

EKSPERTYZA TECHNICZNA DOTYCZĄCA STANU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Ekspertyza w trybie § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych – Dz. U. Nr 124 z 2009 r. poz. 1030.

Nazwa inwestycji:	Beskidzkie Centrum Onkologii Szpital Miejski im. Jana Pawła II w Bielsku-Białej ul. Wyzwolenia 18, 43-300 Bielsko-Biała
Adres inwestycji:	Beskidzkie Centrum Onkologii Szpital Miejski im. Jana Pawła II w Bielsku-Białej ul. Wyzwolenia 18, 43-300 Bielsko-Biała
Inwestor:	Urząd Miejski w Bielsku-Białej Pl. Ratuszowy 1 43-300 Bielsko-Biała
Autor	Rzecznik ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych inż. Krzysztof Pociągiel Nr uprawnień 343/97 <div><div>RZECZOWNIK ds. ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH</div><div><i>inż. Krzysztof Pociągiel</i> Nr upr. 343/97</div></div>
Opracowanie graficzne	arch. Janusz Kubalańca <i>Kelley</i>

Bielsko-Biała, marzec 2020 r.

**KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w KATOWICACH**
40-042 Katowice, ul. Włta Stwoża 36
tel. (32) 621 50 00
Wydział Kontrolno-Rozpoznawczy

ZESTAWIENIE RYSUNKÓW:

Rys. nr 1	Drogi pożarowe - ROZWIĄZANIE PROPONOWANE
Rys. nr 2	Drogi pożarowe - STAN ISTNIEJĄCY
Rys. nr 3	Odległości od obiektów sąsiednich i granic - STAN ISTNIEJĄCY
Rys. nr 4	Przekrój poprzeczny terenu oraz drogi wewnętrznej wraz z jej pochyleniem - STAN ISTNIEJĄCY
Rys. nr 5	Pawilon Główny - Rzut PRZYZIEMIA
Rys. nr 6	Pawilon Główny - Rzut PARTERU
Rys. nr 7	Zakład Radioterapii I - Rzut PARTERU
Rys. nr 8	Zakład Radioterapii II - Rzut PARTERU
Rys. nr 9	Przychodnia onkologiczna z apteką - Rzut PARTERU
Rys. nr 10	Laboratorium - Rzut PARTERU
Rys. nr 11	Oddział Radioterapii - Rzut PARTERU
Rys. nr 12	Droga Pożarowa pod łącznikiem Nowego Pawilonu z Przychodnią Onkologiczną

**KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w KATOWICACH
40-042 Katowice, ul. Witła Stwosza 36
tel. (32) 621 50 00
Wydział Kontrolno-Rozpoznawczy**

Spis treści

Podstawa opracowania	3
1. PRZEDMIOT, ZAKRES I CEL OPRACOWANIA	4
2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA.....	4
3. CHARAKTERYSTYKA POŻAROWA BUDYNKÓW ZESPOŁU SZPITALNEGO	4
3.1. PAWILON GŁÓWNY:	4
3.2. BUDYNEK RADIOTERAPII I	7
3.3. BUDYNEK RADIOTERAPII II	10
3.4. BUDYNEK ODDZIAŁU RADIOTERAPII	12
3.5. BUDYNEK PRZYCHODNI ONKOLOGICZNEJ Z APTEKĄ	15
3.6. BUDYNEK LABORATORIUM ANALITYCZNEGO	17
3.7. BUDYNEK ADMINISTRACJI.....	19
4. ODLEGŁOŚCI OD OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH.....	21
5. DROGI POŻAROWE.....	21
5.1 WYMAGANIA PRZEPISÓW.....	20
5.2. MOŻLIWOŚĆ SPEŁNIENIA WYMAGAŃ PRZEPISÓW.....	20
6. PROPONOWANE ROZWIĄZANIA ZAMIENNE.....	22
6.1 PROJEKTOWANY UKŁAD DRÓG POŻAROWYCH.....	21
6.2 PROPONOWANE ROZWIĄZANIA ZAMIENNE.....	21
7. OCENA WPŁYWU PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ ORAZ ROZWIĄZAŃ ZAMIENNYCH NA POZIOM BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO.....	24
MAPA DOJAZDU DO BESKIDZKIEGO CENTRUM ONKOLOGICZNEGO SZPITALA MIEJSKIEGO IM. JANA PAWŁA II W BIELSKU-BIAŁEJ.....	23

**KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w KATOWICACH
40-042 Katowice, ul. Włła Stwożca 36
tel. (32) 621 50 00
Wydział Kontrolno-Rozpoznawczy**

Podstawa opracowania

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r - w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 81 z 1991r, poz. 351 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o Państwowej Straży Pożarnej Dz. U. Nr 88 z 1991 roku, poz. 400 z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109 poz. 719);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 02.2015 r.w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015 r. poz.2117);
- Polskie Normy.
- Wizja w terenie

**KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w KATOWICACH
40-042 Katowice, ul. Włła Stwoża 36
tel. (32) 621 50 00
Wydział Kontrolno-Rozpoznawczy**

1. PRZEDMIOT, ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest ekspertyza techniczna dotycząca stanu ochrony przeciwpożarowej Beskidzkiego Centrum Onkologii – Szpitala Miejskiego im. Jana Pawła II w Bielsku-Białej przy ul. Wyzwolenia 18, w zakresie zapewnienia dojazdu pożarowego do skrzydła południowego budynku Pawilonu I (zakładu Radioterapii) oraz do budynku Oddziału Radioterapii.

Ekspertyzę opracowano w związku z decyzją KM PSP w Bielsku-Białej nr 506/2006 dotyczącą spełnienia wymagań zawartych w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

Ponieważ, drogi dojazdowe w istniejącym stanie nie spełniają wymagań w/w rozporządzenia - celem opracowania jest wykazanie spełnienia wymagań zawartych w rozporządzeniu w sposób inny, zgodnie z § 13 ust.4.w/w rozporządzenia.

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Przedmiotowe (wymagane) drogi pożarowe znajdują się na terenie Beskidzkiego Centrum Onkologii - Szpitala Miejskiego im. Jana Pawła II w Bielsku-Białej przy ulicy Wyzwolenia 18. Zespół obiektów szpitalnych - wybudowanych w 1910 r - znajduje się pod ścisłą ochroną Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, dojazd, o parametrach wymaganych dla dróg pożarowych, powinien być zapewniony do budynków zawierających strefy pożarowe zakwalifikowane do kategorii zagrożenia ludzi ZL II – w tym przypadku do budynku Pawilonu Głównego wraz z Zakładem Radioterapii I i II oraz budynku Oddziału Radioterapii,

Dojazdu o parametrach drogi pożarowej nie wymagają zakwalifikowane do kategorii zagrożenia ludzi ZL III /o powierzchni wewnętrznej mniejszej niż 1000 m²/ pozostałe budynki Beskidzkiego Centrum Onkologii:

- Przychodni Onkologicznej (z Apteką Szpitalną),
- Laboratorium analitycznego,
- Administracji

3. CHARAKTERYSTYKA POŻAROWABUDYNKÓW ZESPOŁU SZPITALNEGO



3.1. PAWILON GŁÓWNY:

Dane ogólne

- Powierzchnia wewnętrzna budynku – 4990,0 m² (bez strychów)
- Powierzchnia użytkowa budynku – 4308,1 m² (5697,4 m² ze strychami), w tym:

- przyziemie z gabinetami lekarskimi i zapleczem - 1399,5 m² (p.w. 1662,0 m²)
 - I piętro - oddział łóżkowy z zapleczem - 1464,0 m² (p.w. 1678,5 m²)
 - II piętro - oddział łóżkowy z zapleczem - 1444,6 m² (p.w. 1649,5 m²)
 - strychy - 1389,3 m²
 - Wysokość budynku do stropu użytkowego ostatniej kondygnacji >12m.
- Budynek SW** - budynek średniowysoki
- Liczba kondygnacji – 3
 - naziemnych – 3
 - podziemnych – 0

Klasyfikacja pożarowa obiektu:

Budynek zakwalifikowany jest do kategorii **ZL II** zagrożenia ludzi.

Poszczególne pomieszczenia budynku kwalifikują się:

Przyziemie:

- pomieszczenia administracyjne (izba przyjęć, statystyka) - kategoria zagrożenia ludzi ZL III
 - pracownie medyczne (USG, RTG, mammografia, tomograf, rehabilitacja, itp.) - kategoria zagrożenia ludzi ZL III
 - kaplica, bufet - kategoria zagrożenia ludzi ZL III
 - pomieszczenia techniczne (centrale klimatyzacyjne, maszynownie wentylacyjne, rozdzielnie elektryczne - pomieszczenia PM o gęstości obciążenia ogniowego $Q_d < 500 \text{ MJ/m}^2$
 - pomieszczenia magazynowe, pomieszczenia gospodarcze - pomieszczenia PM o gęstości obciążenia ogniowego $Q_d < 500 \text{ MJ/m}^2$
- Łączna Ilość osób mogących przebywać równocześnie w pomieszczeniach przyziemia – do 100 osób.

I piętro:

- sale chorych - kategoria zagrożenia ludzi ZL II
 - sale operacyjne - kategoria zagrożenia ludzi ZL II
 - pomieszczenia personelu medycznego, - kategoria zagrożenia ludzi ZL III
- Łączna Ilość osób mogących przebywać równocześnie w pomieszczeniach I piętra – do 100 osób.

II piętro:

- sale chorych - kategoria zagrożenia ludzi ZL II
- sale operacyjne - kategoria zagrożenia ludzi ZL II
- pomieszczenia personelu medycznego, zaplecza sanitarne - kategoria zagrożenia ludzi ZL III

Łączna ilość osób mogących przebywać równocześnie w pomieszczeniach II piętra – do 50 osób.

W budynku jednocześnie może przebywać ok **250 osób** w tym **155 pacjentów**.

Gęstość obciążenia ogniowego

W strefach pożarowych zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi gęstości obciążenia ogniowego nie oblicza się.

Gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniach gospodarczych i technicznych budynku Pawilonu Głównego:

- pomieszczenia techniczne $Q_d < 500 \text{ MJ/m}^2$,
- pomieszczenia magazynowe $Q_d < 500 \text{ MJ/m}^2$,

Zagrożenie wybuchem

W budynku Pawilonu Głównego nie przewiduje się przechowywania materiałów, mogących stwarzać zagrożenie wybuchem.

Stref zagrożenia wybuchem w budynku Pawilonu Głównego nie wyznacza się.

**KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w KATOWICACH
40-042 Katowice, ul. Włła Stwoża 36
tel. (32) 621 50 00
Wydział Kontrolno-Rozpoznawczy**

Klasa odporności pożarowej

Wymagana przepisami klasa odporności pożarowej Pawilonu Głównego jest klasa - **B**
Istniejąca klasa odporności pożarowej budynku - klasa **B**

Istniejąca klasa odporności ogniowej elementów budowlanych budynku Pawilonu Głównego:

- główna konstrukcja nośna - ściany murowane z cegły pełnej - klasa R120,
- stropy – żelbetowe gęstożebrowe - klasa REI 60,
- ściany zewnętrzne - ściany murowane z cegły - klasa EI 120,
- ściany wewnętrzne - ściany murowane z cegły, uzupełniające z płyt GKF - klasa EI30,
- przekrycie dachu oddzielone jest od kondygnacji użytkowych stropem o klasie odporności ogniowej REI 60,
- konstrukcja dachu – konstrukcja drewniana, zabezpieczona środkami ogniochronnymi do NRO
- pokrycie dachu – blacha NRO
- obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych - ściany murowane z cegły pełnej - minimalna klasa EI 30,
- obudowa pionowych dróg ewakuacyjnych - ściany murowane z cegły pełnej - minimalna klasa REI 60,

Podział na strefy pożarowe

Aktualnie Pawilon Główny stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni ok 4200 m²

Dla zminimalizowania zagrożenia pożarowego, kondygnacje z salami chorych podzielono elementami oddzielenia przeciwpożarowego na obszary o powierzchni nie przekraczającej 750 m²

Techniczne warunki ewakuacji

- długości przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach wynoszą maksymalnie 14m (poniżej 40 m długości dopuszczanej przepisami),
- długość dojsć ewakuacyjnych:

- maksymalnie 15 m dla jednego dojścia,
- poniżej 40 m dla więcej niż jednego dojścia,

Uwaga: długość dojsć ewakuacyjnych /dla jednego dojścia/ jest większa od wymaganej przepisami techniczno budowlanymi długości 10 m, ale ponieważ Pawilon Główny Szpitala jest "budynkiem istniejącym, nieprzerwanie eksploatowanym, nie zagrażającym życiu ludzi ", dopuszczalna długość /dla jednego dojścia/, zgodnie z § 16 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109 poz. 719) 20 m (100 % więcej od długości określonej w przepisach techniczno-budowlanych,

- szerokości poziomych dróg ewakuacyjnych (korytarzy) nie mniejsza niż 1,4 m (1,2 m dla ewakuacji nie więcej niż 20 osób),
- wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń, przewidziane do ewakuacji powyżej 3 osób, drzwiami o szerokości w świetle ościeżnicy minimum 0,9 m. Skrzydła drzwi stanowiących wyjście na przejścia i drogi ewakuacyjną, po ich całkowitym otwarciu nie zmniejszają wymaganej szerokości tej drogi,
- korytarze obudowane są ścianami o klasie odporności ogniowej minimum EI 30,
- wystrój wewnątrz na ciągach komunikacyjnych z elementów niepalnych i NRO,
- 3 ewakuacyjne klatki schodowe posiadają parametry użytkowe wymagane dla pionowych dróg ewakuacyjnych/szerokość biegów 1,4 m, szerokość spoczników 1,5 m, wysokość stopni 0,15 m/, obudowane są ścianami o klasie ogniowej co najmniej EI60, zamknięta na każdej kondygnacji drzwiami o klasie odporności ogniowej EI30, wyposażone w urządzenia służące do usuwania dymu - okna uruchamiane samoczynnie poprzez czujniki dymu (z

**POWIERZENIE WOJEWÓDZKIE
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w KATOWICACH
40-042 Katowice, ul. Włta Stwoża 36
tel. (32) 621 50 00
Wydział Kontrolno-Rozpoznawczy**

- możliwością otwarcia za pomocą przycisków ręcznych, zlokalizowanych na każdej kondygnacji przy drzwiach klatek schodowych),
- wyjścia ewakuacyjne z klatek schodowych na zewnątrz budynku poprzez drzwi rozwieralne dwuskrzydłowe o szerokości minimalnej 1,4m, przy czym skrzydło zasadnicze posiada szerokość min. 90 cm.
 - korytarze i ewakuacyjne klatki schodowe wyposażono w światła ewakuacyjne o natężeniu 1 lx, czas działania co najmniej 1 godz.
 - budynek oznakowany jest znakami bezpieczeństwa, zgodnie z aktualnymi normami.

Instalacje techniczne użytkowe

W budynku wykonane są:

- instalacja wentylacyjna grawitacyjna i mechaniczna
- instalacja elektroenergetyczna o napięciu 230/400V z zabezpieczeniami różnicowoprądowymi z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu przy wejściu do obiektu.
- instalacja wodno-kanalizacyjna dla potrzeb socjalno-bytowych oraz zasilania hydrantów wewnętrznych.
- instalacja ogrzewcza – centralna, wodna z sieci miejskiej poprzez wymiennikownię
- instalacja odgromowa w wykonaniu podstawowym.

Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie

W budynku wykonane są:

- wewnętrzna instalacja hydrantowa DN25 z węzłem pólstywnym (9szt.). Hydranty zlokalizowane są na wszystkich kondygnacjach budynku. Rozmieszczenie hydrantów zapewnia pełne pokrycie kondygnacji ich zasięgiem.
- instalacje oddymiające klatek schodowych - instalacje uruchamiane samoczynnie oraz ręcznie przyciskami przy wejściach do klatek schodowych,
- system sygnalizacji pożaru,
- oświetlenie awaryjne dróg ewakuacyjnych.

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewnia sieć wodociągowa obwodowa DN110 /z zabudowanymi hydrantami zewnętrznymi ø80/, zasilana z sieci miejskiej

Hydranty zlokalizowane są w przepisowych odległościach od budynku (5m do 75m).



3.2. BUDYNEK ZAKŁADU RADIOTERAPII I

Dane ogólne



**REZERWA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
W KATOWICACH
40-042 Katowice, ul. Włła Stwożca 36
tel. (32) 621 50 00
Wydział Kontrolno-Rozpoznawczy**

- Powierzchnia wewnętrzna budynku – 1179,80 m²,
- Powierzchnia użytkowa budynku – 985,34 m²,
 - parter – 859,54 m² (p. w. 992,5 m²)
 - piętro – 125,80 m² (p. w. 187,3 m²)
- Wysokość budynku do stropu użytkowego ostatniej kondygnacji 6,6 m < 12 m.

BudynekN - budynek niski

- Liczba kondygnacji – 2 (nadziemne)

Klasyfikacja pożarowa obiektu:

Budynek zakwalifikowany jest do kategorii **ZL II** zagrożenia ludzi.

Poszczególne pomieszczenia budynku kwalifikują się:

Parter:

- pomieszczenia naświetlań, przebieralnie - kategoria zagrożenia ludzi ZL II
- pomieszczenia lekarzy, pomieszczenia fizyków - kategoria zagrożenia ludzi ZL III
- pomieszczenia techniczne - pomieszczenia PM o gęstości obciążenia ogniowego $Q_d < 500 \text{ MJ/m}^2$

Piętro

- pomieszczenia fizyków - kategoria zagrożenia ludzi ZL III
- pomieszczenia techniczne - pomieszczenia PM o gęstości obciążenia ogniowego $Q_d < 500 \text{ MJ/m}^2$

W budynku jednocześnie mogą przebywać **22 osoby** w tym **10 pacjentów**.

Gęstość obciążenia ogniowego

W strefach pożarowych zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi gęstości obciążenia ogniowego nie oblicza się.

Gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniach technicznych budynku $Q_d < 500 \text{ MJ/m}^2$,

Zagrożenie wybuchem

W budynku Radioterapii nie przewiduje się przechowywania materiałów, mogących stwarzać zagrożenie wybuchem. Stref zagrożenia wybuchem nie wyznacza się.

Klasa odporności pożarowej

Wymaganą przepisami klasa odporności pożarowej budynku Zakładu Radioterapii I jest klasa - **B** (dopuszczone przepisami obniżenie do klasy **C**)

Istniejąca klasa odporności pożarowej budynku - klasa **B**

Istniejąca klasa odporności ogniowej elementów budowlanych budynku Zakładu Radioterapii I:

- główna konstrukcja nośna - ściany murowane z bloczków ceramicznych - klasa R 120,
- strop – żelbetowy gęstożebrowy - klasa REI 60,
- ściany zewnętrzne - ściany murowane z bloczków ceramicznych - klasa EI 120,
- ściany wewnętrzne - ściany murowane z PGS - klasa EI 30,
- przekrycie budynku w postaci żelbetowego stropodachu z pokryciem z blachy stalowej - klasa RE30,
- obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych - ściany murowane z bloczków ceramicznych i bloczków PGS - minimalna klasa EI 30,

Podział na strefy pożarowe

Budynek Zakładu Radioterapii I stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni 1179,80 m² (dopuszczalna powierzchnia strefy wynosi 5000 m²)

Techniczne warunki ewakuacji

**KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w KATOWICACH
40-042 Katowice, ul. Włta Stwosza 36
tel. (32) 621 50 00
Wydział Kontrolno-Rozpoznawczy**

- długości przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach wynoszą maksymalnie 23 m (poniżej 40 m - długości dopuszczanej przepisami),
- długość dojsć ewakuacyjnych:
 - poniżej dopuszczonych przepisami 40 m dla więcej niż jednego dojsćia,
 - długość dojsćia ewakuacyjnego dla pomieszczeń ZL III na piętrze budynku /jedno dojsćia/ jest większa od dopuszczanej przepisami techniczno budowlanymi długości 10 m w obszarze strefy ZL II, ale ponieważ budynek RADIOTERAPII I jest "budynkiem istniejącym, nieprzerwanie eksploatowanym, nie zagrażającym życiu ludzi ", dopuszczalna długość /dla jednego dojsćia/, zgodnie z § 16 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109 poz. 719) wynosi 20 m (100 % więcej od długości określonej w przepisach techniczno budowlanych i nie jest przekroczona.
- szerokości poziomych dróg ewakuacyjnych (korytarzy) nie mniejsza niż 1,4 m (1,2 m dla ewakuacji nie więcej niż 20 osób),
- wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń, przewidziane do ewakuacji powyżej 3 osób, drzwiami o szerokości w świetle ościeżnicy minimum 0,9 m. Skrzydła drzwi stanowiących wyjście na przejścia i drogi ewakuacyjną, po ich całkowitym otwarciu nie zmniejszają wymaganej szerokości tej drogi,
- 4 wyjścia ewakuacyjne (2 na zewnątrz budynku, 2 do sąsiednich stref pożarowych) drzwiami jedno i dwuskrzydłowymi o szerokości 1,0 ÷ 1,5 m z jednym nieblokowanym skrzydłem o szerokości minimalnej 0,9 m w świetle,
- korytarze obudowane są ścianami o klasie odporności ogniowej minimum EI 30.
- wystrój wewnątrz na ciągach komunikacyjnych z elementów niepalnych i NRO.
- wystrój wewnątrz na ciągach komunikacyjnych z elementów niepalnych i NRO.
- korytarze i ewakuacyjne klatki schodowe wyposażono w światła ewakuacyjne o natężeniu 1 lx, czas działania co najmniej 1 godz.
- budynek oznakowany jest znakami bezpieczeństwa, zgodnie z aktualnymi normami.

Instalacje techniczne użytkowe

W budynku wykonane są:

- instalacja wentylacyjna grawitacyjna i mechaniczna
- instalacja elektroenergetyczna o napięciu 230/400V z zabezpieczeniami różnicowo-prądowymi z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu przy wejściu głównym do obiektu.
- instalacja wodno-kanalizacyjna dla potrzeb socjalno-bytowych oraz zasilania hydrantów wewnętrznych.
- instalacja ogrzewcza – centralna, wodna z sieci miejskiej poprzez wymiennikownię
- instalacja odgromowa w wykonaniu podstawowym.

Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie

W budynku wykonane są:

- wewnętrzna instalacja hydrantowa DN25 z węzłem półsztywnym (1szt.). Hydrant swoim zasięgiem zapewnia pełne pokrycie kondygnacji,
- system sygnalizacji pożaru,
- oświetlenie awaryjne dróg ewakuacyjnych.

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewnia sieć wodociągowa obwodowa DN 110 /z zabudowanymi hydrantami zewnętrznymi ø80/, zasilana z sieci miejskiej. Hydranty zlokalizowane są w przepisowych odległościach od budynku (5m do 75m).



3.3. BUDYNEK ZAKŁADU RADIOTERAPII II

Dane ogólne

- Powierzchnia wewnętrzna budynku - 736,4 m²
- Powierzchnia użytkowa budynku – 676,64 m²,
- - parter – 478,80 m² (p.w. 509,8 m²)
- - piętro – 197,84 m² (p.w. 226,6 m²)
- Wysokość budynku do stropu użytkowego ostatniej kondygnacji 6,5 m < 12 m.

BudynekN - budynek niski

- Liczba kondygnacji – 2
 - podziemna – 1
 - nadziemna – 1

Klasyfikacja pożarowa obiektu:

Budynek zakwalifikowany jest do kategorii **ZL II** zagrożenia ludzi.

Poszczególne pomieszczenia budynku kwalifikują się:

Przyziemie:

- pomieszczenia medyczne (USG, RTG, mamografia, tomograf, rehabilitacja, itp) - kategoria zagrożenia ludzi ZL II
- pomieszczenia administracyjne (izba przyjęć, statystyka) - kategoria zagrożenia ludzi ZL III,
- pomieszczenia techniczne i magazynowe - pomieszczenia PM o gęstości obciążenia ogniowego $Q_d < 500 \text{ MJ/m}^2$

Piętro:

- pomieszczenia fizyków - kategoria zagrożenia ludzi ZL III,
- pomieszczenia lekarzy - kategoria zagrożenia ludzi ZL III,

W budynku jednocześnie może przebywać **50 osób** w tym **20 pacjentów**.

Gęstość obciążenia ogniowego

W strefach pożarowych zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi gęstości obciążenia ogniowego nie oblicza się.

Gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniach technicznych budynku $Q_d < 500 \text{ MJ/m}^2$,

Zagrożenie wybuchem

W budynku Zakładu Radioterapii II nie przewiduje się przechowywania materiałów, mogących stwarzać zagrożenie wybuchem. Stref zagrożenia wybuchem nie wyznacza się.

Klasa odporności pożarowej

Wymaganą przepisami klasa odporności pożarowej budynku Zakładu Radioterapii II jest klasa - **B** (dopuszczone przepisami obniżenie do klasy C)

**KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w KATOWICACH
40-042 Katowice, ul. Włta Stwoża 36
tel. (32) 621 50 00
Wydział Kontrolno-Rozpoznawczy**

Istniejąca klasa odporności pożarowej budynku - klasa **B**

Istniejąca klasa odporności ogniowej elementów budowlanych budynku Zakładu Radioterapii I:

- główna konstrukcja nośna - ściany murowane z bloczków ceramicznych - klasa R 120,
- strop – żelbetowy gęstożebrowy - klasa REI 60,
- ściany zewnętrzne - ściany murowane z bloczków ceramicznych - klasa EI 120,
- ściany wewnętrzne - ściany murowane z PGS - klasa EI 30,
- przekrycie budynku w postaci żelbetowego stropodachu z pokryciem z blachy stalowej - klasa RE30,
- obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych - ściany murowane z bloczków ceramicznych i bloczków PGS - minimalna klasa EI 30,

Podział na strefy pożarowe

Budynek Zakładu Radioterapii II podzielony jest na dwie strefy pożarowe

- strefę pożarową ZL II pomieszczeń medycznych i administracyjnych w przyziemiu budynku
- powierzchnia strefy 509,8 m² (dopuszczalna powierzchnia strefy wynosi 5000 m²)
- strefę pożarową ZL III pomieszczeń fizyków i pomieszczeń lekarzy na piętrze budynku
- powierzchnia strefy 226 m² (dopuszczalna powierzchnia strefy wynosi 5000 m²).

Strop oddzielenia przeciwpożarowego posiada klasę odporności ogniowej REI 60.

Ściany oddzielenia przeciwpożarowego posiadają klasę odporności ogniowej REI 120.

Klatka schodowa, pełniąca rolę strefy bezpiecznej, obudowana jest ścianami o klasie odporności ogniowej REI 60, zamykaną na obu kondygnacjach drzwiami przeciwpożarowymi o klasie odporności ogniowej EI 30, wyposażona w urządzenia służące do usuwania dymu.

Techniczne warunki ewakuacji

- długości przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach wynoszą maksymalnie 10m (poniżej 40 m - długości dopuszczanej przepisami),
- długość dojść ewakuacyjnych:
 - poniżej dopuszczonych przepisami 10 m dla jednego dojścia,
 - poniżej dopuszczonych przepisami 40 m dla więcej niż jednego dojścia,
- szerokości poziomych dróg ewakuacyjnych (korytarzy) nie mniejsza niż 1,4 m (1,2 m dla ewakuacji nie więcej niż 20 osób),
- wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń, przewidziane do ewakuacji powyżej 3 osób, drzwiami o szerokości w świetle ościeżnicy minimum 0,9 m. Skrzydła drzwi stanowiących wyjście na przejścia i drogi ewakuacyjną, po ich całkowitym otwarciu nie zmniejszają wymaganej szerokości tej drogi,
- 4 wyjścia ewakuacyjne (3 na zewnątrz budynku, 1 do sąsiedniej strefy pożarowej) drzwiami dwuskrzydłowymi o szerokości 1,4 ÷ 1,5 m z jednym nieblokowanym skrzydłem o szerokości minimalnej 0,9 m w świetle,
- korytarze obudowane są ścianami o klasie odporności ogniowej minimum EI 30.
- wystrój wewnątrz na ciągach komunikacyjnych z elementów niepalnych i NRO.
- ewakuacyjna klatka schodowa posiada parametry użytkowe wymagane dla klatek ewakuacyjnych /obudowana jest ścianami o klasie ogniowej co najmniej EI 60, zamknięta na każdej kondygnacji drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30, wyposażona w urządzenia służące do usuwania dymu uruchamiane samoczynnie poprzez czujki dymu (z możliwością otwarcia za pomocą przycisków ręcznych, zlokalizowanych na każdej kondygnacji przy drzwiach klatek schodowych)/,
- wyjście ewakuacyjne z klatki schodowej bezpośrednio na zewnątrz budynku, poprzez drzwi rozwieralne dwuskrzydłowe o szerokości minimalnej 1,4m, przy czym skrzydło zasadnicze posiada szerokość min. 90cm.
- korytarze i ewakuacyjne klatki schodowe wyposażono w światła ewakuacyjne o natężeniu

- 1 lx, czas działania co najmniej 1 godz.
- budynek oznakowany jest znarkami bezpieczeństwa, zgodnie z aktualnymi normami.

Instalacje techniczne użytkowe

W budynku wykonane są:

- instalacja wentylacyjna grawitacyjna i mechaniczna
- instalacja elektroenergetyczna o napięciu 230/400V z zabezpieczeniami różnicowoprądowymi z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu przy wejściu głównym do obiektu.
- instalacja wodno-kanalizacyjna dla potrzeb socjalno-bytowych oraz zasilania hydrantów wewnętrznych.
- instalacja ogrzewcza – centralna, wodna z sieci miejskiej poprzez wymiennikownię
- instalacja odgromowa w wykonaniu podstawowym.

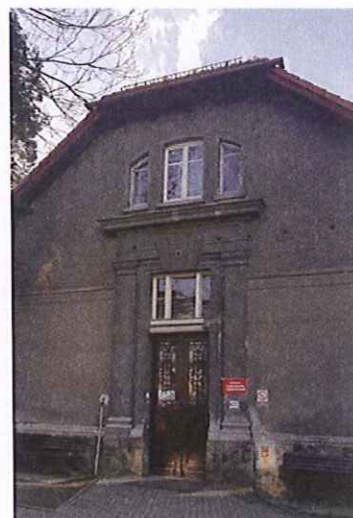
Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie

W budynku wykonane są:

- wewnętrzna instalacja hydrantowa DN 25 z węzłem pólstywnym (3szt.). Hydranty swoim zasięgiem zapewniają pełne pokrycie kondygnacji,
- instalacja oddymiania klatki schodowej,
- system sygnalizacji pożaru,
- oświetlenie awaryjne dróg ewakuacyjnych.

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewnia sieć wodociągowa obwodowa DN 110 /z zabudowanymi hydrantami zewnętrznymi \varnothing 80/, zasilana z sieci miejskiej. Hydranty zlokalizowane są w przepisowych odległościach od budynku (5m do 75m).



3.4. BUDYNEK ODDZIAŁU RADIOTERAPII

Dane ogólne

- Powierzchnia wewnętrzna budynku – 637,00 m²
- Powierzchnia użytkowa budynku - 601,56 m²
 - piwnice – 52,11 m² (p.w. 64 m²)
 - parter – 250,23 m² (oddział łóżkowy) (p.w. 280 m²)
 - poddasze – 299,22 m² (w tym pomieszczenia użytkowe personelu medycznego o powierzchni 64,5 m²)
- Wysokość budynku do stropu użytkowego ostatniej kondygnacji 6,5 m < 12 m

**KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w KATOWICACH
40-042 Katowice, ul. Włła Stwoosza 36
tel. (32) 621 50 00
Wydział Kontrolno-Rozpoznawczy**

Budynek N - budynek niski

- Liczba kondygnacji – 3
 - naziemnych – 2
 - podziemnych – 1

Klasyfikacja pożarowa obiektu:

Budynek Oddziału Radioterapii zakwalifikowany jest do kategorii **ZL II** zagrożenia ludzi.

Poszczególne pomieszczenia budynku kwalifikują się:

Przyziemie:

Pomieszczenia techniczne i magazynowe - pomieszczenia PM o gęstości obciążenia ogniowego $Q_d < 500 \text{ MJ/m}^2$

Parter:

- sale chorych - kategoria zagrożenia ludzi ZL II
- sale zabiegowa - kategoria zagrożenia ludzi ZL II
- sala naświetlań - kategoria zagrożenia ludzi ZL II
- pomieszczenia personelu medycznego, - kategoria zagrożenia ludzi ZL III.

Łączna Ilość osób mogących przebywać równocześnie w pomieszczeniach na parterze – do **36 osób w tym 23 pacjentów**

Gęstość obciążenia ogniowego

W strefach pożarowych zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi gęstości obciążenia ogniowego nie oblicza się.

Gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniach technicznych budynku $Q_d < 500 \text{ MJ/m}^2$,

Zagrożenie wybuchem

W budynku Oddziału Radioterapii III nie przewiduje się przechowywania materiałów, mogących stwarzać zagrożenie wybuchem. Stref zagrożenia wybuchem nie wyznacza się.

Klasa odporności pożarowej

Wymagana przepisami klasa odporności pożarowej budynku Oddziału Radioterapii III jest klasa - D

Istniejąca klasa odporności pożarowej budynku - klasa D

Istniejąca klasa odporności ogniowej elementów budowlanych budynku Radioterapii III:

- główna konstrukcja nośna - ściany murowane z cegły pełnej - klasa R 120,
- stropy:
 - nad piwnicą sklepienia ceglane na belkach stalowych zabezpieczonych tynkiem grubości 2,5 cm - klasa REI 60,
 - nad parterem i piętrem stropy żelbetowe gęstożebrowe - klasa REI 60,
- ściany zewnętrzne - ściany murowane z cegły pełnej - klasa EI 120,
- ściany wewnętrzne - ściany murowane z cegły pełnej, uzupełniające z płyt GKF - minimalna klasa EI 30,
- przekrycie dachu oddzielone jest od kondygnacji użytkowych stropem o klasie odporności ogniowej REI 60,
- konstrukcja dachu – konstrukcja drewniana, zabezpieczona środkami ogniochronnymi do NRO
- pokrycie dachu – blacha NRO
- obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych - ściany murowane z cegły pełnej - minimalna klasa EI 30,
- obudowa pionowych dróg ewakuacyjnych - ściany murowane z cegły pełnej - minimalna klasa REI 60,

**KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w KATOWICACH
40-042 Katowice, ul. Włła Świrskiego 36
tel. (32) 621 50 00
Wydział Kontrolno-Rozpoznawczy**

Podział na strefy pożarowe

W budynku Oddziału Radioterapii wyodrębnia się dwie strefy pożarowe

- strefę pożarową PM pomieszczeń magazynowych i technicznych o powierzchni 64 m²
- strefę pożarową ZL II sal chorych, sal zabiegowych, pomieszczeń personelu medycznego o powierzchni strefy 314,73 m² (dopuszczalna powierzchnia strefy wynosi 5000 m²)

Techniczne warunki ewakuacji

- długości przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach wynoszą maksymalnie 12m (poniżej 40 m - długości dopuszczonych przepisami),
- długość dojść ewakuacyjnych - poniżej dopuszczonych przepisami 10 m dla jednego dojścia,
- wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń, przewidziane do ewakuacji powyżej 3 osób, drzwiami o szerokości w świetle ościeżnicy minimum 0,9 m. Skrzydła drzwi stanowiących wyjście na przejścia i drogi ewakuacyjną, po ich całkowitym otwarciu nie zmniejszają wymaganej szerokości tej drogi,
- korytarze obudowane są ścianami o klasie odporności ogniowej minimum EI 30.
- wystrój wewnątrz na ciągach komunikacyjnych z elementów niepalnych i NRO.
- ewakuacyjna klatka schodowa posiada parametry użytkowe wymagane dla klatek ewakuacyjnych /obudowana jest ścianami o klasie ogniowej co najmniej EI 60, zamknięta na każdej kondygnacji drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30/,
- wyjście ewakuacyjne z klatki schodowej na zewnątrz budynku poprzez drzwi rozwieralne dwuskrzydłowe o szerokości 1,4m, przy czym skrzydło zasadnicze posiada szerokość 0,7 m w świetle.
- korytarze i ewakuacyjna klatka schodowa wyposażone są w światła ewakuacyjne o natężeniu 1 lx, czas działania co najmniej 1 godz.
- budynek oznakowany jest znakami bezpieczeństwa, zgodnie z aktualnymi normami.

Instalacje techniczne użytkowe

W budynku wykonane są:

- instalacja wentylacyjna grawitacyjna i mechaniczna
- instalacja elektroenergetyczna o napięciu 230/400V z zabezpieczeniami różnicowoprądowymi z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu przy wejściu głównym do obiektu.
- instalacja wodno-kanalizacyjna dla potrzeb socjalno-bytowych
- instalacja ogrzewcza – centralna, wodna z sieci miejskiej poprzez wymiennikownię
- instalacja odgromowa w wykonaniu podstawowym.

Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie

W budynku wykonane są:

- oświetlenie awaryjne dróg ewakuacyjnych.

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewnia sieć wodociągowa obwodowa DN 110 /z zabudowanymi hydrantami zewnętrznymi Ø 80/, zasilana z sieci miejskiej

Hydranty zlokalizowane są w przepisowych odległościach od budynku (5m do 75m).



3.5. BUDYNEK PRZYCHODNI ONKOLOGICZNEJ Z APTEKA

Dane ogólne

- Powierzchnia wewnętrzna budynku - 1120,50 m²
- Powierzchnia użytkowa budynku – 997,12 m² w tym:
 - parter - apteka i wymiennikownia- 537,97 m²,
 - piętro - przychodnia onkologiczna – 459,15 m²
- Wysokość budynku do stropu użytkowego ostatniej kondygnacji < 12 m.

BudynekN - budynek niski

- Liczba kondygnacji – 2
 - naziemnych – 2
 - podziemnych – 0

Klasyfikacja pożarowa obiektu:

Budynek zakwalifikowany jest do kategorii **ZL III** zagrożenia ludzi.

Poszczególne pomieszczenia budynku kwalifikują się:

Przyziemie:

- pomieszczenia apteki - kategoria zagrożenia ludzi ZL III

I piętro:

- pomieszczenia przychodni onkologicznej - kategoria zagrożenia ludzi ZL III,

W budynku jednocześnie może przebywać do **70 osób**

Zagrożenie wybuchem

W budynku Przychodni onkologicznej z apteką nie przewiduje się przechowywania materiałów, mogących stwarzać zagrożenie wybuchem.

Stref zagrożenia wybuchem nie wyznacza się.

Klasa odporności pożarowej

Wymaganą przepisami klasa odporności pożarowej budynku Przychodni onkologicznej z apteką jest klasa - D

Istniejąca klasa odporności pożarowej budynku - klasa **B**

Istniejąca klasa odporności ogniowej elementów budowlanych budynku:

- główna konstrukcja nośna - ściany murowane z cegły pełnej - klasa R 120,
- strop – żelbetowy gęstożebrowy - klasa REI 60,
- ściany zewnętrzne - ściany murowane z cegły pełnej - klasa EI 120,
- ściany wewnętrzne - ściany murowane z cegły pełnej - klasa EI 30,
- przekrycie budynku w postaci żelbetowego stropodachu z pokryciem z blachy stalowej - klasa RE 30,

**KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w KATOWICACH
40-042 Katowice, ul. Włta Stwosza 36
tel. (32) 621 50 00
Wydział Kontrolno-Rozpoznawczy**

- obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych - ściany murowane z bloczków ceramicznych i bloczków PGS - minimalna klasa EI 30,

Podział na strefy pożarowe

budynek stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni 1120 m² (dopuszczalna powierzchnia strefy wynosi 5000 m²)

Techniczne warunki ewakuacji

- długości przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach wynoszą maksymalnie 40 m (poniżej 40 m - długości dopuszczanej przepisami),
- długość dojść ewakuacyjnych:
 - poniżej dopuszczonych przepisami 10 m dla jednego dojścia,
 - poniżej dopuszczonych przepisami 40 m dla więcej niż jednego dojścia,
- szerokości poziomych dróg ewakuacyjnych (korytarzy) nie mniejsza niż 1,4 m (1,2 m dla ewakuacji nie więcej niż 20 osób),
- wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń, przewidziane do ewakuacji powyżej 3 osób, drzwiami o szerokości w świetle ościeżnicy minimum 0,9 m. Skrzydła drzwi stanowiących wyjście na przejścia i drogi ewakuacyjną, po ich całkowitym otwarciu nie zmniejszają wymaganej szerokości tej drogi,
- dwie klatki schodowe (wewnętrzna i zewnętrzna) o parametrach dróg ewakuacyjnych,
- wyjścia ewakuacyjne na zewnątrz budynku drzwiami dwuskrzydłowymi o szerokości 1,4 m z jednym nieblokowanym skrzydłem o szerokości minimalnej 0,9 m w świetle,
- korytarze obudowane są ścianami o klasie odporności ogniowej minimum EI 30.
- wystrój wewnątrz na ciągach komunikacyjnych z elementów niepalnych i NRO.
- korytarze i klatki schodowe wyposażone w światła ewakuacyjne o natężeniu 1 lx, czas działania co najmniej 1 godz.
- budynek oznakowany jest znakami bezpieczeństwa, zgodnie z aktualnymi normami.

Instalacje techniczne użytkowe

W budynku wykonane są:

- instalacja wentylacyjna grawitacyjna i mechaniczna,
- instalacja elektroenergetyczna o napięciu 230/400V z zabezpieczeniami różnicowo-prądowymi z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu przy wejściu głównym do obiektu.
- instalacja wodno-kanalizacyjna dla potrzeb socjalno-bytowych oraz zasilania hydrantów wewnętrznych.
- instalacja ogrzewcza – centralna, wodna z sieci miejskiej poprzez wymiennikownię
- instalacja odgromowa w wykonaniu podstawowym.

Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie

W budynku wykonane są:

- wewnętrzna instalacja hydrantowa DN 25 z węzłem pólstywnym (4 szt.).
Hydranty swoim zasięgiem zapewniają pełne pokrycie kondygnacji,
- oświetlenie awaryjne dróg ewakuacyjnych.

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewnia sieć wodociągowa obwodowa DN 110 /z zabudowanymi hydrantami zewnętrznymi ø 80/, zasilana z sieci miejskiej

Hydranty zlokalizowane są w przepisowych odległościach od budynku (5m do 75m).

**KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w KATOWICACH
40-042 Katowice, ul. Witła Stwosza 36
tel. (32) 621 50 00
Wydział Kontrolno-Rozpoznawczy**



3.6. BUDYNEK LABORATORIUM ANALITYCZNEGO

Dane ogólne

- Powierzchnia wewnętrzna budynku – 739,50 m²
- Powierzchnia użytkowa budynku – 681,28 m² w tym:
 - piwnice – 222,04 m²
 - parter – 229,77 m²
 - piwnice – 222,47 m²
- Wysokość budynku do stropu użytkowego ostatniej kondygnacji < 12 m.

BudynekN - budynek niski

- Liczba kondygnacji – 3
 - naziemnych – 2
 - podziemnych – 1

Klasyfikacja pożarowa obiektu:

Budynek zakwalifikowany jest do kategorii **ZL III** zagrożenia ludzi.

Poszczególne pomieszczenia budynku kwalifikują się:

Piwnice:

- pomieszczenia magazynowe i szwalni (29,0m²) - kategoria zagrożenia ludzi ZL III

Przyziemie:

- pomieszczenia laboratorium - kategoria zagrożenia ludzi ZL III

I piętro:

- pomieszczenia laboratorium patomorfologii - kategoria zagrożenia ludzi ZL III,

W budynku jednocześnie może przebywać do **10 osób**

Zagrożenie wybuchem

W budynku Laboratorium Analitycznego nie przewiduje się przechowywania materiałów, mogących stwarzać zagrożenie wybuchem. Stref zagrożenia wybuchem nie wyznacza się.

Klasa odporności pożarowej

Wymaganą przepisami klasa odporności pożarowej budynku Laboratorium jest klasa - D
Istniejąca klasa odporności pożarowej budynku - klasa **B**

Istniejąca klasa odporności ogniowej elementów budowlanych budynku:

- główna konstrukcja nośna - ściany murowane z cegły pełnej - klasa R 120,
- strop – żelbetowy gęstożebrowy - klasa REI 60,
- ściany zewnętrzne - ściany murowane z cegły pełnej - klasa EI 120,
- ściany wewnętrzne - ściany murowane z cegły pełnej - klasa EI 30,

- przekrycie budynku w postaci żelbetowego stropodachu z pokryciem z blachy stalowej - klasa RE 30,
- obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych - ściany murowane z bloczków ceramicznych i bloczków PGS - minimalna klasa EI 30,

Podział na strefy pożarowe

budynek stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni 739 m² (dopuszczalna powierzchnia strefy wynosi 5000 m²)

Techniczne warunki ewakuacji

- długości przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach wynoszą maksymalnie 40 m (poniżej 40 m - długości dopuszczonej przepisami),
- długość dojsć ewakuacyjnych - poniżej dopuszczonych przepisami 10 m dla jednego dojścia,
- szerokości poziomych dróg ewakuacyjnych (korytarzy) nie mniejsza niż 1,4 m (1,2 m dla ewakuacji nie więcej niż 20 osób),
- wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń, przewidziane do ewakuacji powyżej 3 osób, drzwiami o szerokości w świetle ościeżnicy minimum 0,9 m. Skrzydła drzwi stanowiących wyjście na przejścia i drogi ewakuacyjną, po ich całkowitym otwarciu nie zmniejszają wymaganej szerokości tej drogi,
- klatka schodowa (wewnętrzna) o parametrach drogi ewakuacyjnej,
- wyjście ewakuacyjne na zewnątrz budynku drzwiami dwuskrzydłowymi o szerokości 1,4 m z jednym nieblokowanym skrzydłem o szerokości minimalnej 0,9 m w świetle,
- korytarze obudowane są ścianami o klasie odporności ogniowej minimum EI 30.
- wystrój wewnątrz na ciągach komunikacyjnych z elementów niepalnych i NRO.
- budynek oznakowany jest znakami bezpieczeństwa, zgodnie z aktualnymi normami.

Instalacje techniczne użytkowe

W budynku wykonane są:

- instalacja wentylacyjna grawitacyjna i mechaniczna
- instalacja elektroenergetyczna o napięciu 230/400V z zabezpieczeniami różnicowoprądowymi z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu przy wejściu głównym do obiektu.
- instalacja wodno-kanalizacyjna dla potrzeb socjalno-bytowych oraz zasilania hydrantów wewnętrznych.
- instalacja ogrzewcza – centralna, wodna z sieci miejskiej poprzez wymiennikownię
- instalacja odgromowa w wykonaniu podstawowym.

Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie

W budynku wykonane są:

- wewnętrzna instalacja hydrantowa DN 25 z węzłem półsztywnym (4 szt.).
Hydranty swoim zasięgiem zapewniają pełne pokrycie kondygnacji,

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewnia sieć wodociągowa obwodowa DN 110 /z zabudowanymi hydrantami zewnętrznymi Ø 80/, zasilana z sieci miejskiej

Hydranty zlokalizowane są w przepisowych odległościach od budynku (5m do 75m).

**KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w KATOWICACH
40-042 Katowice, ul. Wita Stwosza 36
tel. (32) 621 50 00
Wydział Kontrolno-Rozpoznawczy**



3.7. BUDYNEK ADMINISTRACJI

Dane ogólne

- Powierzchnia użytkowa budynku - 552 m²
- Wysokość budynku do stropu użytkowego ostatniej kondygnacji < 12 m.

BudynekN - budynek niski

- Liczba kondygnacji – 4
 - naziemnych – 3
 - podziemnych – 1

Klasyfikacja pożarowa obiektu:

Budynek zakwalifikowany jest do kategorii **ZL III** zagrożenia ludzi.

Poszczególne pomieszczenia budynku kwalifikują się:

Przyziemie:

- pomieszczenia magazynowe, pomieszczenia gospodarcze - pomieszczenia PM o gęstości obciążenia ogniowego $Q_d < 500 \text{ MJ/m}^2$

Kondygnacje nadziemne:

- pomieszczenia biurowe - kategoria zagrożenia ludzi ZL III,

Zagrożenie wybuchem

W budynku Administracji przewiduje się przechowywanie materiałów, mogących stwarzać zagrożenie wybuchem.

Stref zagrożenia wybuchem nie wyznacza się.

Klasa odporności pożarowej

Wymaganą przepisami klasa odporności pożarowej budynku Laboratorium jest klasa - C

Istniejąca klasa odporności pożarowej budynku - klasa **B**

Istniejąca klasa odporności ogniowej elementów budowlanych budynku:

- główna konstrukcja nośna - ściany murowane z cegły pełnej - klasa R 120,
- stropy – żelbetowe gęstożebrowe - klasa REI 60,
- ściany zewnętrzne - ściany murowane z cegły pełnej - klasa EI 120,
- ściany wewnętrzne - ściany murowane z cegły pełnej - klasa EI 30,
- przekrycie budynku oddzielone jest od pomieszczeń użytkowych stropem o klasie odporności ogniowej REI 60,
- konstrukcja dachu – konstrukcja drewniana, zabezpieczona środkami ogniochronnymi do NRO
- pokrycie dachu – blacha NRO
- obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych - ściany murowane z cegły pełnej - minimalna klasa EI 30,

**KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w KATOWICACH
40-042 Katowice, ul. Włta Stwoża 36
tel. (32) 621 50 00
Wydział Kontrolno-Rozpoznawczy**

- obudowa pionowych dróg ewakuacyjnych - ściany murowane z cegły pełnej - minimalna klasa REI 60,

Podział na strefy pożarowe

budynek stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni 552 m² (dopuszczalna powierzchnia strefy wynosi 8000 m²)

Techniczne warunki ewakuacji

- długości przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach wynoszą maksymalnie 30 m (poniżej 40 m - długości dopuszczonej przepisami),
- długość dojść ewakuacyjnych - dla jednego dojścia, poniżej dopuszczonych przepisami 30 m /w tym 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej/
- szerokości poziomych dróg ewakuacyjnych (korytarzy) nie mniejsza niż 1,4 m (1,2 m dla ewakuacji nie więcej niż 20 osób),
- wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń, przewidziane do ewakuacji powyżej 3 osób, drzwiami o szerokości w świetle ościeżnicy minimum 0,9 m. Skrzydła drzwi stanowiących wyjście na przejścia i drogi ewakuacyjną, po ich całkowitym otwarciu nie zmniejszają wymaganej szerokości tej drogi,
- klatka schodowa (wewnętrzna) o parametrach wymaganych dla drogi ewakuacyjnej,
- wyjście ewakuacyjne na zewnątrz budynku drzwiami dwuskrzydłowymi o szerokości 1,4 m z jednym nieblokowanym skrzydłem o szerokości minimalnej 0,9 m w świetle,
- korytarze obudowane są ścianami o klasie odporności ogniowej minimum EI 30.
- wystrój wewnątrz na ciągach komunikacyjnych z elementów niepalnych i NRO.
- korytarze i klatka schodowa wyposażone są w światła ewakuacyjne o natężeniu 1 lx, czas działania co najmniej 1 godz.
- budynek oznakowany jest znakami bezpieczeństwa, zgodnie z aktualnymi normami.

Instalacje techniczne użytkowe

W budynku wykonane są:

- instalacja wentylacyjna grawitacyjna i mechaniczna
- instalacja elektroenergetyczna o napięciu 230/400V z zabezpieczeniami różnicowo-prądowymi z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu przy wejściu głównym do obiektu.
- instalacja wodno-kanalizacyjna dla potrzeb socjalno-bytowych oraz zasilania hydrantów wewnętrznych.
- instalacja ogrzewcza – centralna, wodna z sieci miejskiej poprzez wymiennikownię
- instalacja odgromowa w wykonaniu podstawowym.

Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie

W budynku wykonane są:

- wewnętrzna instalacja hydrantowa DN 25 z węzłem półsztywnym (3 szt.).
Hydranty swoim zasięgiem zapewniają pełne pokrycie kondygnacji,
- oświetlenie awaryjne dróg ewakuacyjnych.

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewnia sieć wodociągowa obwodowa DN 110 /z zabudowanymi hydrantami zewnętrznymi ø 80/, zasilana z sieci miejskiej

Hydranty zlokalizowane są w przepisowych odległościach od budynku (5m do 75m).

**KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w KATOWICACH
40-042 Katowice, ul. Wita Stwosza 36
tel. (32) 621 50 00
Wydział Kontrolno-Rozpoznawczy**

4. ODLEGŁOŚCI OD OBIEKTÓW SASIADUJĄCYCH

Objęty zakresem opracowania zespół budynków Beskidzkiego Centrum Onkologii-Szpitala Miejskiego im. Jana Pawła II w Bielsku-Białej usytuowany jest w większości wzdłuż ulicy Wyzwolenia w Bielsku-Białej, na działkach o numerach 4280/177, 4318/30, 6632, 6459, 4315/9, Obręb Lipnik 0005 Biała Miasto.

Odległości budynków szpitala od granic sąsiednich wynoszą:

- od strony zachodniej do granicy działki drogowej ul. Wyzwolenia - Budynek Pawilonu Głównego 28,95m; budynek Radioterapii 15,80m,
- od strony północnej, do granicy z działką drogową (ul. Piłsudskiego) - Budynek Administracji 12,37m; Pawilon Główny 47,21m;
- od strony wschodniej, do granicy z działką drogową ul. Lwowskiej – Budynek Przychodni z Apteką 19,40m; Budynek Laboratorium 13,46m oraz Budynek Oddziału Radioterapii 18,17m
- od strony południowej budynek Zakładu Radioterapii I 4,68m; budynek Zakładu Radioterapii II 6,76m; Odległości budynków szpitala od innych budynków wynoszą:
- od strony zachodniej - Budynek Pawilonu Głównego 43m; budynek Zakładu Radioterapii II 31,47m,
- od strony północnej Budynek Administracji 56,69m;
- od strony wschodniej Budynek Przychodni z Apteką 62,59m; Budynek Laboratorium 60,02m; Budynek Oddziału Radioterapii 66,51m;
- od strony południowej Zakład Radioterapii I do budynków gospodarczych 4,68m i 5,87m;

Ściany istniejących budynków, a także jego przekrycie, wykonane są z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia - wymagania w zakresie usytuowania budynku z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, są zgodne z postanowieniami § 271 i § 272 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki

5. DROGI POŻAROWE

5.1. WYMAGANIA PRZEPISÓW

Do budynków zawierających strefy pożarowe zakwalifikowane do kategorii zagrożenia ludzi ZL II, przepisy wymagają doprowadzenia drogi o utwardzonej nawierzchni o parametrach wymaganych dla dróg pożarowych.

Droga pożarowa powinna przebiegać wzdłuż dłuższego boku budynku na całej jego długości, a w przypadku gdy krótszy bok budynku ma więcej niż 60 m - z jego dwóch stron, przy czym bliższa krawędź drogi powinna być oddalona od ściany budynku o $5 \div 15$ m.

Pomiędzy tą drogą i ścianą budynku nie powinny występować elementy zagospodarowania terenu lub drzewa i krzewy o wysokości przekraczającej 3 m, uniemożliwiające dostęp do elewacji budynku za pomocą podnośników i drabin mechanicznych.

W przypadkach uzasadnionych warunkami lokalnymi, a w szczególności architektonicznymi, droga może być poprowadzona w taki sposób, aby był zapewniony dostęp do:

- 30 % obwodu zewnętrznego budynku, przy jego rozpiętości do 60 m,
- 50 % obwodu zewnętrznego budynku, przy jego rozpiętości przekraczającej 60 m,

Wyjścia ewakuacyjne budynek powinien mieć połączone z drogą pożarową, utwardzonym dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 50 m, w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej w tych obiektach.

**KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w KATOWICACH
40-048 Katowice, ul. Włła Stwosza 36
tel. (32) 621 50 00
Wydział Kontrolno-Rozpoznawczy**

Droga pożarowa powinna zapewniać przejazd bez cofania lub powinna być zakończona placem manewrowym o wymiarach co najmniej 20,0 x 20,0 m lub w inny sposób umożliwiać dojazd do budynku i powrót, przy czym dopuszcza się wykonanie odcinka drogi pożarowej o długości nie większej niż 15 m, z którego wyjazd jest możliwy jedynie przez cofanie pojazdu.

Droga pożarowa powinna posiadać parametry:

- dopuszczalny nacisk na oś – 100 kN,
- minimalny promień łuku zewnętrznego – 11,0 m,
- minimalną szerokość drogi na całej długości budynku oraz na odcinku 10,0 m przed i za budynkiem – 4,0 m,
- minimalna szerokość drogi na dojeździe i na terenie działki – 3,5 m,
- maksymalne nachylenie podłużne na długości budynku oraz na odcinku 10,0 m przed i za budynkiem – 5 %,

Wiadukty, estakady, przejścia i inne podobne urządzenia lub stałe elementy usytuowane ponad drogami pożarowymi, powinny mieć prześwit o wysokości i szerokości nie mniejszej niż 4,5 m.

5.2. MOŻLIWOŚĆ SPEŁNIENIA WYMAGAŃ PRZEPISÓW.

Budynki Beskidzkiego Centrum Onkologii-Szpitala Miejskiego im. Jana Pawła II w Bielsku-Białej usytuowane są w północno-wschodniej części miasta w terenie o mocno zróżnicowanej wysokości.

Nachylenia podłużne dróg wewnętrznych na terenie szpitala /pełniących rolę dróg pożarowych/ miejscami dochodzą do 10 %.

Wjazd na teren szpitala, z ulicy Wyzwolenia przez bramę o szerokości 4m, prowadzi na plac przed Pawilonem Głównym.

Plac nie posiada parametrów placu manewrowego dla pojazdów straży pożarnej z uwagi na wymiary i odległość od ścian budynku.

Istniejący na terenie BCO układ komunikacyjny nie zapewnia możliwości dojazdu i prowadzenia ewentualnych działań przez jednostki straży pożarnej w budynku Zakładu Radioterapii II, budynku Oddziału Radioterapii oraz w skrzydle południowym Pawilonu Głównego.

Istniejąca droga wewnętrzna biegnąca wzdłuż skrzydła północnego (pełniąca aktualnie rolę drogi pożarowej) umożliwiająca dojazd jednostkom straży pożarnej do budynku Oddziału Radioterapii oraz do nowo budowanego budynku szpitalnego, zlokalizowana jest w odległości 3,7 – 4,5 m od ścian tego budynku, przy wymaganej minimalnej odległości 5 m, nie ma placu manewrowego umożliwiającego pojazdom PSP zawrócenia i powrotu.

Prześwit, pod przewiązką zaprojektowaną nad drogą wewnętrzną - projektowaną jako droga pożarowa dla budynku Zakładu Radioterapii I i Oddziału Radioterapii - posiada pionowy wymiar 4,2 m, czyli mniej niż wymagają przepisy.

6. PROPONOWANE ROZWIĄZANIA ZAMIENNE

6.1. PROJEKTOWANY UKŁAD DRÓG POŻAROWYCH

Układ dróg pożarowych /dróg o parametrach wymaganych dla dróg pożarowych/ na terenie szpitala oparty będzie na dwóch bramach wjazdowych - dotychczasowej z ulicy Wyzwolenia oraz projektowanej z ulicy Piłsudskiego - oraz na przebiegających z południa na północ odcinkach dróg wewnętrznych posiadających parametry dróg pożarowych, spełniających warunki dojazdu i możliwości zawrócenia poprzez cofanie na odcinku nie dłuższym niż 15m.

**KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w KATOWICACH
40-043 Katowice, ul. Wita Stwosza 36
tel. (32) 621 50 00
Wydział Kontrolno-Rozpoznawczy**

Drogi pożarowe, od ścian budynków do których wymagany jest dojazd pożarowy, oddalone będą na odległość 5 m

Przebiegające równoleżnikowo drogi pożarowe połączone będą drogą wewnętrzną o nachyleniu większym niż 5 %. (aktualną drogą pożarową biegnącą wzdłuż skrzydła północnego Pawilonu Głównego, zbliżającą się na odległości 3,7 – 4,5 m do ścian tego budynku)

Dwustronny wjazd na teren szpitala zapewnia:

- dostęp /również z autodrabiny/ do więcej niż 50% obwodu pawilonu głównego (co zostało zobrazowane na rysunku nr 3),
- dojazd do nowobudowanego pawilonu szpitalnego i dostęp /również z autodrabiny/ do więcej niż 50% jego obwodu,
- dojazd do budynku Oddziału Radioterapii i dostęp do więcej niż 50% jego obwodu.
- dojazd i dostęp do budynku Zakładu Radioterapii I
- dojazd i dostęp do budynku Zakładu Radioterapii II

Nowoprojektowany układ dróg pożarowych zapewnia pojazdom Straży Pożarnej dojazd do obiektów szpitalnych do których dojazd pożarowy nie jest wymagany, w tym do projektowanego wielokondygnacyjnego budynku garażowego.

Utwardzone dojścia, o szerokości przekraczającej 1,5 m i długości nie większej niż 25 m, umożliwią dotarcie do każdej ze stref pożarowych w budynkach szpitalnych

6.2. PROPONOWANE ROZWIĄZANIA ZAMIENNE

1. Aktualnie obowiązujące przepisy nie wymagają wykonywania w budynkach szpitala instalacji SAP, ale kompleksowe wykonanie samoczynnej instalacji alarmowo-sygnałizacyjnej proponowane jest jako rozwiązanie zamienne. Instalacja alarmowo-sygnałizacyjna zaprojektowana jest/będzie zgodnie z Polską Normą PKN-CEN/TS 54-14 „Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 14: Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji”. System sygnalizacji pożarowej zapewni dwustopniowe alarmowanie i zrealizuje w przypadku pożaru zadania wynikające z przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń obejmujące:
 - wyemitowanie na poszczególnych kondygnacjach budynku dźwiękowego sygnału ostrzegawczego powiadamiającego użytkowników o istniejącym zagrożeniu i o konieczności ewakuacji z budynku,
 - uruchomienie w klatkach schodowych urządzeń służących do usuwania dymu,
 - wyłączenie central wentylacyjnych i klimatyzacyjnych,
 - zwolnienie blokad elektrozamykaczy drzwi przeciwpożarowych,
 - sprowadzenie dźwigów osobowych na poziom „0” i zablokowanie drzwi w pozycji otwartej,Czujki pożarowe zainstalowane będą we wszystkich pomieszczeniach budynków szpitala, a sygnały alarmowe przekazywane będą do pomieszczenia z całodobową obsługą.
2. W uzgodnieniu z Komendantem Miejskim PSP, sygnały alarmu pożarowego przekazywane będą do Komendy Miejskiej PSP Bielsko-Biała.
3. Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego będzie zawierała procedury w zakresie ogłaszania i prowadzenia ewakuacji.
4. Raz w roku przeprowadzane będzie praktyczne szkolenia personelu w zakresie użycia sprzętu gaśniczego będącego na wyposażeniu budynku,

**KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w KATOWICACH
40-042 Katowice, ul. Włła Stwoża 36
tel. (32) 621 50 00
Wydział Kontrolno-Rozpoznawczy**

**7. OCENA WPŁYWU PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ ORAZ
ROZWIĄZAŃ ZAMIENNYCH NA POZIOM BEZPIECZEŃSTWA
POŻAROWEGO.**

Istniejące i projektowane rozwiązania budowlane ograniczają zasięg pożaru w budynkach szpitalnych oraz w pawilonach łóżkowych eliminując możliwość zadymienia /w określonym czasie/ pionowych i poziomych dróg ewakuacyjnych.

Wyposażenie budynku w instalację alarmowo-sygnałizacyjną pozwala na wykrycie pożaru w początkowej fazie i podjęcie działań ograniczających jego zasięg.

Zaalarmowane przez system wykrywania pożaru jednostki Państwowej Straży Pożarnej mają dostateczną ilość czasu na dojazd i rozpoczęcie akcji gaśniczej, zapobiegając rozprzestrzenianiu się pożaru.

Proponowane rozwiązania zamienne nie wpływają na pogorszenie warunków ochrony przeciwpożarowej.

Autor opracowania:

Rzecznawca ds. zabezpieczeń
przeciwpożarowych
inż. Krzysztof Pociągiel
Nr uprawnień 343/97

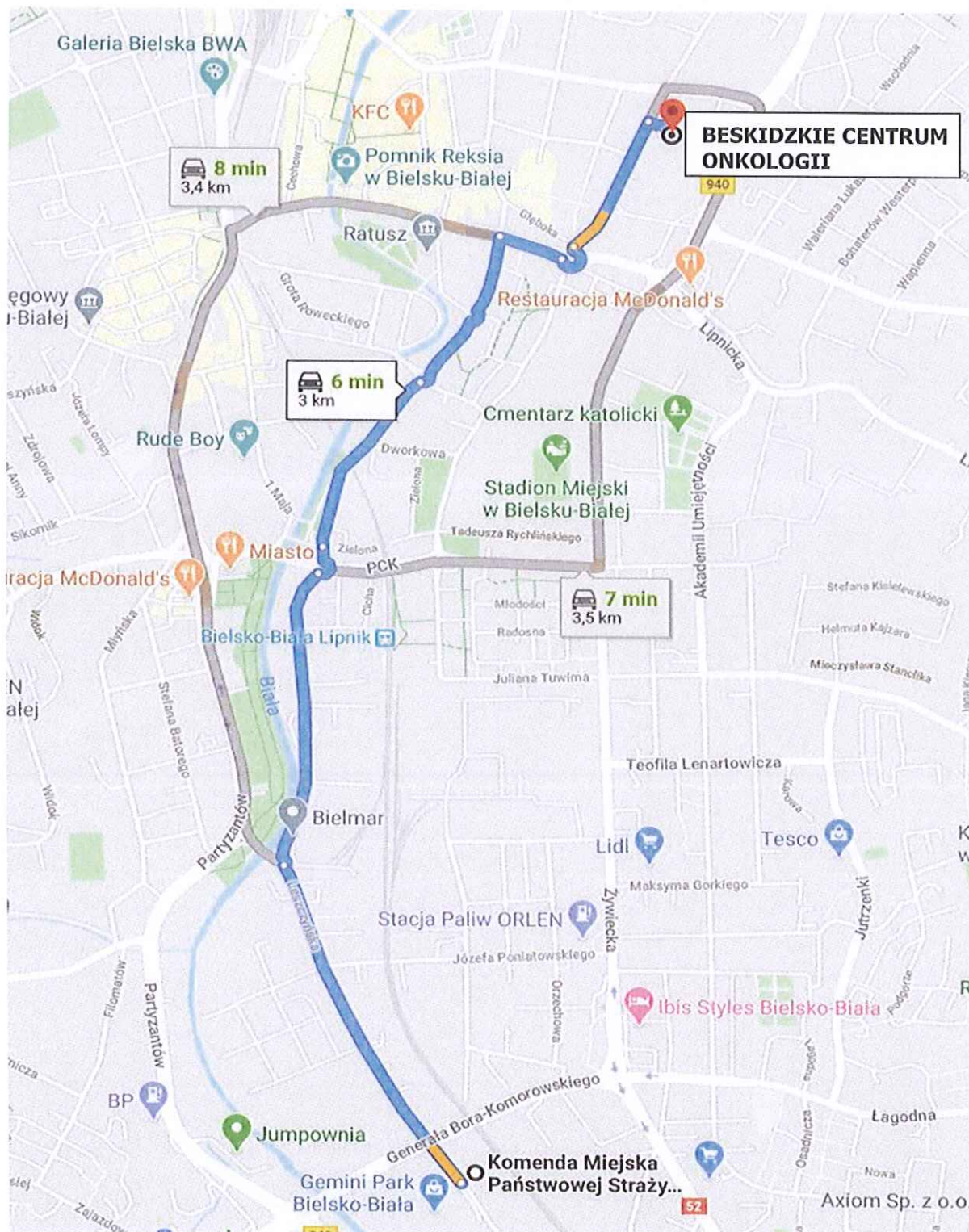
RZECZOWNAWCA ds. ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH
inż. Krzysztof Pociągiel
Nr upr. 343/97

Opracowanie graficzne

arch. Janusz Kubalańca

**KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w KATOWICACH
40-042 Katowice, ul. Włła Strwoza 36
tel. (32) 621 50 00
Wydział Kontrolno-Rozpoznawczy**

MAPA DOJAZDU DO BESKIDZKIEGO CENTRUM ONKOLOGICZNEGO
Szpitala Miejskiego im. Jana Pawła II w Bielsku-Białej
ul. Wyzwolenia 18, 43-300 Bielsko-Biała



**KOMENDA WOJEWÓDZKA
 PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
 w KATOWICACH**
 40-042 Katowice, ul. Włda Stwoża 36
 tel. (32) 621 50 00
Wydział Kontrolno-Rozpoznawczy

Prace geodezyjne i inżynierskie
w zakresie planowania i projektowania
inwestycji budowlanych i inżynierskich
w skali 1:500, 1:1000, 1:2000
24.02.2015
URZĄD MIEJSKI
Miejski Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
ul. PRZEMYSŁOWA 1A



Legenda

- Zakres opracowania (terenu szpitala)
- Istniejące bieki kubaturowe na terenie szpitala
- Nowe obiekty w budowie lub przewidziane do budowy
- Wyjścia ewakuacyjne
- Wjazd na teren
- Hydrant zewnętrzny
- Drogi pożarowe
- Srebra obsługi z drogi pożarowej

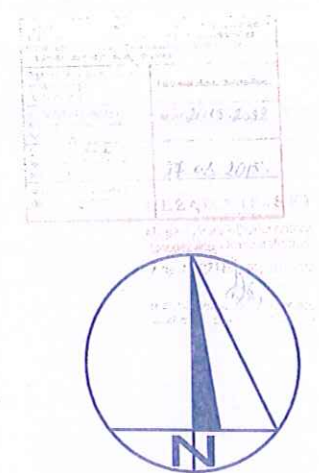
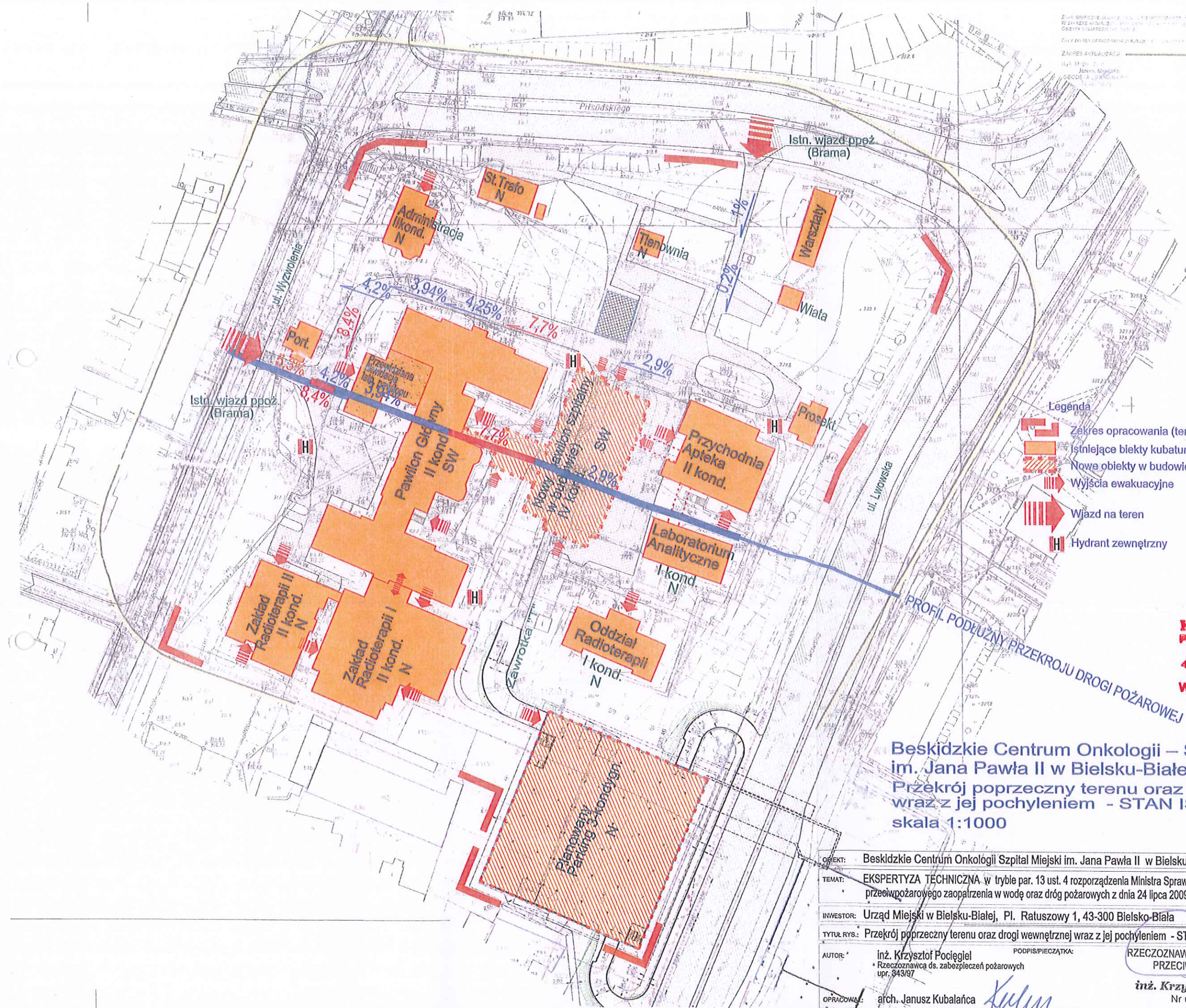
**KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w KATOWICACH**
40-042 Katowice, ul. Włk Stwoższ 36
tel. (32) 621 50 00
Wydział Kontrolno-Rozpoznawczy

**Beskidzkie Centrum Onkologii – Szpital Miejski
im. Jana Pawła II w Bielsku-Białej**
Drogi pożarowe - rozwiązanie proponowane

skala 1:1000

OBIEKT:	Beskidzkie Centrum Onkologii Szpital Miejski im. Jana Pawła II w Bielsku-Białej ul. Wyzwolenia 18, 43-300 Bielsko-Biała	ETAP:	EKSPERTYZA TECHN.
TEMAT:	EKSPERTYZA TECHNICZNA w trybie par. 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych z dnia 24 lipca 2009 r. (D z.U. Nr 124 z 2009r. poz. 1030)	DATA:	03.2020
INWESTOR:	Urząd Miejski w Bielsku-Białej, Pl. Ratuszowy 1, 43-300 Bielsko-Biała	SKALA:	1:1000
TYTUŁ RYS.:	Drogi pożarowe - rozwiązanie proponowane	NR RYS.:	1.
AUTOR:	inż. Krzysztof Pociągiel Rzeczoznawca ds. zabezpieczeń pożarowych upr. 343/97	RZECZOZNAWCA D/S ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH inż. Krzysztof Pociągiel Nr upr. 343/97	
OPRACOWAŁ:	arch. Janusz Kubalańca		






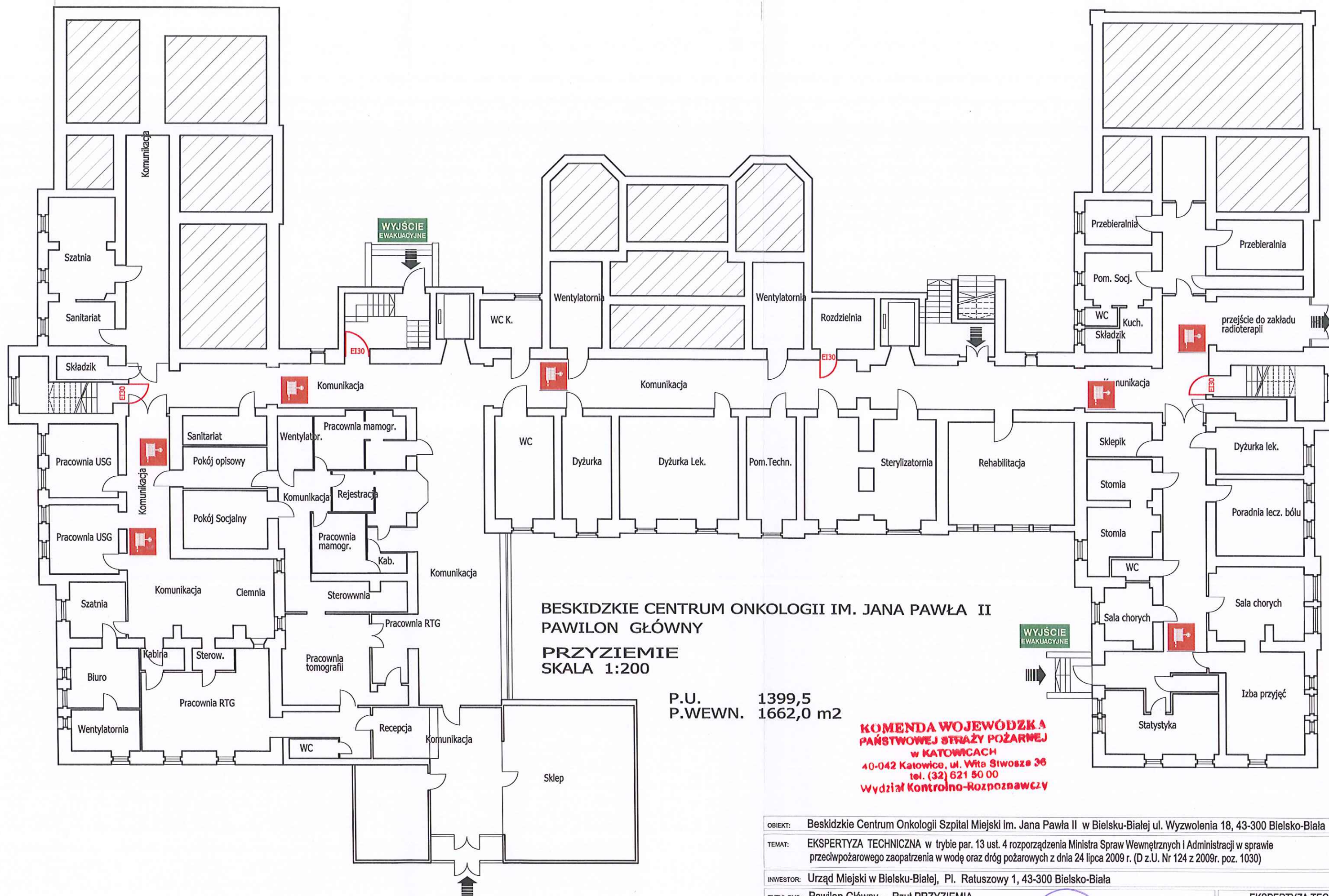
- Legenda**
- Zakres opracowania (terenu szpitala)
 - Istniejące bieżnie kubaturowe na terenie szpitala
 - Nowe obiekty w budowie lub przewidziane do budowy
 - Wyjścia ewakuacyjne
 - Wjazd na teren
 - H Hydrant zewnętrzny

**KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w KATOWICACH**
40-042 Katowice, ul. Włta Stwoża 36
tel. (32) 621 50 00
Wydział Kontrolno-Rozpoznawczy

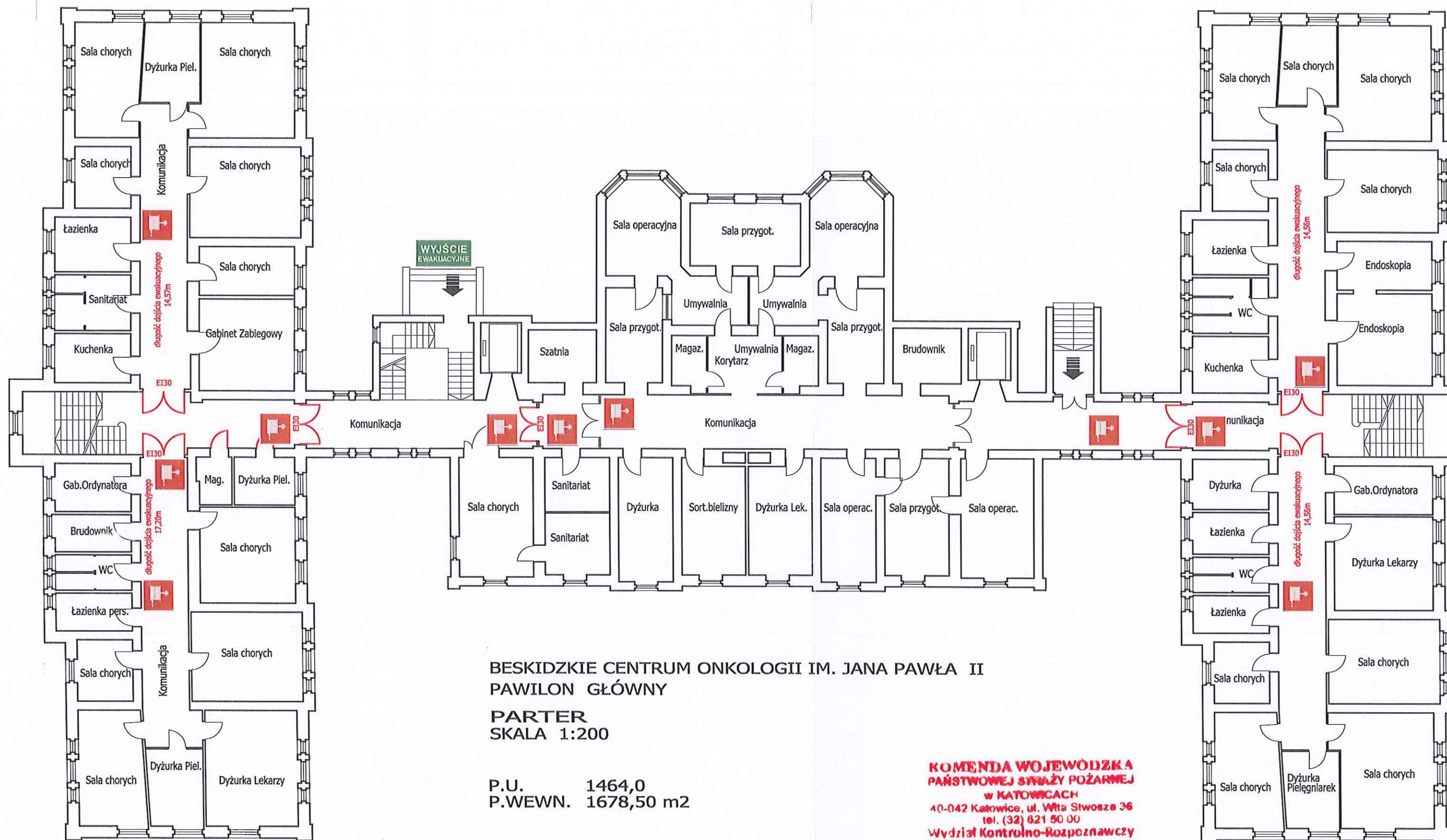
**Beskidzkie Centrum Onkologii – Szpital Miejski
im. Jana Pawła II w Bielsku-Białej**
Przekrój poprzeczny terenu oraz drogi wewnętrznej
wraz z jej pochyleniem - STAN ISTNIEJĄCY
skala 1:1000

OBJEKT:	Beskidzkie Centrum Onkologii Szpital Miejski im. Jana Pawła II w Bielsku-Białej ul. Wyzwolenia 18, 43-300 Bielsko-Biała
TEMAT:	EKSPERTYZA TECHNICZNA w trybie par. 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych z dnia 24 lipca 2009 r. (Dz.U. Nr 124 z 2009r. poz. 1030)
INWESTOR:	Urząd Miejski w Bielsku-Białej, Pl. Ratuszowy 1, 43-300 Bielsko-Biała
TYTUŁ RYS.:	Przekrój poprzeczny terenu oraz drogi wewnętrznej wraz z jej pochyleniem - STAN ISTNIEJĄCY
AUTOR:	inż. Krzysztof Pociągiel Rzeczoznawca ds. zabezpieczeń pożarowych upr. 943/97
OPRACOWAŁ:	arch. Janusz Kubalańca
PODPIS/PIECZĄTKA:	
ETAP:	EKSPERTYZA TECHN.
DATA:	03.2020
SKALA:	1:1000
NR RYS.:	4.

RZECZOZNAWCA d/s ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWOPOŻAROWYCH
inż. Krzysztof Pociągiel
Nr upr. 343/97



OBIEKT:	Beskidzkie Centrum Onkologii Szpital Miejski im. Jana Pawła II w Bielsku-Białej ul. Wyzwolenia 18, 43-300 Bielsko-Biała
TEMAT:	EKSPERTYZA TECHNICZNA w trybie par. 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych z dnia 24 lipca 2009 r. (D z.U. Nr 124 z 2009r. poz. 1030)
INWESTOR:	Urząd Miejski w Bielsku-Białej, Pl. Ratuszowy 1, 43-300 Bielsko-Biała
TYTUŁ RYS:	Pawilon Główny - Rzut PRZYZIEMIA
AUTOR:	inż. Krzysztof Pociągiel Rzecznik ds. zabezpieczeń pożarowych upr. 343/97
OPRACOWAŁ:	arch. Janusz Kubalańca
PODPIS/PIECZATKA:	RZECZOWNICZKA DLA ZABEZPIECZEN PRZECIWOPOŻAROWYCH inż. Krzysztof Pociągiel Nr upr. 343/97
ETAP:	EKSPERTYZA TECHN.
DATA:	12.2019
SKALA:	1:200
NR RYS:	5.



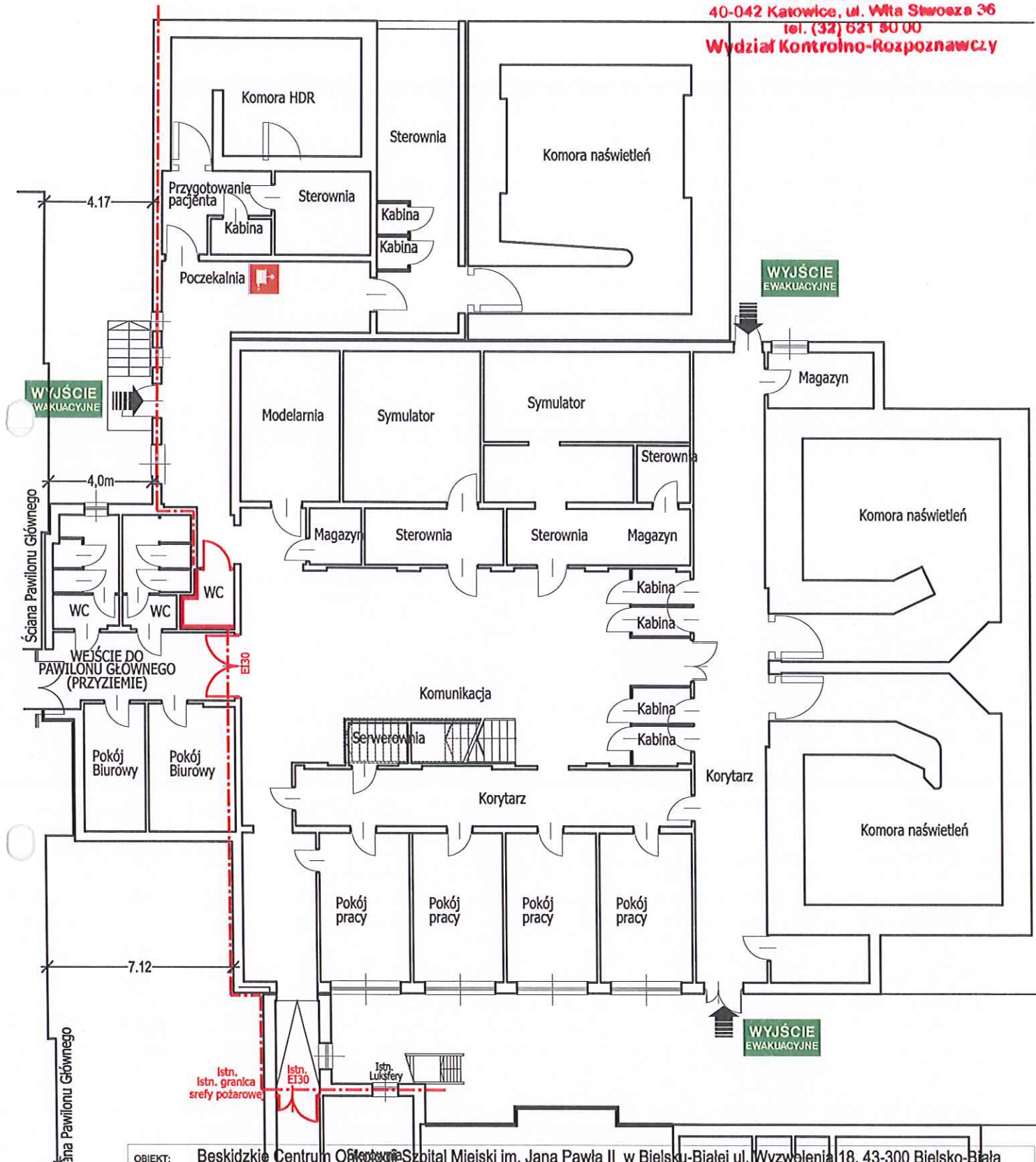
OBIEKT: Beskidzkie Centrum Onkologii Szpital Miejski im. Jana Pawła II w Bielsku-Białej ul. Wyzwolenia 18, 43-300 Bielsko-Biała	
TEMAT: EKSPERTYZA TECHNICZNA w trybie par. 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych z dnia 24 lipca 2009 r. (D z.U. Nr 124 z 2009r. poz. 1030)	
INWESTOR: Urząd Miejski w Bielsku-Białej, Pl. Ratuszowy 1, 43-300 Bielsko-Biała	
TYTUŁ RYS.: Pawilon Główny - Rzut PARTERU	
AUTOR: inż. Krzysztof Pociągiciel Rzeczoznawca ds. zabezpieczeń pożarowych upr. 343/97	ETAP: EKSPERTYZA TECHN.
OPRACOWAŁ: arch. Janusz Kubalańca	DATA: 12.2019
RZECZOZNAWCA D/S ZABEZPIECZEN PRZECIWOPOŻAROWYCH inż. Krzysztof Pociągiciel Nr upr. 343/97	
SKALA: 1:200	
NR RYS.: 6.	

ZAKŁAD RADIOTERAPII I

RZUT PARTERU

SKALA 1:200

**KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w KATOWICACH**
40-042 Katowice, ul. Wita Stwosza 36
tel. (32) 621 50 00
Wydział Kontrolno-Rozpoznawczy



OBIEKT: Beskidzkie Centrum Onkologii Szpital Miejski im. Jana Pawła II w Bielsku-Białej ul. Wyzwolenia 18, 43-300 Bielsko-Biała

TEMAT: EKSPERTYZA TECHNICZNA w trybie par. 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych z dnia 24 lipca 2009 r. (Dz.U. Nr 124 z 2009r. poz. 1030)

INWESTOR: Urząd Miejski w Bielsku-Białej, Pl. Ratuszowy 1, 43-300 Bielsko-Biała

TYTUŁ RYS.: Zakład Radioterapii I - Rzut PARTERU

RZECZOZNAWCA d/s ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH

ETAP: EKSPERTYZA TECHN.

AUTOR: inż. Krzysztof Pociągiel
Rzecznik ds. zabezpieczeń pożarowych
upr. 343/97

PODPIS/PIECZĄTKA:

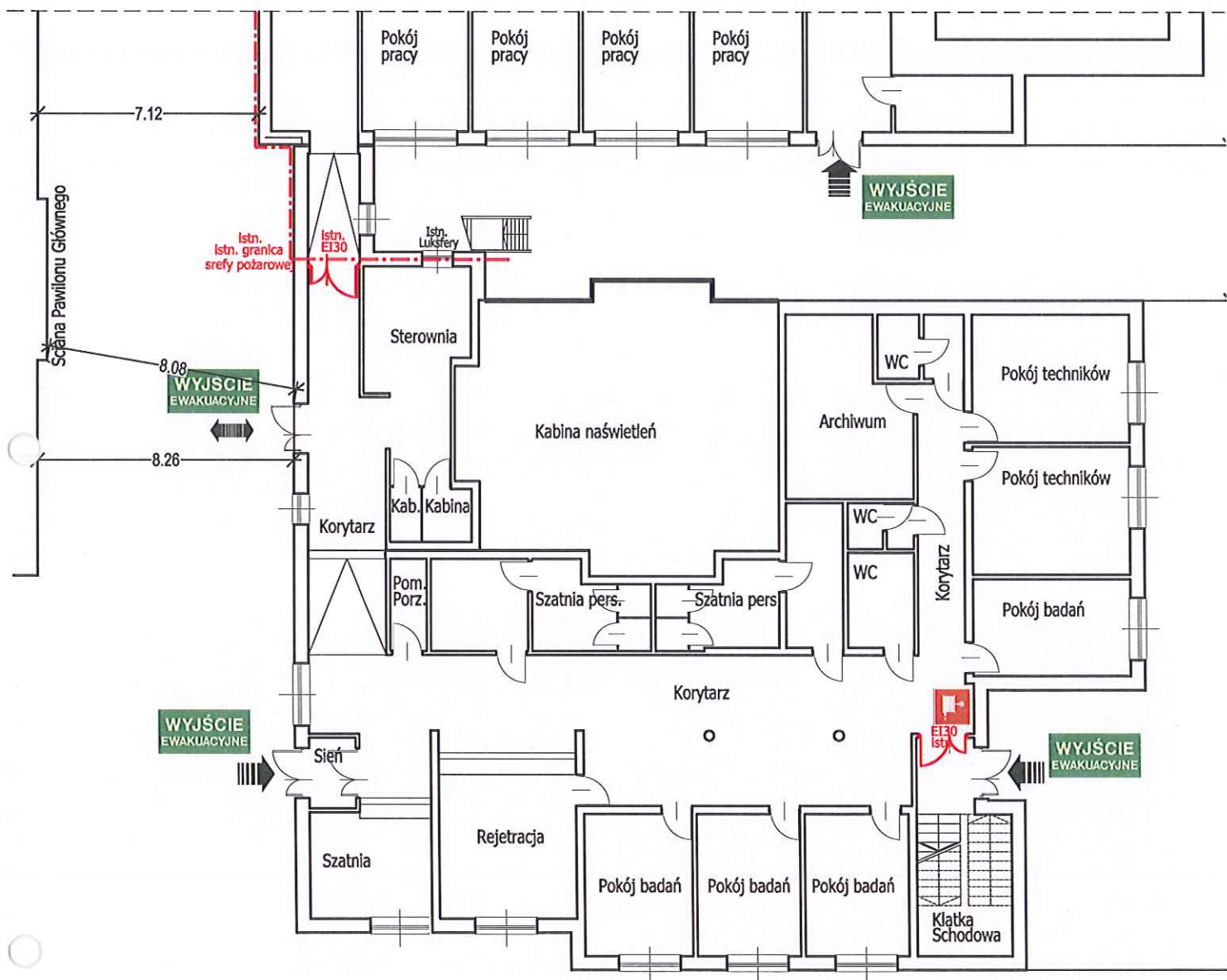
inż. Krzysztof Pociągiel
Nr upr. 343/97

DATA: 12.2019

SKALA: 1:200

OPRACOWAŁ: arch. Janusz Kubalańca

NR RYS.: 7.



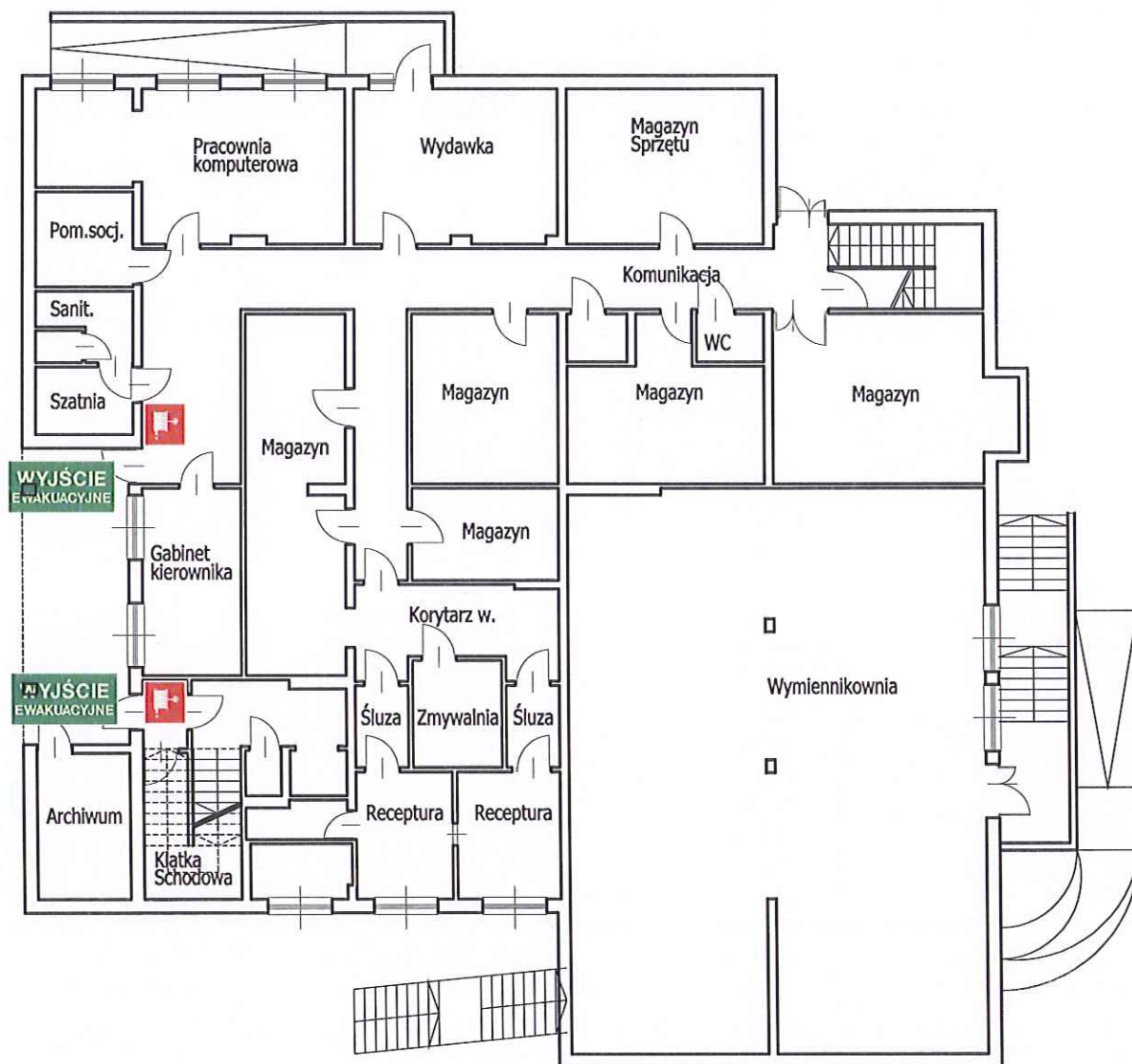
BESKIDZKIE CENTRUM ONKOLOGII IM. JANA PAWŁA II

ZAKŁAD RADIOTERAPII II

RZUT PARTERU
SKALA 1:200

**KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w KATOWICACH**
40-042 Katowice, ul. Włła Słwosza 36
tel. (32) 621 50 00
Wydział Kontrolno-Rozpoznawczy

OBIEKT:	Beskidzkie Centrum Onkologii Szpital Miejski im. Jana Pawła II w Bielsku-Białej ul. Wyzwolenia 18, 43-300 Bielsko-Biała		
TEMAT:	EKSPERTYZA TECHNICZNA w trybie par. 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych z dnia 24 lipca 2009 r. (D z.U. Nr 124 z 2009r. poz. 1030)		
INWESTOR:	Urząd Miejski w Bielsku-Białej, Pl. Ratuszowy 1, 43-300 Bielsko-Biała		
TYTUŁ RYS.:	Zakład Radioterapii II - Rzut PARTERU	RZECZOZNAWCA d/s ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH	ETAP: EKSPERTYZA TECHN.
AUTOR:	inż. Krzysztof Pociągiew Rzecznik ds. zabezpieczeń pożarowych upr. 343/97	PODPIS/PIECZĄTKA: inż. Krzysztof Pociągiew Nr upr. 343/97	DATA: 12.2019
OPRACOWAŁ:	arch. Janusz Kubalańca		SKALA: 1:200
			NR RYS.: 8.

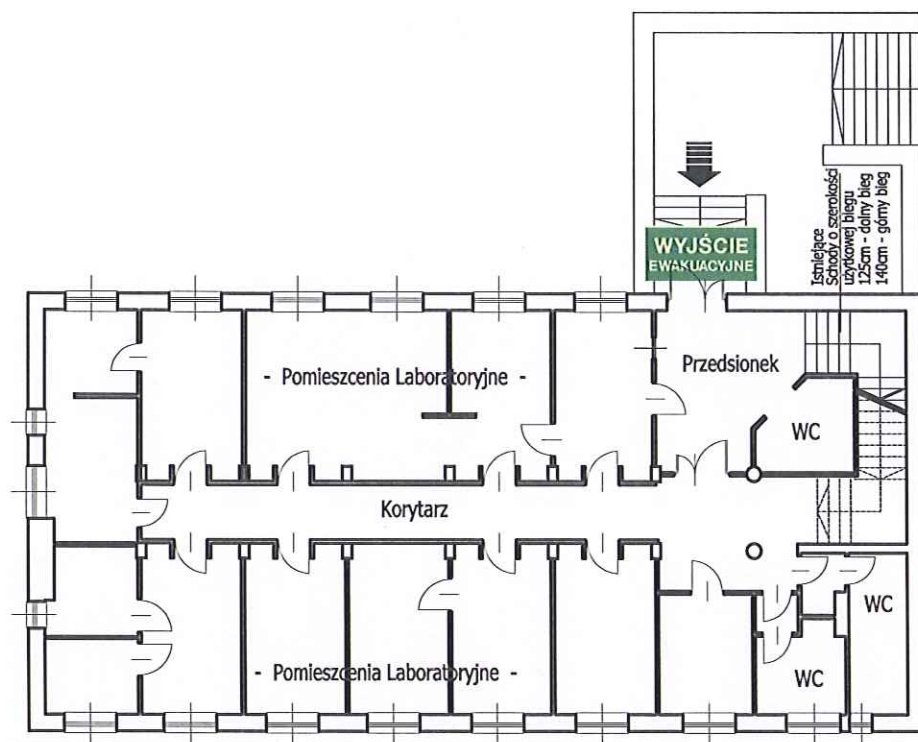


**BESKIDZKIE CENTRUM ONKOLOGII IM. JANA PAWŁA II
PRZYCHODNIA ONKOLOGICZNA Z APTEKĄ**

RZUT PARTERU
SKALA 1:200

**KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w KATOWICACH**
40-042 Katowice, ul. Włła Stwosza 36
tel. (32) 621 80 00
Wydział Kontrolno-Rozpoznawczy

OBIEKT:	Beskidzkie Centrum Onkologii Szpital Miejski im. Jana Pawła II w Bielsku-Białej ul. Wyzwolenia 18, 43-300 Bielsko-Biała		
TEMAT:	EKSPERTYZA TECHNICZNA w trybie par. 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych z dnia 24 lipca 2009 r. (D z.U. Nr 124 z 2009r. poz. 1030)		
INWESTOR:	Urząd Miejski w Bielsku-Białej, Pl. Ratuszowy 1, 43-300 Bielsko-Biała		
TYTUŁ RYS.:	Przychodnia onkologiczna z apteką - Rzut PARTERU	RZECZOWNAWCA ds. ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH	ETAP: EKSPERTYZA TECHN.
AUTOR:	inż. Krzysztof Pociągiel Rzecznik ds. zabezpieczeń pożarowych upr. 343/97	inż. Krzysztof Pociągiel Nr upr. 343/97	DATA: 12.2019
OPRACOWAŁ:	arch. Janusz Kubalańca		SKALA: 1:200
			NR RYS.: 9.



BESKIDZKIE CENTRUM ONKOLOGII IM. JANA PAWŁA II

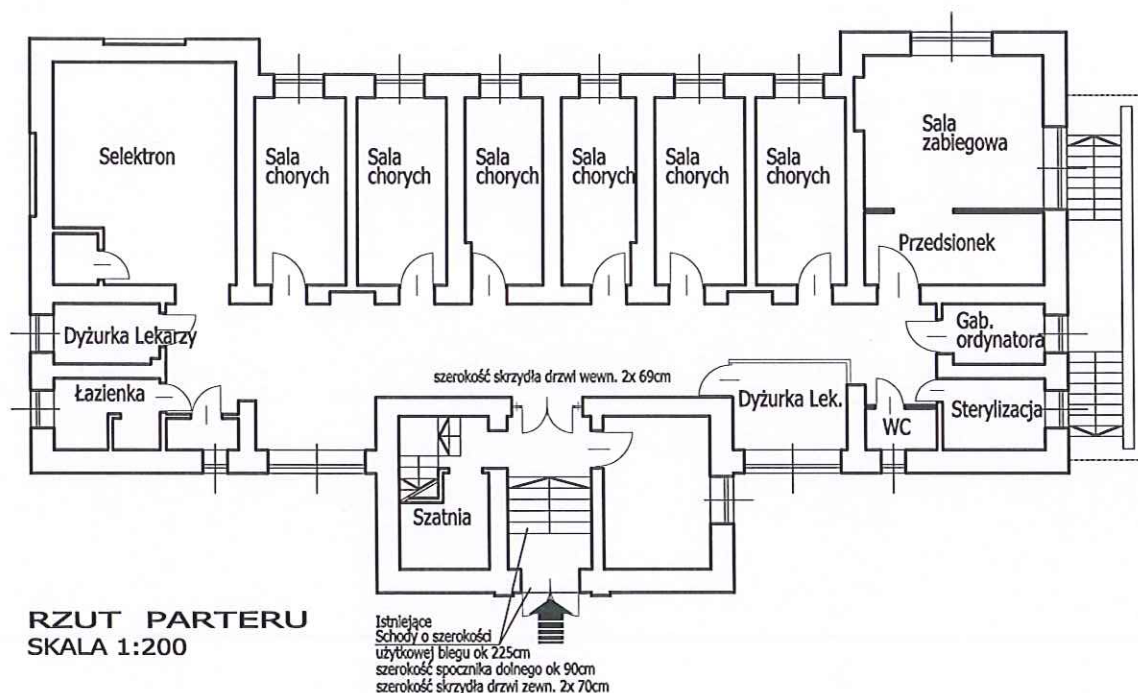
LABORATORIUM

RZUT PARTERU

SKALA 1:200

**KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w KATOWICACH**
40-042 Katowice, ul. Wita Stwosza 36
tel. (32) 621 50 00
Wydział Kontrolno-Rozpoznawczy

OBIEKT:	Beskidzkie Centrum Onkologii Szpital Miejski im. Jana Pawła II w Bielsku-Białej ul. Wyzwolenia 18, 43-300 Bielsko-Biała		
TEMAT:	EKSPERTYZA TECHNICZNA w trybie par. 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych z dnia 24 lipca 2009 r. (D z.U. Nr 124 z 2009r. poz. 1030)		
INWESTOR:	Urząd Miejski w Bielsku-Białej, Pl. Ratuszowy 1, 43-300 Bielsko-Biała		
TYTUŁ RYS.:	Laboratorium - Rzut PARTERU	RZECZOZNAWCA d/s ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH	ETAP: EKSPERTYZA TECHN.
AUTOR:	inż. Krzysztof Pocięgiel Rzecznik ds. zabezpieczeń pożarowych upr. 343/97	PODPIS/PIECZĄTKA: inż. Krzysztof Pocięgiel Nr upr. 343/97	DATA: 12.2019
OPRACOWAŁ:	arch. Janusz Kubalańca		SKALA: 1:200
			NR RYS.: 10.



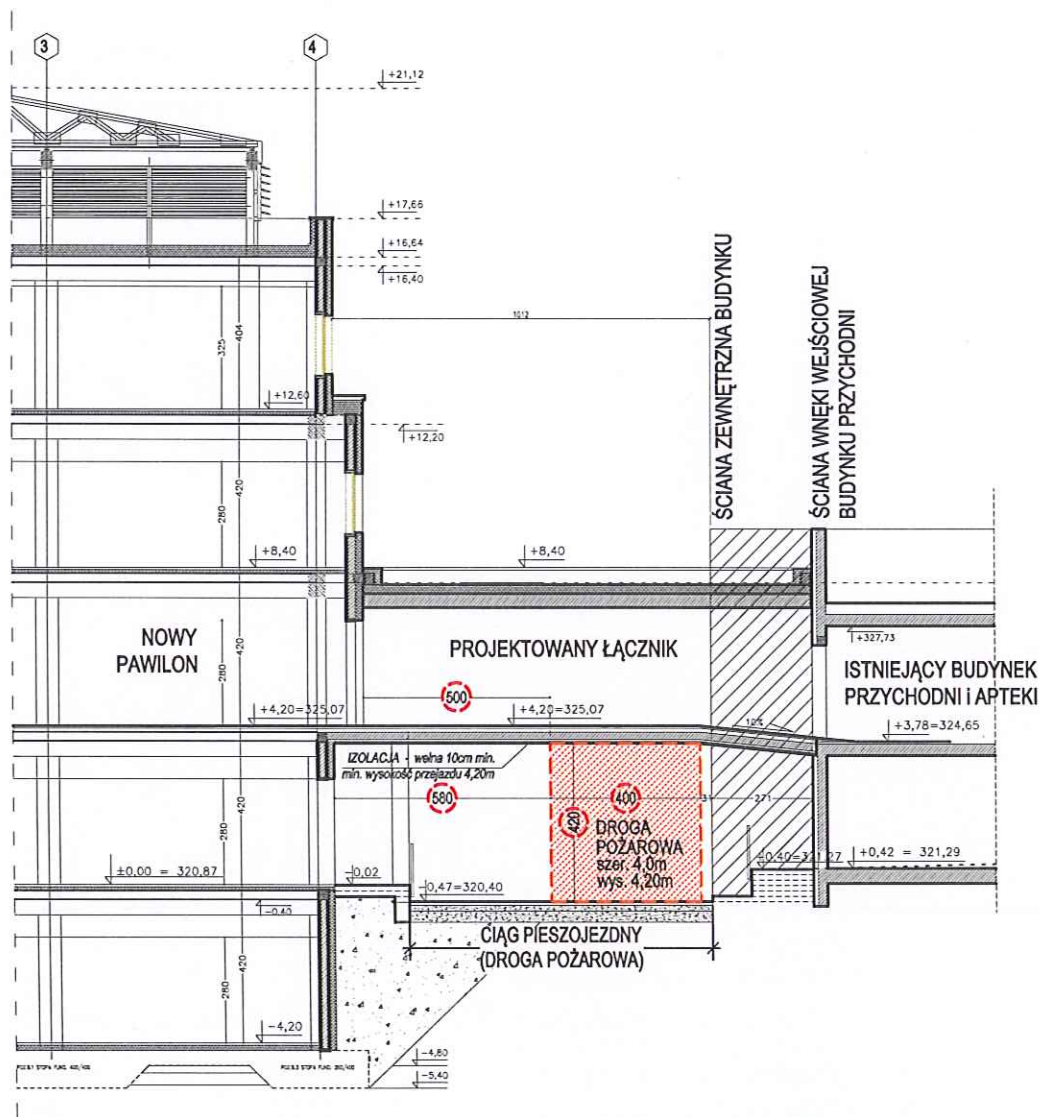
BESKIDZKIE CENTRUM ONKOLOGII
IM. JANA PAWŁA II

ODDZIAŁ RADIOTERAPII

RZUT PARTERU
SKALA 1:200

**KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w KATOWICACH**
40-042 Katowice, ul. Włła Słwosza 36
tel. (32) 621 50 00
Wydział Kontrolno-Rozpoznawczy

OBIEKT:	Beskidzkie Centrum Onkologii Szpital Miejski im. Jana Pawła II w Bielsku-Białej ul. Wyzwolenia 18, 43-300 Bielsko-Biała		
TEMAT:	EKSPERTYZA TECHNICZNA w trybie par. 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych z dnia 24 lipca 2009 r. (D z.U. Nr 124 z 2009r. poz. 1030)		
INWESTOR:	Urząd Miejski w Bielsku-Białej, Pl. Ratuszowy 1, 43-300 Bielsko-Biała		
TYTUŁ RYS.:	Oddział Radioterapii - Rzut PARTERU, PIĘTRA, PIWNIC		
AUTOR:	inż. Krzysztof Pociągiel Rzecznik ds. zabezpieczeń pożarowych upr. 343/97	PODPIS/PIECZĄTKA: RZECZOWNAWCA ds. ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH inż. Krzysztof Pociągiel Nr upr. 343/97	ETAP: EKSPERTYZA TECHN. DATA: 12.2019 SKALA: 1:200 NR RYS.: 11.
OPRACOWAŁ:	arch. Janusz Kubalańca		



**KOMENDA WOJEWODZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w KATOWICACH**
40-042 Katowice, ul. Włta Słwosza 36
tel. (32) 621 50 00
Wydział Kontrolno-Rozpoznawczy

OBIEKT:	Beskidzkie Centrum Onkologii Szpital Miejski im. Jana Pawła II w Bielsku-Białej ul. Wyzwolenia 18, 43-300 Bielsko-Biała		
TEMAT:	EKSPERTYZA TECHNICZNA w trybie par. 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych z dnia 24 lipca 2009 r. (D z.U. Nr 124 z 2009r. poz. 1030)		
INWESTOR:	Urząd Miejski w Bielsku-Białej, Pl. Ratuszowy 1, 43-300 Bielsko-Biała		
TYTUŁ RYS.:	Droga Pożarowa pod łącznikiem Nowego Pawilonu z Przychodnią Onkologiczną		ETAP: EKSPERTYZA TECHN.
AUTOR:	inż. Krzysztof Pociągiciel Rzecznik ds. zabezpieczeń pożarowych upr. 343/97	PODPIS/PIECZĄTKA: RZECZCZOWNAWCA d/s ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH inż. Krzysztof Pociągiciel Nr upr. 343/97	DATA: 12.2019
OPRACOWAŁ:	arch. Janusz Kubalańca		SKALA: 1:100
			NR RYS.: 12.