenia, w których są pompy wodne instalacji przeciwpożarowych, maszynownie wentylacji do celów przeciwpożarowych oraz rozdzielnie elektryczne, zasilające, niezbędne podczas pożaru, instalacje i urządzenia, powinny stanowić odrębną strefę pożarową.

1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe obiektu

1.4.1. Zestawienie powierzchni zgodne z wykonaną inwentaryzacją obiektu

Oznaczenie pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia (m. kw.)
	<i>Kondygnacja pozioma poziom -1</i>	
G.01	PRZEDSIONEK	3,67
G.02	KL.SCHODOWA	24,35
G.03	PRZEDSIONEK	5,82
G.04	POM.TECHNICZNE	102,12
G.05	KL.SCHODOWA	18,99
G.06	KOMUNIKACJA	24,81
G.07	KL.SCHODOWA	19,13
G.08	PRZEDSIONEK	3,81
G.09	POM.TECHNICZNE	14
G.09.1	POM.POMOCNICZE	6,74
G.10	POM.TECHNICZNE	28,03
G.11	GARAŻ 1	881,92
G.12	MAGAZYN	1472,97
G.13	POM.POMOCNICZE	30,21
G.14	POM.POMOCNICZE	17,82

G.15	POM.TECHNICZNE	37,47
G.16	POM.TECHNICZNE	55,32
G.17	POM.POMOCNICZE	15,54
G.18	POM.POMOCNICZE	10,34
G.19	POM.POMOCNICZE	5,82
	POZIOM -0,5	
-101.1	MAGAZYN	163,06
-101.2	KL.SCHODOWA	24,36
	KL.SCHODOWA 3	18,99
	KL.SCHODOWA 2	18,58
-102.1	POM.TECHNICZNE	13,88
-103.1	KL.SCHODOWA 4	40,75
-104.1	AULA	120,34
-105.1	LOBBY DOLNE	149,61
-106.1	POM.POMOCNICZE	40,37
-107.1	PRZEDSIONEK	3,95
-107.2	TOALETA NP	17,02
-107.3	TOALETA MĘSKA	10,58
-107.4	TOALETA DAMSKA	12,93
-108.1	POM.POMOCNICZE	36,6
	PARTER	
007.1	MAGAZYN	43,74

1.4.2. Opis szczegółowy funkcjonalności poszczególnych obszarów budynku

- **Wejścia do budynku**

Budynek Przyrodniczego - Medycznego Centrum Badań Innowacyjnych dysponuje wejściami na poziomie parteru, co gwarantuje wygodę dla zróżnicowanych użytkowników, takich jak: uczniowie, pracownicy, goście, a także zapewnia łatwość dostarczenia sprzętu i wszelkiego typu wyposażenia. Wejście główne usytuowane jest w elewacji od strony ulicy Litawora. W zachodnim krańcu budynku jest zlokalizowana jeszcze jedna ewakuacyjna klatka schodowa, z jednym wyjściem. Od strony północnej zlokalizowany jest wjazd do garażu podziemnego.

- **Kondygnacja poziomna poziom -1**

Przestrzeń kondygnacji -1 przeznaczona pod garaż podziemny oraz zaplecze techniczne budynku (pomieszczenie węzła, hydrofornia, wentylatornia, magazyn 2, pomieszczenia techniczne). Przewiduje się zmianę funkcjonowania **MAGAZYNU G.12**, który będzie pełnił funkcję **GARAŻU PODZIEMNEGO**.

- **Poziom -0,5**

Poziom -0,5 podzielony jest na dwie strefy niezależne. Jedną stanowi magazyn wraz z kl. schodowymi. W drugiej znajdują się pomieszczenia auli wraz z lobby oraz toaletami. Przewiduje się zmianę funkcjonowania **MAGAZYNU -101.1**, który będzie pełnił funkcję **AULI AMFITEATRALNEJ**

- **Poziom 0,00**

Poziom 0,00 stanowi holl główny połączony reprezentatywnymi schodami z +0,5 oraz -0,5. Ponadto na parterze znajdują pomieszczenia administracyjne. Magazyn 007.1 stanowi pomieszczenie odrębne należące od strefy pożarowej poziomu -0,5 (wraz z magazynem -101.1) Przewiduje się zmianę funkcjonowania MAGAZYNU 007.1, który będzie pełnił funkcję **SALKI WYKŁADOWEJ**.

2. OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

W ramach zmiany sposobu użytkowania wskazanych pomieszczeń budynku Przyrodniczego - Medycznego Centrum Badań Innowacyjnych Zamawiający przewiduje do wykonania w procedurze zamówień w trybie „zaprojektuj i wybuduj”.

I. Modernizacja magazynu -101.1 oraz korytarza na poziomie -0,5 wraz z ingerencją w pomieszczenia na poziomie -1 oraz z zaprojektowaniem i wykonaniem nowej instalacji wentylacji mechanicznej oddymiającej oraz napowietrzającej, instalacji elektrycznej, instalacji SAP wraz z połączeniem z istniejącą instalacją **w stopniu niezbędnym do spełnienia przepisów obowiązującego prawa budowlanego i polskich norm.**

II. Modernizacja magazynu G.12 wraz z ingerencją w pomieszczenia na poziomie -1 oraz z zaprojektowaniem i wykonaniem nowej Instalacji wentylacji mechanicznej bytowej z funkcją przewietrzania w związku z podniesionym stężeniem CO oraz LPG, oraz nowej instalacji wentylacji mechanicznej oddymiającej oraz napowietrzającej, instalacji elektrycznej, instalacji detekcji CO oraz LPG, instalacji SAP wraz z połączeniem z istniejącymi instalacjami i włączeniem w monitorowanie przez system BMS **w stopniu niezbędnym do spełnienia przepisów obowiązującego prawa budowlanego i polskich norm.**

III. Wykonanie dokumentacji budowlanej, uzyskanie niezbędnych uzgodnień służb oraz pozwoleń na wykonanie powyższego zagadnienia udzielone przez odpowiednie organy administracji architektoniczno-budowlanej dla powyższych zakresów

IV. Przygotowanie kompletu dokumentów niezbędnych do uzyskania przez Zamawiającego pozwolenia na użytkowanie pomieszczeń wg nowego sposobu użytkowania.

2.1. Wymagania podstawowe

1) Zakres całości zadania obejmuje modernizację obiektu. Prace budowlane związane z zadaniem mają mieć charakter projektowy oraz wykonawczy niezbędnych otworów w istniejących wraz z wykonaniem niezbędnych robót budowlanych, które mogą ingerować w konstrukcję budynku, a wykonanie

niezbędnych otworów w istniejących ścianach żelbetowych, ze względu na jego bardzo skomplikowaną konstrukcję, wymaga w każdym przypadku przeliczenia statyki budynku przez osobę z odpowiednimi uprawnieniami projektowymi.

2) Prace instalacyjne związane z zadaniem mają mieć charakter projektowy oraz wykonawczy niezbędnych modernizacji, uzupełnienia, zmiany sposobu działania istniejących instalacji (instalacje wentylacji, oddymiania, system detekcji CO i LPG, system SAP, instalacja zasilania gwarantowanego, agregat prądotwórczy, system BMS), a wykonanie ze względu na ich duże skomplikowanie i złożoność działania, wymaga w każdym przypadku wykonania niezbędnych obliczeń lub symulacji wykonane przez osoby z odpowiednimi uprawnieniami projektowymi.

3) Przed podpisaniem umowy Zamawiający będzie wymagał między innymi:

- koncepcji projektowych wraz z opisem działania zastosowanych urządzeń.

4) Zamawiający oczekuje, że wymieniona w punkcie 2 dokumentacja zostanie sporządzona na podstawie Programu Funkcjonalno - użytkowego, załączonej dokumentacji w postaci warunków zabudowy oraz dokumentacji powykonawczej budynku.

5) Zamawiający wymaga, aby przy projektowaniu stosować wyroby, które zostały dopuszczone do obrotu oraz powszechnego stosowania w budownictwie. Wszystkie niezbędne elementy winne być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami.

6) Zamawiający wymaga, aby elementy konstrukcyjne miały zapewnioną trwałość nie krótszą niż 25 lat, instalacje w zakresie orurowania i okablowania powinny zapewnić użytkowanie w okresie nie krótszym niż 15 lat.

7) Wymagany minimalny okres gwarancji na przedmiot zamówienia w zakresie robót budowlanych 60 miesięcy, na zamontowany osprzęt 24 miesięcy.

8) Budynek Przyrodniczego - Medycznego Centrum Badań Innowacyjnych jest w okresie obowiązywania rękojmi i gwarancji Wykonawcy. Zamawiający wymaga podtrzymania gwarancji lub przejęcia zobowiązań gwarancyjnych dla elementów budowlanych lub instalacji, które będą modernizowane w wyniku prowadzonych robót (konstrukcja budynku, instalacje wentylacji, oddymiania, system detekcji CO i LPG, system SAP, instalacja zasilania gwarantowanego, agregat prądotwórczy, system BMS).

9) Zamawiający wymaga, aby w okresie rękojmi i gwarancji wykonawca zapewnił usunięcie wad, usterek i awarii w ciągu 14 dni od chwili ich zgłoszenia przez Zamawiającego.

2.2. Wymagania ogólne na etapie projektowania

1) Wykonawcy poszczególnych części zadania zobowiązani są do opracowania dokumentacji projektowej, uzyskania w imieniu zamawiającego wszystkich niezbędnych uzgodnień i dokumentów technicznych potrzebnych do wykonania przedmiotu zamówienia, uzyskania pozwolenia na budowę i przygotowania dokumentacji niezbędnej do uzyskania pozwolenia na użytkowanie obiektu, uzyskania **pozytywnej opinii Państwowej Straży Pożarnej (tam gdzie konieczne)**.

2) Zamawiający oczekuje, że wykonawcy poszczególnych części zadania opracują koncepcje projektowe wraz z opisem wyposażenia i działania (adekwatne do rodzaju zadania), które na bieżąco konsultowane będą z Zamawiającym w zakresie estetyki, aranżacji wnętrz i funkcjonalności.

3) Dla prac tego wymagających należy opracować plan BIOZ.

4) W części zlecenia - zadaniu uwzględniającym modernizację magazynu -101.1 i G.12 przewiduje się konieczność uzgodnienia projektu branżowego wentylacji mechanicznej oddymiającej i napowietrzającej w Państwowej Straży Pożarnej. W tym celu należy wykonać w certyfikowanym biurze dla projektowanego układu wentylacji oddymiania i napowietrzania symulację komputerową CFD przeprowadzoną na trójwymiarowym modelu obiektu, uwzględniającym jego podstawowe parametry techniczne, takie jak geometria, podział na strefy dymowe, lokalizacja otworów wentylacji naturalnej, rozmieszczenie i długości kurtyn dymowych. Po otrzymaniu wyników symulacji należy sporządzić projekt wykonawczy instalacji oddymiania dla garażu. Projekt ten musi posiadać opinię rzeczoznawcy p.poż. Następnie gotowy projekt musi uzyskać pozytywną opinię Państwowej Straży Pożarnej.

Odpowiedzialność za koordynację tych działań spoczywa w zakresie Wykonawcy.

5) Zamawiający wymaga przedłożenia do akceptacji rysunków wykonawczych i szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych i instalacyjnych przed ich skierowaniem do realizacji, w aspekcie ich zgodności z ustaleniami programu funkcjonalno-użytkowego i umowy.

6) Ponadto wykonawca powinien zapewnić wykonanie:

- a. harmonogramu realizacji inwestycji,
- b. harmonogramu płatności,
- c. projektu organizacji robót,
- d. informacji projektanta o wymaganiach bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- e. planu zapewnienia jakości wykonywanych robót budowlanych,
- f. opracowania dokumentacji powykonawczej łącznie z protokołami, świadectwami dopuszczenia, atestami, informacją o udzielonej gwarancji.

7) Dokumentacja ma być wykonana w języku polskim zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, ze sztuką budowlaną oraz powinna być opatrzona klauzulą o kompletności i przydatności z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

8) Projekty powinny zawierać optymalne rozwiązania funkcjonalno - użytkowe, konstrukcyjne, materiałowe i kosztowe oraz wszystkie niezbędne rysunki szczegółów i detali wraz z dokładnym opisem.

9) Projekt powinien być spójny i skoordynowany we wszystkich branżach oraz zawierać protokół koordynacji międzybranżowej, podpisany przez wszystkich projektantów branżowych uczestniczących w realizacji zamówienia. Każde opracowanie powinno przewidywać możliwość etapowania robót.

10) Zakres i forma dokumentacji projektowej mają być sporządzone zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2004 r. Nr 202, poz.2072 z późn. zm.).

2.3. Minimalny, wymagany zakres prac w podziale na części zadania

2.3.1. Część zadania: Modernizacja Magazynu -101.1.

2.3.1.1. Wymagania ogólne modernizacji Magazynu nr -101.1:

1) Instalacje.

W ramach modernizacji magazynu nr 1 należy:

- Zaprojektować oraz wykonać instalację energetyczną zasilającą urządzenia instalacji wentylacji mechanicznej - oddymiającej oraz napowietrzającej.
- Zweryfikować i w razie potrzeby zmodyfikować instalację zasilającą urządzenia przeciwpożarowe wraz ze sprawdzeniem doboru istniejącego agregatu prądotwórczego pod kątem jednoczesnej obsługi budynku nr 1 i 2.
- Zaprojektować oraz wykonać przebieg oraz instalację wentylację mechaniczną – oddymiającą wraz z urządzeniami (wentylator o odporności ogniowej 600 stopni i wydajności zgodnie z obowiązującymi przepisami).
- Zaprojektować oraz wykonać przebieg oraz instalację wentylację mechaniczną – napowietrzającą wraz z urządzeniami (wentylator o wydajności zgodnie z obowiązującymi przepisami zapewniający kompensację powietrza podczas oddymiania).
- Zaprojektować oraz wykonać instalację SAP.
- Połączyć nowoprojektowaną instalację SAP z istniejącą instalacją.
- Podłączyć nowoprojektowaną instalację z systemem BMS.

2) Wykończenie

- Należy wykonać otworowanie pod kanały instalacji wentylacji mechanicznej oddymiającej oraz napowietrzającej w ścianach konstrukcyjnych.

UWAGA: Roboty budowlane w zakresie konstrukcji należy wykonać uwzględniając istniejącą konstrukcję obiektu w następującym zakresie:

- Wykonać przebicia w ścianach żelbetowych o gabarytach odpowiadających wymiarom kanałów, uwzględniając ich izolację. Każda lokalizacja nowo projektowanego otworu powinna zostać zaprojektowana przez wykonawcę z obliczeniami, które wskazują, iż planowany otwór nie narusza w żaden sposób statyki budynku.

- Każdy otwór w istniejącej konstrukcji powinien posiadać instrukcję wykonania, w której zostanie opisana technologia wraz z zastosowanymi zabezpieczeniami konstrukcji istniejącej.

WYKONAWCA WEŹMIE NA SIEBIE ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA SPRAWDZENIE I INGERENCJE W KONSTRUKCJE BUDYNKU W ZAKRESIE NOWO POWSTAŁYCH OTWORÓW POTRZEBNYCH DO WYKONANIA ZLECENIA.

- Należy odtworzyć powstałe przy wykonywaniu zlecenia ubytki w istniejącym wykończeniu modernizowanych pomieszczeń
- Należy odtworzyć ubytki w istniejącym wykończeniu pomieszczeń w których wykonawca dokonywał ingerencji związanej z wykonaniem zlecenia

2.3.1.2. Wymagania szczegółowe dotyczące modernizacji Magazynu nr -101.1.

2.3.1.2.1. Zakres dokumentacji projektowej

1) Projekty wykonawcze:

Projekty wykonawcze instalacji wentylacji mechanicznej oddymiającej oraz napowietrzającej, elektrycznej, instalacji SAP, konstrukcyjnej i architektonicznej.

Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót.

2) Zakres opracowania dokumentacji szczegółowej

- Instalacja wentylacji mechanicznej – oddymiająca oraz napowietrzająca.

Dla modernizacji pomieszczenia magazynu nr 1 i korytarza przewiduję się mechaniczną instalację oddymiającą wraz z mechaniczną kompensacją powietrza świeżego. Dla realizacji tego zadania należy sporządzić w certyfikowanym biurze dla projektowanego układu wentylacji oddymiania i napowietrzania, symulację komputerową CFD przeprowadzoną na trójwymiarowym modelu obiektu, uwzględniającym jego podstawowe parametry techniczne, takie jak geometria, podział na strefy dymowe, lokalizacja otworów wentylacji naturalnej. Po otrzymaniu wyników symulacji należy sporządzić projekt wykonawczy. Projekt ten musi posiadać opinię rzeczoznawcy p.poż. Następnie gotowy projekt musi uzyskać pozytywną opinię Państwowej Straży Pożarnej. Proponowane prowadzenie kanałów może spowodować ingerencję w konstrukcję budynku. Każdy nowy otwór musi zostać wykonany zgodnie z wytycznymi konstrukcyjnymi. Instalacja oddymiania i napowietrzania auli musi zapewnić bezpieczną ewakuację. Urządzenie do na powierzenia powinno zostać zlokalizowane w pomieszczeniu technicznym w części garażu podziemnego lub na dachy budynku. Odpowiednia ilość powietrza do kompensacji powinna zostać dostarczona z zewnątrz budynku. Instalację należy wykonać z kanałów wentylacyjnych posiadających odpowiednią odporność ogniową oraz z materiałów posiadających wszystkie konieczne aprobaty i dopuszczenia. Trasę nowoprojektowanych przewodów należy skoordynować z istniejącymi instalacjami oraz konstrukcją budynku. Nowo wykonane i konieczne do prawidłowej pracy instalacji otwory w konstrukcji budynku nie mogą naruszać jego statyki. Wentylacja oddymiająca jest uruchamiana natychmiast po zadziałaniu 2 czujek dymowych. Równocześnie zostaje wyłączona wentylacja bytowa w całej analizowanej strefie pożarowej. Zanieczyszczone powietrze usuwane będzie na zewnątrz budynku.

• Instalacja elektryczna

Dla zaprojektowanych urządzeń elektrycznych należy zapewnić zasilanie gwarantowane projektowanych urządzeń wentylacji oddymiającej zapewniające ich działanie w trakcie pożaru. Obwodu muszą być wykonane z sekcji przeciwpożarowej zasilanej z dwóch źródeł zasilania, nierozłączalne przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu. Na etapie prób systemów należy monitorować prawidłowość obciążenia agregatu prądotwórczego przez odbiorniki elektryczne dla każdego z przypadków jaki może wystąpić na obiekcie w trakcie normalnego użytkowania. W przypadku zmiany kierunków ewakuacji należy dostosować oświetlenie ewakuacyjne do nowej instrukcji bezpieczeństwa pożarowego. Szafa sterująca pracą urządzeń wentylacji oddymiającej musi spełniać wymagania polskich przepisów przeciwpożarowych między innymi posiadać świadectwo dopuszczenia wydane przez CNBOP, certyfikat zgodności wydany przez ITB, deklarację zgodności i spełniać poniższe wymagania odpowiednio do projektowanej funkcji. Centrali sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi - zapewnia sterowanie, kontrolę urządzeń systemów ochrony przeciwpożarowej, tj.:

- systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła; instalacje grawitacyjne,
- systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła; instalacje mechaniczne,
- systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła; kurtyny dymowe,
- systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła; systemy różnicowania ciśnień,
- systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła; klapy przeciwpożarowe,
- systemów sterowania drzwiami i bramami przeciwpożarowymi,
- systemów kontroli instalacji tryskaczowych,
- systemów sterowania i kontroli instalacji zraszaczowych,
- systemów sterowania i kontroli pompowni pożarowych,
- systemów sterowania i kontroli instalacji hydrantowych,

oraz pozostałych urządzeń przeciwpożarowych (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów rozdział 1, § 2.1. pkt. 9).

Ponadto centrala może pełnić funkcję tablicy sterowniczej w instalacjach kontroli rozprzestrzeniania ognia i dymu w myśl Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 11 sierpnia 2004 w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobów znakowania ich znakami budowlanymi. Załącznik nr 1, decyzja nr 96/577/WE.

• Instalacja SAP

Należy zaprojektować i wykonać niezbędne modernizacje instalacji SAP uwzględniające wystawienie w trakcie pożaru niezbędnych urządzeń (klapy przeciwpożarowe, przepustnice, wentylacja oddymiająca, sygnalizatory, bramy przeciwpożarowe) wg ustalonego z rzeczoznawcą ds. przeciwpożarowych scenariusza. Należy zwrócić uwagę na to iż istniejąca instalacja SAP posiada wizualizację działania, którą należy uzupełnić o elementy dodatkowe.

• Architektura i konstrukcja

Należy zaprojektować odpowiednie drogi ewakuacyjne wygradzone i oznaczone adekwatnie do ich długości zgodnie z polskimi przepisami dl. W przypadku braku wymaganych odległości zapewnić dodatkowe urządzenia pozwalające na ich wydłużenie lub należy zapewnić dodatkowe wyjścia ze stref zagrożonych pożarem.

2.3.2. Część zadania: Modernizacja **Magazynu nr G.12** raz wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej bytowej, oddymiającej oraz napowietrzającej, instalacji elektrycznej, instalacji detekcji CO, instalacji detekcji LPG oraz Instalacji SAP.

2.3.2.1. Wymagania ogólne modernizacji **Magazynu nr G.12**

1) Instalacje.

W ramach modernizacji **magazynu nr G.12** należy:

- Zaprojektować oraz wykonać instalację energetyczną zasilającą urządzenia instalacji wentylacji mechanicznej - bytowej, oddymiającej oraz napowietrzającej.
- Zweryfikować i w razie potrzeby zmodyfikować instalację zasilającą urządzenia przeciwpożarowe wraz ze sprawdzeniem doboru istniejącego agregatu prądotwórczego pod kątem jednoczesnej obsługi budynku nr 1 i 2..
- Zaprojektować przebieg oraz instalację wentylacji mechanicznej – bytową wraz z urządzeniami oraz detekcją CO i LPG. Instalacja musi posiadać możliwość zwiększenia wydajności w celu obniżenia stężenia poziomu CO i LPG.
- Zaprojektować przebieg oraz instalację wentylacji mechanicznej – oddymiającą wraz z urządzeniami (wentylator o odporności ogniowej 600 stopni i wydajności zgodnie z obowiązującymi przepisami dla garażu podziemnego).
- Zaprojektować przebieg oraz instalację wentylacji mechanicznej – napowietrzającą wraz z urządzeniami (wentylator o wydajności zgodnie z obowiązującymi przepisami zapewniający kompensację powietrza podczas oddymiania).
- Zaprojektować oraz wykonać instalację SAP.
- Połączyć nowoprojektowaną instalację SAP z istniejącą instalacją.

2) Wykończenie

- **Należy wykonać otworowanie pod kanały instalacji wentylacji mechanicznej oddymiającej oraz napowietrzającej w ścianach konstrukcyjnych.**

UWAGA: Roboty budowlane w zakresie konstrukcji należy wykonać uwzględniając istniejącą konstrukcję obiektu w następującym zakresie:

- **Wykonać przebicia w ścianach żelbetowych o gabarytach odpowiadających wymiarom kanałów, uwzględniając ich izolację. Każda lokalizacja nowo projektowanego otworu powinna zostać zaprojektowana przez wykonawcę z obliczeniami, które wskazują, iż planowany otwór nie narusza w żaden sposób statyki budynku.**

- **Każdy otwór w istniejącej konstrukcji powinien posiadać instrukcję wykonania, w której zostanie opisana technologia wraz z zastosowanymi zabezpieczeniami konstrukcji istniejącej.**

WYKONAWCA WEŹMIE NA SIEBIE ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA SPRAWDZENIE I INGERENCJE W KONSTRUKCJE BUDYNKU W ZAKRESIE NOWO POWSTAŁYCH OTWORÓW POTRZEBNYCH DO WYKONANIA ZLECENIA.

- Należy odtworzyć powstałe przy wykonywaniu zlecenia ubytki w istniejącym wykończeniu modernizowanych pomieszczeń
- Należy odtworzyć ubytki w istniejącym wykończeniu pomieszczeń w których wykonawca dokonywał ingerencji związanej z wykonaniem zlecenia

2.3.2.2. Wymagania szczegółowe dotyczące modernizacji **Magazynu nr G.12**

2.3.2.2.1. Zakres dokumentacji projektowej

1) **Projekty wykonawcze:**

Projekty wykonawcze instalacji wentylacji mechanicznej bytowej, oddymiającej oraz napowietrzającej, elektrycznej, instalacji SAP.

Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót.

2) **Zakres opracowania dokumentacji szczegółowej**

• **Instalacja wentylacji mechanicznej – bytowa, oddymiająca oraz napowietrzająca.**

Dla modernizacji pomieszczenia nr 2 przewiduję się mechaniczną instalację oddymiającą wraz z mechaniczną kompensacją powietrza świeżego. Dla realizacji tego zadania należy sporządzić w certyfikowanym biurze dla projektowanego układu wentylacji oddymiania i napowietrzania auli, symulację komputerową CFD przeprowadzoną na trójwymiarowym modelu obiektu, uwzględniającym jego podstawowe parametry techniczne, takie jak geometria, podział na strefy dymowe, lokalizacja otworów wentylacji naturalnej. Po otrzymaniu wyników symulacji należy sporządzić projekt wykonawczy. Projekt ten musi posiadać opinię rzeczoznawcy p.poż. Następnie gotowy projekt musi uzyskać pozytywną opinię Państwowej Straży Pożarnej. Proponowane prowadzenie kanałów może spowodować ingerencję w konstrukcję budynku. Każdy nowy otwór musi zostać wykonany zgodnie wytycznymi konstrukcyjnymi. Instalacja oddymiania i napowietrzania auli musi zapewnić bezpieczną ewakuację. Urządzenie do na powierzania powinno zostać zlokalizowane w pomieszczeniu technicznym w części garażu podziemnego. Odpowiednia ilość powietrza do kompensacji powinna zostać dostarczona z zewnątrz budynku. Instalację należy wykonać z kanałów wentylacyjnych posiadających odpowiednią odporność ogniową oraz z materiałów posiadających wszystkie konieczne aprobaty i dopuszczenia. Trasę nowoprojektowanych przewodów należy skoordynować z istniejącymi instalacjami oraz konstrukcją budynku. Nowo wykonane i konieczne do prawidłowej pracy instalacji otwory w konstrukcji budynku nie mogą zmieniać jego statyki. Wentylacja oddymiająca jest uruchamiana natychmiast po zadziałaniu 2 czujek dymowych. Równocześnie zostaje wyłączona wentylacja bytowa w całej analizowanej strefie pożarowej. Zanieczyszczone powietrze usuwane będzie na zewnątrz budynku. Wentylacja bytowa powinna posiadać funkcję przewietrzania w przypadku podniesienia się stężenia CO lub LPG.

• **Instalacja elektryczna**

Dla zaprojektowanych urządzeń elektrycznych należy zapewnić zasilanie gwarantowane projektowanych urządzeń wentylacji oddymiającej zapewniające ich działanie w trakcie pożaru. Obwodu muszą być wykonane z sekcji przeciwpożarowej zasilanej z dwóch źródeł zasilania, nierozłączalne przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu. Na etapie prób systemów należy monitorować prawidłowość obciążenia agregatu prądotwórczego przez odbiorniki elektryczne dla każdego z przypadków jaki może wystąpić na obiekcie w trakcie normalnego użytkowania. W przypadku zmiany kierunków ewakuacji należy dostosować oświetlenie ewakuacyjne do nowej instrukcji bezpieczeństwa pożarowego. Szafa sterująca pracą urządzeń wentylacji oddymiającej musi spełniać wymagania polskich przepisów przeciwpożarowych między innymi posiadać świadectwo dopuszczenia wydane przez CNBOP, certyfikat zgodności wydany przez ITB, deklarację zgodności i spełniać poniższe wymagania odpowiednio do projektowanej funkcji. Centrali sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi - zapewnia sterowanie, kontrolę urządzeń systemów ochrony przeciwpożarowej, tj.:

- systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła; instalacje grawitacyjne,
- systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła; instalacje mechaniczne,
- systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła; kurtyny dymowe,
- systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła; systemy różnicowania ciśnień,
- systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła; klapy przeciwpożarowe,
- systemów sterowania drzwiami i bramami przeciwpożarowymi,
- systemów kontroli instalacji tryskaczowych,
- systemów sterowania i kontroli instalacji zraszaczowych,
- systemów sterowania i kontroli pompowni pożarowych,
- systemów sterowania i kontroli instalacji hydrantowych,

oraz pozostałych urządzeń przeciwpożarowych (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów rozdział 1, § 2.1. pkt. 9).

Ponadto centrala może pełnić funkcję tablicy sterowniczej w instalacjach kontroli rozprzestrzeniania ognia i dymu w myśl Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 11 sierpnia 2004 w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobów znakowania ich znakiem budowlanym. Załącznik nr 1, decyzja nr 96/577/WE.

• **Instalacja SAP**

Należy zaprojektować i wykonać niezbędne modernizacje instalacji SAP uwzględniające wystawienie w trakcie pożaru niezbędnych urządzeń (klapy przeciwpożarowe, przepustnice, wentylacja oddymiająca, sygnalizatory, bramy przeciwpożarowe) wg ustalonego z rzeczoznawcą ds. przeciwpożarowych scenariusza. Należy zwrócić uwagę na to iż istniejąca instalacja SAP posiada wizualizację działania, którą należy uzupełnić o elementy dodatkowe.

• **Architektura i konstrukcja**

Należy zaprojektować odpowiednie drogi ewakuacyjne wygradzone i oznaczone adekwatnie do ich długości zgodnie z polskimi przepisami dl. W przypadku braku wymaganych odległości zapewnić dodatkowe urządzenia pozwalające na ich wydłużenie lub należy zapewnić dodatkowe wyjścia ze stref zagrożonych pożarem.

3. CZĘŚĆ INFORMACYJNA PROGRAMU FUNKCJONALNO UŻYTKOWEGO

3.1. Informacje podstawowe i oświadczenia Zamawiającego

1) Zamawiający dysponuje prawomocną decyzją o warunkach zabudowy której kopia stanowi załącznik do niniejszego Programu.

Zamawiający przewiduje następującą kolejność działań związanych z realizacją zadania:

- Wyłonienie wykonawcy zadania pod nazwą „**Modernizacja Magazynu nr 101.1 i G.12**”.
- Uzyskanie przez Wykonawcę w imieniu Zamawiającego pozwolenia na budowę na wykonanie zewnętrznych prac modernizacyjnych
- Udostępnienie obiektu wykonawcom (na czas prac modernizacyjnych obiekt nie zostanie wyłączony z użytkowania).

2) Zamawiający oczekuje, że przedmiot zamówienia w obszarze projektowania, wykonania i uzyskania kompletu dokumentów koniecznych do oddania obiektu do użytkowania otrzyma w zależności od rodzaju zadania:

a/ Dla zadania w części nr I. Modernizacja Sali widowiskowej

- w obszarze projektowania – do 1,5 miesiąca od momentu podpisania umowy.

- w obszarze wykonania i oddania dokumentów końcowych do uzyskania pozwolenia do użytkowania – 2,5 miesiąca od podpisania umowy.

b/ Dla zadania w części nr II. :

- w obszarze projektowania – 1,5 miesiąc od momentu podpisania umowy.

- w obszarze wykonania i oddania dokumentów koniecznych do uzyskania pozwolenia do użytkowania 2,5 miesięcy od podpisania umowy.

3) Zamawiający oświadcza, że obiekt jest własnością Uniwersytetu Rzeszowskiego.

4) Realizacja zamówienia została uwzględniona w planie finansowym zamawiającego i środki na ten cel zostały zabezpieczone w budżecie.

5) Zamawiający informuje, że jest zobowiązany do stosowania prawa Zamówień Publicznych.

6) Wszystkie szkody powstałe z winy wykonawcy w trakcie realizacji niniejszego zadania w tym ryzyko utraty gwarancji na istniejące elementy budowlane i modernizowane systemy wykonawca jest zobowiązany usunąć we własnym zakresie i na własny koszt.

7) Całość prac należy wykonać zgodnie z:

a/ Ustawą „Prawo budowlane” i sztuką budowlaną,

b/ Obowiązującymi przepisami i normami w tym zakresie oraz obowiązującymi przepisami bhp i ppoż.;

3.2. Podstawy prawne

1. Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (tekst jednolity Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz.1118, Nr 170, poz. 1217);

2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2004 nr 202 poz. 2072 z późniejszymi zmianami);

3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z dnia 15 czerwca 2002r. z późniejszymi zmianami);

4. Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 roku- Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2006 Nr 164. poz. 1163 ze zm.) oraz przepisami wykonawczymi do wyżej wymienionej ustawy;

5. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. z 2003r. Nr 169 poz. 1650);

6. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 4 listopada 2002r. w sprawie organizacji, zasad i trybu wykonywania zadań przez Państwową Inspekcję Sanitarną MSWiA (Dz.U. Nr 192 poz. 1614 - §1, §2, §3);

7. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003r. w sprawie ochrony przeciwpożarowych budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2003r. Nr 121 poz. 1138);

8. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003r. w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. z 2003r. Nr 121 poz. 1137);

9. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 80 poz. 563).