

**EKSPERTYZA TECHNICZNA
DOTYCZĄCA STANU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

**PLANU SYTUACYJNY
PABIANICKIEGO CENTRUM MEDYCZNEGO
PABIANICE, UL. JANA PAWŁA II 68**

Autor:

Rzecznik do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych

mgr inż. Krzysztof Matczak

nr upr. 398/99

Zgierz, styczeń 2017 r.

SPIS TREŚCI:

1.	Przedmiot, zakres i cel opracowania.....	3
2.	Ogólna charakterystyka PCM.....	3
3.	Podstawy opracowania.....	4
4.	Analiza.....	4
4.1.	Budynek 1D i 1F (przychodnie specjalistyczne)	4
4.2.	Budynek 1B i 1E (budynek diagnostyczno – zabiegowy)	5
4.3.	Budynek 1C (oddział ratunkowy)	7
4.4.	Budynek 1A (budynek łóżkowy).....	8
4.5.	Budynek nowoprojektowany „Blok operacyjny”	10
4.6.	Budynek kuchni i pralni (2K-P)	11
4.7.	Budynek techniczny (warsztat)	12
4.8.	Budynek – zakład patomorfologii i prosektorium	13
4.9.	Budynek – BUDOPOL	14
4.10.	Budynek 5 - Pabianickie Centrum Psychiatryczne	15
4.11.	Pozostałe budynki PCM	15
5.	Wymagania jakie powinny spełnić nowoprojektowane drogi pożarowe.....	18
6.	Analiza sieci wodociągowej przeciwpożarowej.....	18
7.	Wnioski	19
8.	Załącznik	19

1. Przedmiot, zakres i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest plan zagospodarowania terenu Pabianickiego Centrum Medycznego (PCM) w Pabianicach przy ul. Jana Pawła II 68, pod względem aktualnie obowiązujących przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej.

Opracowanie ma na celu:

- ocenę istniejących warunków ochrony przeciwpożarowej;
- wykazanie występujących nieprawidłowości;
- wskazanie oraz ocenę sposobów likwidacji tych nieprawidłowości.

Niniejsze opracowanie nie jest ekspertyzą techniczną, w której będą analizowane odległości pomiędzy poszczególnymi budynkami należącymi do Pabianickiego Centrum Medycznego (PCM) w Pabianicach. W tym celu wykonane zostaną odrębne opracowania.

Ekspertyza techniczna planu zagospodarowania terenu będzie obejmować w swoim zakresie analizę dróg pożarowych oraz zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru dla poszczególnych budynków.

2. Ogólna charakterystyka PCM

Pabianickie Centrum Medyczne stanowi zespół budynków o różnym przeznaczeniu, którego całość usytuowana jest przy ul. Jana Pawła II 68 w Pabianicach.

W skład zespołu budynków Pabianickiego Centrum Medycznego wchodzi następujące obiekty:

- jednostka szpitalna składająca się z połączonych ze sobą budynków: 1A, 1B, 1C, 1D oraz łączników 1E i 1F;
- budynek kuchni i pralni;
- budynek Pabianickiego Centrum Psychiatrycznego;
- budynek jednostki technicznej szpitala (warsztat);
- budynek trafostacji;
- budynek zakładu patomorfologii i prosektorium;
- budynek stacji uzdatniania i ujęcia wody;
- budynek tlenowni;
- budynek portierni;
- budynek archiwum kasacyjnego i garaży;
- budynek kotłowni;
- budynek magazynu kasacyjnego;
- budynek hydroforni;
- budynek Budopolu.

Usytuowanie poszczególnych budynków przedstawione jest w załączniku nr 1.

3. Podstawy opracowania

- Zlecenie;
 - Wizja lokalna;
 - Plan zagospodarowania terenu w postaci pliku elektronicznego w rozszerzeniu .dwg.
 - Ekspertyza techniczna dotycząca stanu ochrony przeciwpożarowej budynku – Pabianickie Centrum Medyczne. Pabianice, ul. Jana Pawła II 68.
Autorzy: mgr inż. Krzysztof Matczak i mgr inż. Andrzej Brandt. Kwiecień 2016 r.
 - Przepisy i normy:
- [1] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1422);
- [2] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r. Nr 109, poz. 719)
- [3] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030).

4. Analiza

4.1. Budynek 1D i 1F (przychodnie specjalistyczne)

Budynek 1D i 1F posiada 3 kondygnacje naziemne oraz podziemną przestrzeń na urządzenia i instalacje techniczne posiadającą średnią wysokość w świetle ok. 1,91 m (przestrzeń techniczna nie jest kondygnacją). Bryła budynku jest prostopadłościenna, posiada 4 wejście z zewnątrz: dwa od strony zachodniej oraz dwa od strony wschodniej bezpośrednio do klatek schodowych. Do obiektu można się również dostać z sąsiadujących budynków za pomocą łącznika 1F.

Wysokość budynku wynosi ok. 9,5 m, a powierzchnia wewnętrzna ok. 4 542 m².

Budynek pełni funkcję przychodni i nie jest przeznaczony przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się. Budynek powinien być zaklasyfikowany do kategorii ZL III zagrożenia ludzi.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030) dla budynku jest wymagane doprowadzenie drogi pożarowej, natomiast wymagane zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru powinno wynosić co najmniej 20 dm³/s.

Analiza drogi pożarowej

Drogę pożarową dla budynku stanowi przejazd przez parking usytuowany od strony elewacji zachodniej obiektu, który posiada szerokość jezdni co najmniej 4 m. Droga pożarowa poprowadzona jest wzdłuż dłuższego boku budynku w odległości od 14,4 m do 19,4 m. Parking posiada wjazd i wyjazd co zapewnia przejazd pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej bez cofania. Między drogą pożarową a budynkiem usytuowane są krzewy i drzewa o wysokości ok. 4,5 ÷ 5 m oraz lampy oświetlenia zewnętrznego i maszty reklamowe. Lampy oraz maszty nie ograniczają

dostępu do elewacji budynku. Droga pożarowa jest połączona z budynkiem za pomocą utwardzonego dojścia o szerokości co najmniej 1,5 m i długości ok. 15 m.

Z powyższej analizy wynika, że droga pożarowa jest doprowadzona do budynku i z nim połączona w sposób zgodny z §12 ust. 7 rozporządzenia [3]. Choć droga pożarowa spełnia wymagania, zleca się utrzymanie krzewów przed budynkiem do wysokości nie większej niż 3 m, co pozwoli zwiększyć dostęp do zachodniej elewacji budynku za pomocą podnośników i drabin mechanicznych.

Analiza zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Wymagane zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru - 20 dm³/s, zapewnione jest za pomocą co najmniej dwóch hydrantów zewnętrznych zlokalizowanych na sieci wodociągowej w odległości nie większej niż 55 m od budynku.

Lokalizacja hydrantów zewnętrznych przedstawiona jest w załączniku nr 1.

Brak dodatkowych zaleceń.

4.2. Budynek 1B i 1E (budynek diagnostyczno – zabiegowy)

Budynek 1B posiada 3 kondygnacje naziemne i techniczną nadbudówkę oraz podziemną przestrzeń na urządzenia i instalacje techniczne posiadającą średnią wysokość w świetle ok. 1,95 m (przestrzeń techniczna nie jest kondygnacją). Bryła budynku jest prostopadłościenna, posiada 1 wejście z zewnątrz bezpośrednio do klatki schodowej usytuowane w północno – wschodnim narożu budynku. Pozostałe wejścia prowadzą na zaplecze apteki, do pomieszczenia na odpady medyczne, pomieszczenia post mortem i wentylatorni.

Budynek 1E posiada 3 kondygnacje naziemne oraz podziemną przestrzeń na urządzenia i instalacje techniczne posiadającą średnią wysokość w świetle ok. 1,84 m (przestrzeń techniczna nie jest kondygnacją). Budynek łączy się z budynkiem 1A na wszystkich swoich kondygnacjach.

Do obiektu 1B+1E można się również dostać z sąsiadujących budynków za pomocą komunikacji wewnętrznej:

- od strony zachodniej przylega łącznik 1F łącząc go z budynkiem 1D;
- od strony wschodniej budynek łączy się z budynkiem 1A;
- od strony południowej budynek przylega do budynku 1C;
- od strony północnej w obrębie parteru obiekt połączony jest z budynkiem kuchni i pralni za pomocą podziemnego łącznika.

W analizowanym przypadku budynki 1B i 1E są traktowane jako jeden budynek, który posiada wysokość ok. 10,2 m oraz powierzchnię wewnętrzną ok. 5 240 m².

Budynek pełnić będzie funkcje Zakładu Radiologii, Oddziału Intensywnej Terapii, Oddziału Rehabilitacji Ogólnej i Neurologicznej Wczesnej, działu administracyjnego i zaplecza technicznego, małej sprzedaży oraz funkcje typowo szpitalne – sale chorych. Budynek powinien być zaklasyfikowany do kategorii ZL II i ZL III zagrożenia ludzi.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030) dla budynku jest wymagane doprowadzenie drogi pożarowej, natomiast wymagane zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru powinno wynosić co najmniej $20 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Analiza drogi pożarowej

Drogę pożarową dla budynku stanowi układ dróg wewnętrznych od strony północnej, który posiada szerokość jezdni od 3,5 m do 4 m oraz zakończony jest placem manewrowym o wymiarach 19m x 20 m. Droga pożarowa jest połączona z budynkiem za pomocą utwardzonego dojścia o szerokości co najmniej 1,5 m i długości ok. 7,5 m. Plac manewrowy usytuowany jest na palcu wewnętrznym służącym głównie do rozładunku zapotrzebowania budynku kuchni i pralni w odległości ok. 3 m od budynku 1B.

Z powyższej analizy wynika, że droga pożarowa zakończona placem manewrowym nie jest doprowadzona do budynku w sposób zgodny z przepisami ochrony przeciwpożarowej – rozporządzenia [3].

Droga pożarowa z placem manewrowym nie spełnia przepisów rozporządzenia [3] w zakresie:

- plac manewrowy posiada wymiary 19m x 20 m, przy wymaganych wymiarach 20m x 20m (niespełnienie wymagania § 12 ust. 9);
- plac manewrowy usytuowany jest w odległości ok. 3 m od chronionego budynku, przy wymaganej odległości co najmniej 5 m (niespełnienie wymagania § 12 ust. 12).

Z uwagi na ww. nieprawidłowości należy wystąpić do komendanta wojewódzkiego PSP w Łodzi w trybie § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Spraw Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030), w celu akceptacji wymienionych nieprawidłowości. Jako rozwiązanie zamienne proponuje się wykonać w budynku 1B i 1E instalacje systemu sygnalizacji pożarowej i dźwiękowego systemu ostrzegawczego.

Analiza zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Wymagane zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru - $20 \text{ dm}^3/\text{s}$, zapewnione jest za pomocą co najmniej dwóch hydrantów zewnętrznych zlokalizowanych na sieci wodociągowej w odległości nie większej niż 65 m od budynku.

Lokalizacja hydrantów zewnętrznych przedstawiona jest w załączniku nr 1.

Brak dodatkowych zaleceń.

4.3. Budynek 1C (oddział ratunkowy)

Budynek 1C nie jest obiektem wolnostojącym, od strony północnej połączony jest z ośmiokondygnacyjnym budynkiem łóżkowym 1A i trzykondygnacyjnym budynkiem diagnostyczno – zabiegowym 1B. Obiekty są ze sobą powiązane również funkcjonalnie.

Obiekt posiada 3 kondygnacje naziemne oraz przestrzeń technologiczną pod budynkiem o wysokości w świetle 1,5 m ÷ 1,65 m (przestrzeń techniczna nie jest kondygnacją). Bryła budynku jest prostopadłościenna z przybudówką od strony zachodniej oraz z wjazdem na patio w obrębie parteru. Posiada trzy wejścia. Dwa od strony patio oraz jedno od strony południowej na poziomie 1 piętra. Przy głównym wejściu znajduje się zadaszony podjazd dla karettek połączony służą z budynkiem. W obiekcie znajduje się jedna winda. Kondygnacje w pionie łączy klatka schodowa znajdująca się w obrębie budynku 1A.

Budynek 1C posiada wysokość ok. 10 m oraz powierzchnię wewnętrzną ok. 2 445 m².

Budynek pełni funkcję typowo szpitalne – sale chorych, sale operacyjne i zabiegowe oraz zaplecze socjalne i techniczne budynku. Budynek powinien być zaklasyfikowany do kategorii ZL II i ZL III zagrożenia ludzi.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030) dla budynku jest wymagane doprowadzenie drogi pożarowej, natomiast wymagane zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru powinno wynosić co najmniej 20 dm³/s.

Analiza drogi pożarowej

Budynek 1C nie posiada doprowadzenia drogi pożarowej.

W ekspertyzie technicznej dotyczącej stanu ochrony przeciwpożarowej budynku – Pabianickie Centrum Medyczne wykonanej w kwietniu 2016 r. zaproponowano wykonanie nowej drogi pożarowej w zakresie rozwiązań zamiennych:

- od strony południowej budynku 1C – droga pożarowa prowadzić powinna przez parking wewnętrzny z możliwością wykonania nowego wyjazdu na ul. Wiejską. Takie rozwiązanie zapewni przejazd bez cofania. Na parkingu istnieje możliwość wykorzystania odcinka drogi o długości nie większej niż 15 m, z którego wyjazd jest możliwy jedynie przez cofanie pojazdu.
- od strony wschodniej droga pożarowa prowadzić powinna wzdłuż krótszego boku budynku.

Ww. propozycja została przedstawiona w załączniku nr 1.

Z uwagi na lokalne uwarunkowania zaproponowana w ekspertyzie technicznej z kwietnia 2016 r., droga pożarowa do obiektu jest rozwiązaniem optymalnym z punktu widzenia działań ratowniczo – gaśniczych i bezpieczeństwa ekip ratowniczych, od której uzyskano odstępstwo od przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej w trybie § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Spraw Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030) w zakresie:

- dojście o szerokości co najmniej 1,5 m i długości 60 m do wyjścia z budynku 1C od strony placu wewnętrznego, przy wymaganej długości dojścia 30 m (niespełnienie wymagania § 12 ust. 7);
- dojście o długości 35 m do podjazdu dla karetek (budynek 1C) poprzez schody zewnętrzne o szerokości biegów ok. 1,4 m, przy wymaganej długości dojścia 30 m (niespełnienie wymagania § 12 ust. 7).
- dojście o długości ok. 60 m do strefy pożarowej na III piętrze budynku 1C, poprzez nowoprojektowane wejście do klatki schodowej KS3 budynku 1A, przy wymaganej długości dojścia 30 m (niespełnienie wymagania § 12 ust. 7);
- dojście o długości do 70 m bez utwardzenia, do parterowej przybudówki zachodniej budynku 1C, przy wymaganej długości utwardzonego dojścia 30 m (niespełnienie wymagania § 12 ust. 7).

Jako rozwiązanie zamienne w ekspertyzie technicznej z kwietnia 2016 r. proponuje się wykonać w obiekcie instalację systemu sygnalizacji pożarowej i dźwiękowego systemu ostrzegawczego.

Brak dodatkowych zaleceń.

Analiza zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Wymagane zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru - 20 dm³/s, zapewnione jest za pomocą co najmniej dwóch hydrantów zewnętrznych zlokalizowanych na sieci wodociągowej w odległości nie większej niż 60 m od budynku.

Lokalizacja hydrantów zewnętrznych przedstawiona jest w załączniku nr 1.

Brak dodatkowych zaleceń.

4.4. Budynek 1A (budynek łóżkowy)

Budynek 1A od strony południowej połączony jest z trzykondygnacyjnym budynkiem 1C, oraz od strony zachodniej z łącznikiem 1E. Od strony północnej obiekt połączony jest z budynkiem kuchni i pralni 2K-P. Obiekty są ze sobą powiązane również funkcjonalnie.

Budynek 1A posiada 8 kondygnacji naziemnych oraz przestrzeń technologiczną pod budynkiem o wysokości w świetle ok. 1,5 m (przestrzeń techniczna nie jest kondygnacją). Bryła budynku jest prostopadłościenna. Posiada dwa wejścia. Jedno od strony wewnętrznego parkingu oraz jedno od strony ogrodu. Do budynku można się również dostać z sąsiadujących budynków (1B, 1C, 1D i 2K-P) za pomocą komunikacji wewnętrznej. Kondygnacje w pionie łączą trzy klatki schodowe i sześć wind znajdujące się w obrębie budynku 1A.

Budynek 1A posiada wysokość ok. 26,5 m oraz powierzchnię wewnętrzną ok. 13 789 m².

Budynek pełni funkcję typowo szpitalną – sale chorych, sale operacyjne i zabiegowe oraz zaplecze socjalne i techniczne budynku. Budynek powinien być zaklasyfikowany do kategorii ZL II zagrożenia ludzi.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030) dla budynku jest wymagane doprowadzenie drogi pożarowej, natomiast wymagane zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru powinno wynosić co najmniej 20 dm³/s.

Analiza drogi pożarowej

Drogę pożarową dla budynku stanowi układ dróg wewnętrznych od strony północno - zachodniej, który posiada szerokość jezdni od 2,7 m do 4 m oraz zakończony jest placem manewrowym o wymiarach 18,6m x 20 m usytuowanym w odległości ok. 1,8 m od elewacji budynku 1A. Droga pożarowa jest połączona z budynkiem za pomocą utwardzonego dojścia o szerokości co najmniej 1,5 m i długości ok. 7 m. Plac manewrowy usytuowany jest na palcu wewnętrznym służącym głównie jako parking dla personelu szpitala.

Z powyższej analizy wynika, że droga pożarowa zakończona placem manewrowym nie jest doprowadzona do budynku w sposób zgodny z przepisami ochrony przeciwpożarowej – rozporządzenia [3].

W ekspertyzie technicznej dotyczącej stanu ochrony przeciwpożarowej budynku – Pabianickie Centrum Medyczne wykonanej w kwietniu 2016 r. uzyskano odstępstwo od przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowych w trybie § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Spraw Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030) w zakresie:

- istniejąca szerokość drogi pożarowej wynosi od 2,7 m do 4 m, przy wymaganej szerokości co najmniej 4 m (niespełnienie wymagania: § 13 ust. 1),
- istniejący plac manewrowy posiada wymiary co najmniej 20m (dłuższy bok) do ok. 18,6 m (krótszy bok), przy wymaganych wymiarach placu manewrowego 20mx20m (niespełnienie wymagania: § 12 ust. 9);
- istniejący plac manewrowy usytuowany jest w odległości ok. 1,8 m od elewacji zachodniej budynku 1A, przy wymaganej odległości co najmniej 5 m (niespełnienie wymagania: § 12 ust. 2, 12);
- między drogą pożarową występują drzewa o wysokości powyżej 3 m, przy wymaganej wysokości nie większej niż 3m (niespełnienie wymagania: § 12 ust. 2).

W ekspertyzie technicznej zaproponowano wykonanie nowej drogi pożarowej wzdłuż dłuższego boku budynku – elewacji wschodniej. Podczas opracowywania ekspertyzy technicznej autorzy opracowania nie mieli wiedzy na temat dobudowy budynku „Blok operacyjny” do elewacji wschodniej budynku 1A. Taka lokalizacja nowego budynku zmienia znacząco propozycję poprowadzenia drogi pożarowej wskazaną w ekspertyzie technicznej z kwietnia 2016 r..

Z uwagi na powyższe należy ponownie wystąpić do komendanta wojewódzkiego PSP z nową propozycją doprowadzenia drogi pożarowej od strony wschodniej, która będzie przebiegać wzdłuż dłuższego boku budynku 1A i z trzech stron projektowanego budynku. Projektowana droga pożarowa będzie jednocześnie drogą pożarową dla budynku 1A, 1C oraz „Bloku operacyjnego”.

Do ww. dróg pożarowych proponuje się niniejsze zalecenia:

- poszerzenie drogi pożarowej (wjazdu na plac manewrowy o szerokości 2,7 m) do szerokości co najmniej 4 m;
- między nową drogą pożarową a budynkami: 1A, 1C i „Blok operacyjny”, nie powinny występować drzewa i krzewy o wysokości większej niż 3 m, a odległość zewnętrznej krawędzi drogi od budynków powinna mieścić się w zakresie od 5 m do 15 m.

Ww. propozycja została przedstawiona w załączniku nr 1.

Analiza zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Wymagane zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru - 20 dm³/s, zapewnione jest za pomocą co najmniej dwóch hydrantów zewnętrznych zlokalizowanych na sieci wodociągowej w odległości nie większej niż 30 m od budynku.

Lokalizacja hydrantów zewnętrznych przedstawiona jest w załączniku nr 1.

Hydrant zewnętrzny na którym zaprojektowano budynek „Blok operacyjny” należy przesunąć tak, aby był oddalony o co najmniej 5 m od budynku 1A, 1C i „Bloku operacyjnego”.

Brak dodatkowych zaleceń.

4.5. Budynek nowoprojektowany „Blok operacyjny”

Projektuje się dwukondygnacyjny budynek połączony z obiektem istniejącym 1A za pomocą łącznika. Na parterze będącym pierwszą kondygnacją budynku zostanie zlokalizowana centralna sterylizatornia. Na drugiej kondygnacji powstanie blok operacyjny. Obie kondygnacje będą połączone dwoma dźwigami łączącymi odpowiednio strefę magazynu jałowego bloku operacyjnego i sterylizatorni oraz strefy brudne na obu kondygnacjach.

Budynek „Blok operacyjny” posiadać będzie wysokość poniżej 12 m oraz powierzchnię wewnętrzną ok. 3 106 m².

Budynek powinien być zaklasyfikowany do kategorii ZL II zagrożenia ludzi.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030) dla budynku jest wymagane doprowadzenie drogi pożarowej, natomiast wymagane zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru powinno wynosić co najmniej 20 dm³/s.

Dla budynku należy zaprojektować nową drogę pożarową. Droga pożarowa o szerokości co najmniej 4 m, powinna przebiegać z trzech stron budynku wzdłuż elewacji północnej, wschodniej i południowej w odległości 5 m ÷ 15 m od chronionego budynku. Tak zaprojektowaną drogę pożarową należy połączyć z wejściami do budynku za pomocą utwardzonego dojścia o szerokości co najmniej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m.

Projektowana droga pożarowa będzie jednocześnie drogą pożarową dla budynku 1A, 1C oraz „Bloku operacyjnego”.

Ww. propozycja została przedstawiona w załączniku nr 1.

Analiza zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Wymagane zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru - $20 \text{ dm}^3/\text{s}$, zapewnione jest za pomocą co najmniej dwóch hydrantów zewnętrznych zlokalizowanych na sieci wodociągowej w odległości nie większej niż 65 m od budynku.

Lokalizacja hydrantów zewnętrznych przedstawiona jest w załączniku nr 1.

Hydrant zewnętrzny na którym zaprojektowano budynek „Blok operacyjny” należy przesunąć tak, aby był oddalony o co najmniej 5 m od budynku 1A, 1C i „Bloku operacyjnego”.

Brak dodatkowych zaleceń.

4.6. Budynek kuchni i pralni (2K-P)

Budynek kuchni i pralni jest obiektem dwukondygnacyjnym. Budynek jest połączony komunikacyjnie w obrębie piwnicy z budynkiem 1B podziemnym łącznikiem oraz na całej swojej wysokości bryłowo, a w obrębie piwnicy – funkcjonalnie z budynkiem 1A. Obiekt wybudowany został na planie litery L, posiada prostą, regularną bryłę. Budynek posiada 9 wejść z zewnątrz. Trzy w obrębie piwnicy sześć w obrębie parteru. Kondygnacje w pionie łączą trzy klatki schodowe oraz trzy windy.

Budynek kuchni i pralni posiada wysokość ok. 8,8 m oraz powierzchnię wewnętrzną ok. $4\,270 \text{ m}^2$.

Główną funkcją budynku będą szatnie pracowników szpitala i kuchni oraz archiwa i sale Terapii Zajęciowej zlokalizowane w piwnicy, natomiast na parterze usytuowane będą magazyny podręczne kuchni wraz z kuchnią oraz sale Terapii Zajęciowej i pomieszczenia gospodarcze.

Budynek powinien być zaklasyfikowany do kategorii ZL II i ZL III zagrożenia ludzi.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030) dla budynku jest wymagane doprowadzenie drogi pożarowej, natomiast wymagane zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru powinno wynosić co najmniej $20 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Analiza drogi pożarowej

Drogę pożarową stanowi droga wewnętrzna, która przebiega:

- od strony północno – wschodniej budynku o szerokości co najmniej 3,5 m. Wejścia do obiektu połączono z drogą pożarową za pomocą utwardzonego dojścia o szerokości co najmniej 1,5 m i długości nieprzekraczającej 30 m;
- od strony zachodniej budynku o szerokości co najmniej 3,5 m. Wejścia do budynku są połączone z drogą pożarową utwardzonym dojściem o szerokości co najmniej 1,5 m i długości nieprzekraczającej 30 m. Droga pożarowa jest zakończona układem dróg wewnętrznych w postaci litery „T”. Taki układ dróg

pozwala na zawrótce pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej poprzez cofanie na odcinku nie dłuższym niż 15 m.

Z powyższej analizy wynika, że droga pożarowa jest doprowadzona do budynku i z nim połączona w sposób zgodny z przepisami ochrony przeciwpożarowej – rozporządzenia [3].

Brak dodatkowych zaleceń.

Analiza zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Wymagane zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru - 20 dm³/s, zapewnione jest za pomocą co najmniej dwóch hydrantów zewnętrznych zlokalizowanych na sieci wodociągowej w odległości nie większej niż 37 m od budynku.

Lokalizacja hydrantów zewnętrznych przedstawiona jest w załączniku nr 1.

Brak dodatkowych zaleceń.

4.7. Budynek techniczny (warsztat)

Budynek techniczny jest jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony. Posiada dwa wejścia, jedno od strony zachodniej, drugie od strony wschodniej. Parter budynku wyniesiony jest o ok. 65cm nad poziom terenu. Obiekt zaprojektowany był częściowo jako zwierzętarnia, w pozostałej części budynku mieściły się warsztaty, szatnie i toalety dla pracowników, pokój kierownika, magazyny oraz wentylatornia. Poziom posadzki wentylatorni zagłębiony został poniżej poziomu parteru o 130cm. Po latach zrezygnowano z prowadzenia zwierzętarni a pomieszczenia po niej przekształcone zostały na magazyny lub pomieszczenia dla personelu technicznego.

Budynek wg projektu technologii będzie poddany przebudowie, rozbudowie i zmianie sposobu użytkowania z budynku technicznego na potrzeby Zakładu Opiekuńczo Leczniczego Pabianickiego Centrum Medycznego Sp. z o.o. .

Budynek posiadać będzie wysokość ok. 4,6 m oraz powierzchnię wewnętrzną ok. 640 m².

Budynek będzie pełnił funkcję oddziału psychiatrycznego. Obiekt powinien być zaklasyfikowany do kategorii ZL II zagrożenia ludzi.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030) dla budynku jest wymagane doprowadzenie drogi pożarowej, natomiast wymagane zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru powinno wynosić co najmniej 10 dm³/s.

Analiza drogi pożarowej

Drogę pożarową stanowi droga wewnętrzna o szerokości co najmniej 3,5 m, która przebiega:

- od strony północno – wschodniej budynku. Wejście do obiektu połączone będzie z drogą pożarową za pomocą utwardzonego dojścia o szerokości co najmniej 1,5m i długości nieprzekraczającej 20 m.
- od strony zachodniej budynku. Wejście do budynku należy połączyć z drogą pożarową utwardzonym dojściem o szerokości co najmniej 1,5 m. Droga pożarowa jest zakończona układem dróg wewnętrznych w postaci litery „T”.

Taki układ dróg pozwala na zawrócenie pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej poprzez cofanie na odcinku nie dłuższym niż 15 m.

Z powyższej analizy wynika, że droga pożarowa będzie doprowadzona do budynku i z nim połączona w sposób zgodny z przepisami ochrony przeciwpożarowej – rozporządzenia [3].

Droga pożarowa została przedstawiona w załączniku nr 1.

Analiza zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Wymagane zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru - $10 \text{ dm}^3/\text{s}$, zapewnione jest za pomocą co najmniej jednego hydrantu zewnętrznego zlokalizowanego na sieci wodociągowej w odległości nie większej niż 18 m od budynku.

Lokalizacja hydrantu zewnętrznego przedstawiona jest w załączniku nr 1.

Brak dodatkowych zaleceń.

4.8. Budynek – zakład patomorfologii i prosektorium

Budynek patomorfologii i prosektorium posiada jedną kondygnację nadziemną oraz podziemną przestrzeń na urządzenia i instalacje techniczne posiadającą średnią wysokość w świetle ok. 1,65 m (przestrzeń techniczna nie jest kondygnacją). Budynek posiada 5 wejść od zewnątrz. Jedno wejście prowadzi do laboratoriów, drugie do części prosektoryjnej, ta część posiada również wejście z zewnątrz do kaplicy oraz do sali przyjęcia zwłok. Oprócz tego z zewnątrz wchodzi się również do przestrzeni komunikacyjnej prowadzącej do piwnicy. Obiekt podzielony jest funkcjonalnie na dwie części: jedna to laboratoria, druga: część prosektoryjna. Obie funkcje łączą się ze sobą wewnętrzną komunikacją. Budynek ma formę prostopadłościenną.

Budynek patomorfologii i prosektorium posiada wysokość ok. 4,5 m oraz powierzchnię wewnętrzną ok. 430 m^2 .

Budynek powinien być zaklasyfikowany do kategorii ZL III zagrożenia ludzi.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030) dla budynku nie jest wymagane doprowadzenie drogi pożarowej, natomiast wymagane zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru powinno wynosić co najmniej $10 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Analiza zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Wymagane zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru - $10 \text{ dm}^3/\text{s}$, zapewnione jest za pomocą co najmniej jednego hydrantu zewnętrznego zlokalizowanego na sieci wodociągowej w odległości nie większej niż 23 m od budynku.

Lokalizacja hydrantu zewnętrznego przedstawiona jest w załączniku nr 1.

Brak dodatkowych zaleceń.

4.9. Budynek – BUDOPOL

Budynek Budopolu aktualnie jest budynkiem nieużywanym, wymagającym kompleksowego remontu. Na terenie PCM został wybudowany jako jeden z pierwszych, pod koniec lat 70-tych XX wieku. Pierwotnie służył jako zaplecze biurowe firmie prowadzącej budowę zespołu budynków szpitalnych.

Obiekt dwukondygnacyjny, który posiada przestrzeń techniczną pod parterem przeznaczoną na instalacje technologiczne posiadającą średnią wysokość w świetle ok. 1,3 m (przestrzeń techniczna nie jest kondygnacją).

Budynek wg projektu technologii będzie poddany przebudowie, rozbudowie i zmianie sposobu użytkowania z budynku biurowo – socjalnego na potrzeby Centrum Terapii Uzależnień z częścią Hotelową Pabianickiego Centrum Medycznego Sp. z o.o. .

Centrum Terapii Uzależnień z częścią Hotelową będzie się składało z dwóch części: z dwukondygnacyjnego hotelu, zlokalizowanego w dawnym budynku Budopolu oraz z parterowego obiektu mieszczącego sale terapeutyczne oraz salę jadalną i pomieszczenia socjalne. Projektuje się dobudowę windy do dwukondygnacyjnej części budynku.

Budynek posiadać będzie wysokość ok. 7,3 m oraz powierzchnię wewnętrzną ok. 920 m².

Budynek powinien być zaklasyfikowany do kategorii ZL II i ZL V zagrożenia ludzi.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030) dla budynku jest wymagane doprowadzenie drogi pożarowej, natomiast wymagane zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru powinno wynosić co najmniej 10 dm³/s.

Analiza drogi pożarowej

Dla budynku brak doprowadzenia drogi pożarowej przy wykorzystaniu istniejącego układu dróg wewnętrznych.

Drogę pożarową należy zaprojektować o szerokości co najmniej 4 m, która przebiegać będzie wzdłuż dłuższego boku budynku – wzdłuż elewacji zachodniej. Wejścia do budynku należy połączyć z drogą pożarową utwardzonym dojściem o szerokości co najmniej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m.

Ww. propozycja została przedstawiona w załączniku nr 1.

Analiza zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Wymagane zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru - 10 dm³/s, zapewnione jest za pomocą co najmniej jednego hydrantu zewnętrznego zlokalizowanego na sieci wodociągowej w odległości nie większej niż 65 m od budynku.

Lokalizacja hydrantu zewnętrznego przedstawiona jest w załączniku nr 1.

Brak dodatkowych zaleceń.

4.10. Budynek 5 - Pabianickie Centrum Psychiatryczne

Budynek składa się z trzech prostopadłościennych brył połączonych ze sobą. Posiada jedno wejście główne od frontu oraz osiem innych wyjść na teren szpitala. Pawilon Psychiatryczny jest budynkiem dwukondygnacyjnym, który posiada przestrzeń techniczną pod parterem przeznaczoną na instalacje technologiczne posiadającą średnią wysokość w świetle ok. 1,81 m (przestrzeń techniczna nie jest kondygnacją). Z przestrzeni technicznej zostało wydzielone pomieszczenie węzła ciepłego dostępne z zewnątrz. W pawilonie znajdują się cztery klatki schodowe, łączące kondygnacje w pionie. Budynek (poza dwoma windami kuchennymi) nie posiada windy osobowej. Około roku 2006 obiekt został poddany termomodernizacji (ocieplenie ścian styropianem), w tym czasie również wymieniono okna oraz wyremontowano dach.

Budynek 5 posiada wysokość ok. 8,75 m oraz powierzchnię wewnętrzną ok. 3 385 m².

Budynek powinien być zaklasyfikowany do kategorii ZL II zagrożenia ludzi.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030) dla budynku jest wymagane doprowadzenie drogi pożarowej, natomiast wymagane zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru powinno wynosić co najmniej 20 dm³/s.

Analiza drogi pożarowej

Dla budynku brak doprowadzenia drogi pożarowej przy wykorzystaniu istniejącego układu dróg wewnętrznych.

Drogę pożarową należy zaprojektować o szerokości co najmniej 4 m, która przebiegać będzie wzdłuż dłuższego boku części środkowej budynku – elewacji północnej. Wejście główne do budynku należy połączyć z drogą pożarową utwardzonym dojściem o szerokości co najmniej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m.

Ww. propozycja została przedstawiona w załączniku nr 1.

Analiza zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Wymagane zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru - 20 dm³/s, zapewnione jest za pomocą co najmniej dwóch hydrantów zewnętrznych zlokalizowanych na sieci wodociągowej w odległości od 26 m do 135 m od budynku.

Lokalizacja hydrantów zewnętrznych przedstawiona jest w załączniku nr 1.

Brak dodatkowych zaleceń.

4.11. Pozostałe budynki PCM

• Budynek trafostacji

Budynek trafostacji jest jednokondygnacyjny. Budynek podzielony jest funkcjonalnie na pomieszczenia: agregatu prądotwórczego, rozdzielni wysokiego i niskiego napięcia oraz 2 pomieszczenia trafostacji. posiada 7 wejść od zewnątrz. Budynek ma formę prostopadłościenną.

Budynek trafostacji posiada wysokość ok. 5,3 m oraz powierzchnię wewnętrzną ok. 228 m².

Budynek powinien być zaklasyfikowany do kategorii PM (produkcyjno – magazynowy).

- **Budynek stacji uzdatniania i ujęcia wody**

Budynek ujęcia wody posiada jedną kondygnację naziemną. Do budynku prowadzą trzy wejścia z zewnątrz. Jedno bezpośrednio do hali głównej, dwa pozostałe na komunikację wewnętrzną budynku.

Budynek stacji uzdatniania i ujęcia wody posiada wysokość ok. 5 m oraz powierzchnię wewnętrzną ok. 107 m².

Budynek powinien być zaklasyfikowany do kategorii PM (produkcyjno – magazynowy).

- **Budynek tlenowni**

Budynek tlenowni jest jednokondygnacyjny. Parter budynku wyniesiony jest względem poziomu terenu o ok. 105cm. Obiekt od strony południowej posiada dwa wejścia, do których z jednej strony prowadzi rampa z drugiej schody.

Budynek tlenowni posiada wysokość ok. 4,7 m oraz powierzchnię wewnętrzną ok. 70 m².

Budynek powinien być zaklasyfikowany do kategorii PM (produkcyjno – magazynowy).

- **Budynek portierni**

Budynek portierni posiada jedną kondygnację naziemną. Do obiektu prowadzą od strony wschodniej dwa wejścia z zewnątrz. Jedno bezpośrednio do pomieszczenia gospodarczego, drugie do komunikacji łączącej dyżurkę z zapleczem sanitarnym i pomieszczeniem gospodarczym. Bryła budynku jest prostopadłościenna z wysuniętym dachem nad strefę wejścia

Budynek posiada wysokość ok. 3 m oraz powierzchnię wewnętrzną ok. 44 m².

Budynek powinien być zaklasyfikowany do kategorii ZL III zagrożenia ludzi.

- **Budynek archiwum kasacyjnego i garaży**

Budynek garaży i archiwum kasacyjnego jest jednokondygnacyjny. Budynek funkcjonalnie podzielony został na trzy części: garaż, pomieszczenia socjalne kierowców oraz archiwum kasacyjne. Podłoga pomieszczeń socjalnych i archiwum kasacyjnego wyniesiona została ponad powierzchnię terenu o ok 74cm.

Budynek posiada wysokość ok. 4,7 m oraz powierzchnię wewnętrzną ok. 182 m².

Budynek powinien być zaklasyfikowany do kategorii PM (produkcyjno – magazynowy).

- **Budynek kotłowni**

Budynek kotłowni składa się z dwóch brył. Niższej, dwukondygnacyjnej do której prowadzi wejście główne, mieszczącej zaplecze socjalne dla personelu oraz warsztaty, pomieszczenia techniczne, spalarnię odpadów chirurgicznych i pompownię. Druga bryła jest wyższa, z antresolami, również dwukondygnacyjna, mieści halę kotłów oraz pomieszczenie odżużlania. Budynek kotłowni aktualnie nie jest użytkowany.

Budynek posiada wysokość ok. 7,1 m oraz powierzchnię wewnętrzną ok. 588 m².

Budynek powinien być zaklasyfikowany do kategorii PM (produkcyjno – magazynowy).

- **Budynek magazynu kasacyjnego**

Budynek magazynu kasacyjnego jest jednokondygnacyjny. Budynek funkcjonalnie podzielony został na trzy części: garaż z magazynem, pomieszczenie magazynu kasacyjnego oraz była spawalnia obecnie magazyn. Do każdego z pomieszczeń prowadzi oddzielne wejście zewnętrzne. Była spawalnia posiada 2 wejścia z zewnątrz.

Budynek magazynu kasacyjnego posiada wysokość ok. 3,2 m oraz powierzchnię wewnętrzną ok. 140 m².

Budynek powinien być zaklasyfikowany do kategorii PM (produkcyjno – magazynowy).

- **Budynek hydroforni**

Budynek hydroforni jest jednokondygnacyjny, stoi obok zbiorników wodnych. Obiekt posiada jedno wejście z zewnątrz. Poziom posadzki zagłębiony jest o 124cm poniżej poziomu terenu. Wszystkie ściany (z wyjątkiem frontowej - zachodniej) oraz dach zasypane są ziemią.

Budynek hydroforni posiada wysokość ok. 2,2 m oraz powierzchnię wewnętrzną ok. 52 m².

Budynek powinien być zaklasyfikowany do kategorii PM (produkcyjno – magazynowy).

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030) dla powyższych budynków nie jest wymagane doprowadzenie drogi pożarowej, natomiast wymagane zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru powinno wynosić co najmniej 10 dm³/s.

Analiza zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Wymagane zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru - 10 dm³/s, zapewnione jest za pomocą co najmniej jednego hydrantu zewnętrznego zlokalizowanego na sieci wodociągowej w odległości nie większej niż 75 m od budynków kategorii PM.

Lokalizacja hydrantu zewnętrznego przedstawiona jest w załączniku nr 1.

Budynek Portiernia nie posiada zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

5. Wymagania jakie powinny spełnić nowoprojektowane drogi pożarowe

Nowoprojektowana droga pożarowa powinna spełniać wymagania:

- szerokość drogi pożarowej co najmniej 4 m;
- nachylenie drogi nie może przekraczać 5%;
- powinna umożliwiać przejazd pojazdów o nacisku osi na nawierzchnię jezdni co najmniej 100 kN;
- najmniejszy promień zewnętrznego łuku drogi pożarowej nie może wynosić mniej niż 11 m;
- powinna zapewniać przejazd bez cofania. Dopuszcza się wykonanie odcinka drogi pożarowej o długości nie większej niż 15 m, z którego wyjazd jest możliwy jedynie przez cofanie pojazdu;
- odległość od chronionego budynku od 5 m do 15 m.

6. Analiza sieci wodociągowej przeciwpożarowej

Hydranty o nr: HP2 ÷ HP6 usytuowane są na sieci wodociągowej rozgałęzieniowej, wykonanej z rur żeliwnych o średnicy DN150. Sieć wodociągowa zasilana jest z budynku hydroforni (pompownia ppoż.), która wyposażona jest w dwa zbiorniki przeciwpożarowe o pojemności 300 m³ każdy. Hydranty HP2 ÷ HP5 są hydrantami podziemnymi o średnicy nie mniejszej niż DN80, natomiast hydrant HP6 jest hydrantem nadziemnym o średnicy nie mniejszej niż DN80. Hydranty posiadają odcięcia umożliwiające odłączenie ich od sieci.

Hydranty HP2, 4 i 6 są usytuowane w wymaganych odległościach od zewnętrznej krawędzi drogi - nie więcej niż 15 m, natomiast hydrant HP3 i 5 usytuowane są w znacznej odległości od krawędzi drogi – powyżej 18 m. Dodatkowo w miejscu usytuowania hydrantu HP5 zaplanowano budowę nowego budynku „Blok operacyjny”. Hydrant HP5 należy przesunąć w miejsce niekolidujące z nowoprojektowanym budynkiem, z uwzględnienie następujących odległości:

- od budynku 1A, 1C i „Blok operacyjny” co najmniej 5 m;
- od nowoprojektowanej drogi pożarowej nie więcej niż 15 m;
- odległość między hydrantami nie większa niż 150 m.

Wykonanie proponowanej drogi pożarowej do budynku 1A, 1C i „Blok operacyjny”, od strony wschodniej, zapewni dla hydrantu HP3 i 5 prawidłowe usytuowanie od zewnętrznej krawędzi drogi w odległości do 15m.

Odległości między hydrantami HP2 ÷ HP6 nie przekraczają wartości 150 m.

Dla ww. hydrantów należy przeprowadzić badania wydajności hydrantów - wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego, przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody, nie może być mniejsza niż 10 dm³/s. Badanie należy przeprowadzić dla dwóch hydrantów zewnętrznych jednocześnie otwartych. Maksymalne ciśnienie hydrostatyczne w sieci wodociągowej przeciwpożarowej nie może przekraczać 1,6 MPa.

Hydrant zewnętrzny HP1 usytuowany jest na sieci wodociągowej miejskiej na skrzyżowaniu ul. Wiejskiej i Jana Pawła II. Należy wystąpić do instytucji zarządzającej siecią wodociagową (ZWiK w Pabianicach) o udostępnienie informacji na temat wydajności danego hydrantu.

Najbliższy hydrant dla budynku Portierni usytuowany jest w odległości ok. 96 m od obiektu, przy wymaganej odległości nie większej niż 75 m. Aby spełnić wymaganie zapewnienia zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynku, należy dokonać rozbudowy własnej sieci wodociągowej przeciwpożarowej z usytuowaniem hydrantu nadziemnego o średnicy DN80, w odległości nie większej niż 75 m od budynku. Proponowane miejsce usytuowania hydrantu wskazano w załączniku nr 1.

Wszystkie hydranty należy oznakować znakami zgodnymi z Polskimi Normami.

Konserwacje i badania całej instalacji wodociągowej przeciwpożarowej należy przeprowadzać co najmniej raz do roku.

Brak innych zaleceń.

7. Wnioski

Analizując stan istniejący planu zagospodarowania terenu Pabianickiego Centrum Medycznego (PCM) w Pabianicach przy ul. Jana Pawła II 68, należy stwierdzić, że przy zastosowaniu poszczególnych zaleceń wynikających z powyższego opracowania, stan ochrony przeciwpożarowej związany z drogami pożarowymi i zaopatrzeniem w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru będzie spełniał wymagania rozporządzenia [3].

Reasumując, należy stwierdzić, że przewidziane rozwiązania dają akceptowalny stan bezpieczeństwa pożarowego.

8. Załącznik

Integralną częścią opracowania jest część graficzna - rzuty architektoniczne. Część graficzna z częścią opisową wzajemnie się uzupełniają.

1. Plan sytuacyjny.