

EKSPERTYZA TECHNICZNA

w zakresie ochrony przeciwpożarowej budynku głównego Samodziel-
nego Publicznego Specjalistycznego Zakładu Opieki Zdrowotnej, ul.
Juliana Węgrzynowicza 13, 84 – 300 Lębork

sporządzona w trybie w § 2 ust.3a rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12
kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki
i ich usytuowanie (tj. Dz. U. z 2019r. poz. 1065 ze zm.)

WNIOSKODAWCA, UŻYTKOWNIK, ZARZĄDCA OBIEKTU:

Samodzielny Publiczny Specjalistyczny
Zakład Opieki Zdrowotnej
ul. Juliana Węgrzynowicza 13
84 – 300 Lębork

WŁAŚCICIEL BUDYNKU

Powiat Lęborski



RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH

mgr inż. Jerzy Nikitiuk nr upr. 668/2017

AUTORZY EKSPERTYZY :

- inż. Stefan Petk – rzeczoznawca budowlany w zakresie nr upr. PZITB Nr 2706
- mgr inż. Jerzy Nikitiuk – rzeczoznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych nr upr. KGPS 668/2017, tel.504-442-625

Lębork, dnia 15.02.2022 r.

SPIS TREŚCI

Przedmiot, zakres i cel opracowania.....	3
1. Przepisy prawne i podstawy opracowania ekspertyzy technicznej.....	5
2. Ogólna charakterystyka obiektu	6
3. Warunki budowlano – instalacyjne, ich stan techniczny.	6
a. dane ogólne	6
b. powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.....	6
c. odległość od obiektów sąsiadujących i granicy działki	6
d. parametry pożarowe występujących substancji palnych	7
e. przewidywana gęstość obciążenia ogniowego	7
f. ocena zagrożenia wybuchem.....	7
g. kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób	8
h. podział obiektu na strefy pożarowe i strefy dymowe	9
i. wymagana klasy odporności pożarowej budynku oraz klasy odporności ogniowej elementów budowlanych	10
j. warunki ewakuacji.....	11
k. urządzenia przeciwpożarowe zastosowane w budynku	13
l. gaśnice.....	14
m. zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych.....	14
n. wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru	16
o. drogi pożarowe.....	17
4. Ocena warunków techniczno – budowlanych w oparciu o które budynek uznany został za zagrażający życiu ludzi.	18
5. Zakres niezgodności z przepisami techniczno – budowlanymi oraz przeciwpożarowymi dla przedmiotowego obiektu.	20
6. Przyjęte rozwiązania (ponadstandardowe) zastępcze, inne niż określają to przepisy techniczno-budowlane i ochrony przeciwpożarowej zapewniające zabezpieczenie przeciwpożarowe obiektu (rekompensujące niezgodności niemożliwe do usunięcia w zabezpieczeniu przeciwpożarowym w stosunku do wymagań przepisów) – wyszczególnienie proponowanych rozwiązań zastępczych.	30
7. Analiza i ocena wpływu rozwiązań zastępczych na poziom bezpieczeństwa pożarowego służąca wskazaniu niepogorszenia warunków ochrony przeciwpożarowej.	31
8. Załączniki i rysunki.	34

Przedmiot, zakres i cel opracowania

Przedmiotem ekspertyzy technicznej w zakresie ochrony przeciwpożarowej jest dostosowanie budynku głównego Samodzielnego Publicznego Specjalistycznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Lęborku do obecnie obowiązujących budowlanych i przepisów przeciwpożarowych, w wyniku przeprowadzonych prac budowlanych w okresach 2011 r. – 2018 r. oraz planowanymi przebudowami budynku jak również określenie rozwiązań zamiennych, w przypadku niemożliwości wykonania przebudowy, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Na tej podstawie zostanie sporządzony projekt budowlany, w celu dostosowania obiektu do wymagań ochrony przeciwpożarowej, w ramach odrębnych prac budowlanych i instalacyjnych.

Ekspertyza została opracowana w oparciu o :

1. Postanowienie Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej znak WZ.5595/210-4/2010 z dnia 31 grudnia 2010 r.
2. Postanowienie Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej znak WZ.5595.150.4.2014.DD z dnia 18 września 2014 r.
3. Projekt budowlany dot. rozbudowy z przebudową Szpitalnego Oddziału Ratunkowego opracowany przez Pana arch. Adama Maciejewskiego w 2011 r.
4. Projekt budowlany dot. wydzielenia klatek schodowych K1 i K5 w budynku głównym szpitala opracowany przez Panią arch. Małgorzatę Biela w listopadzie 2016 r.
5. Projekt budowlany dot. rozbudowy i modernizacji oddziału kardiologicznego o oddziału rehabilitacji kardiologicznej poprzez nadbudowę budynku SOR oraz rozbudowę o klatkę schodową i windę opracowanym przez arch. Małgorzatę Sadowską w maju 2018 r.
6. Inwentaryzacja obiektu
7. Oględziny obiektu i ustalenia z inwestorem.

Niniejsza ekspertyza dotyczy wyłącznie budynku głównego w wyłączeniu części budynku gdzie znajduje się część bakteriologii i histopatologii (od kondygnacji podziemnej do szczytu budynku) oraz Szpitalny Oddział Ratunkowy wraz z Oddziałem Rehabilitacji i Rehabilitacji Kardiologicznej (zakres zaznaczony na części graficznej). Ww. część

stanowi osobną strefę pożarową natomiast część gdzie znajduje się część bakteriologii i histopatologii (od kondygnacji podziemnej do szczytu budynku) będzie wydzielona jako osobna strefa pożarowa i będą częścią dalszych opracowań.

1. Przepisy prawne i podstawy opracowania ekspertyzy technicznej

[1] Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (j.t.: Dz.U. 2021 poz.869).

[2] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. 2015 poz. 2117).

[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] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690, ze zm.).

[5] 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 2010 r. Nr 109, poz. 719 ze zm.).

[6] Dokumentacja projektowa

[7] Wizje lokalna w obiekcie.

2. Ogólna charakterystyka obiektu

Budynek szpitala stanowi obiekt wielobryłowy, całkowicie podpiwniczonym, zawierający części o różnych wysokościach o łącznej liczbie sześciu kondygnacji nadziemnych.

3. Warunki budowlano – instalacyjne, ich stan techniczny.

a. dane ogólne

Opisywany budynek jest budynkiem przeznaczonym dla osób o ograniczonej zdolności poruszania się.

b. powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

Podstawowe dane budynku istniejącego:

- kubatura - 44972 m³
- pow. zabudowy bud. głównego - 2555 m²
(bez SOR – u)
- pow. zabudowy SOR - u - 325,67 m²
- pow. wewnętrzna całego - 13 699,98 m²
budynku wraz z SOR - em
- pow. wewnętrzna całego - 12 917,98 m²
budynku z wyłączeniem SOR - u
- wysokość - 24,52 m
- liczba kondygnacji - 6 kondygnacji nadziemnych, 1
kondygnacja podziemna

c. odległość od obiektów sąsiadujących i granicy działki

- Odległości budynku od innych obiektów i granicy działki są następujące:
 - od strony wschodniej – 6,44 m od budynku Fizjoterapii i Działu Technicznego
 - od strony południowej – 13,30 m od budynku archiwum
 - od strony zachodniej – 17,6 m od budynku administracyjnego
 - od strony północnej – 21 m od budynku nocnej i świątecznej pomocy.
 - Od granicy z działkami sąsiednimi – powyżej 4 m.

d. parametry pożarowe występujących substancji palnych

Charakterystyka pożarowa wybranych materiałów:

Lp.	Nazwa materiału	Ciepło spalania w MJ/kg	Temperatura samozapłonu w °C
1.	Tekstylia	19-21	200-300
2.	Tworzywa sztuczne	40-43	270-350
3.	Papier (tektura)	18	245-360
4.	Farby	43	204
6.	Drewno (wilgotność <12%)	18	300-400

Substancje pożarowo niebezpieczne nie występują w części analizowanej budynku szpitala, z wyjątkiem gazu ziemnego do zasilania pomieszczeń w kuchni w budynku.

e. przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Dla budynków zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi nie oblicza się gęstości obciążenia ogniowego.

Dla pomieszczeń gospodarczych i technicznych funkcjonalnie powiązanych z budynkiem przyjęto gęstość obciążenia ogniowego do 500 MJ/m².

f. ocena zagrożenia wybuchem

W budynku nie wyznacza się pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

g. kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób

Budynek szpitala kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL – II, ZLIII i PM < 500 MJ/m².

Przewidywana liczba osób w budynku:

- 946

Liczba łóżek - 266

1.	Oddział Chirurgiczny Ogólny	21
2.	Oddział chorób wewnętrznych	24
3.	Oddział Geriatryczny	24
4.	Oddział Kardiologii	14
5.	Oddział Pediatriczny	18
6.	Oddział Ginekologiczno - Położniczy	38
7.	Oddział Psychiatryczny	32
8.	Oddział Psychogeriatryczny	6
9.	Oddział Leczenia Alkoholowych Zespołów Abstynencyjnych	6
10.	Oddział Chirurgii Urazowo - Ortopedycznej	19
11.	Oddział Rehabilitacji	30
	Oddział Rehabilitacji Kardiologicznej	20
	Oddział Rehabilitacji Ogólnoustrojowej	10
12.	Oddział Anestezjologii i Intensywnej Terapii	6
13.	Oddział Neonatologiczny	20
14.	Szpitalny Oddział ratunkowy	8 (poza zakresem opracowania)

Przewidywana liczba osób na poszczególnych kondygnacjach:

Kondygnacja	Liczba osób
podziemna	50
I nadziemna	160
II nadziemna	170
III nadziemna	155
IV nadziemna	155
V nadziemna	155
VI nadziemna	150

Liczba personelu na poszczególnych kondygnacjach:

Kondygnacja	Liczba osób
podziemna	15
I nadziemna	75
II nadziemna	45
III nadziemna	35
IV nadziemna	30
V nadziemna	25
VI nadziemna	20

h. podział obiektu na strefy pożarowe i strefy dymowe

Obecnie budynek podzielony jest na dwie strefy pożarowe tj. część budynku gdzie znajduje się szpitalny oddział ratunkowy stanowi jedną strefę pożarową, pozostała część budynku znajduje się w drugiej strefie pożarowej.

W budynku nie występują strefy dymowe.

Na kondygnacji podziemnej wydzielono pożarowo pomieszczenia techniczne (lokalizację wskazano w części graficznej).

Powierzchnia strefy pożarowej nr 1 (SOR wraz z kondygnacją podziemną i oddziałem rehabilitacji Kardiologicznej) – 882 m²

Powierzchnia strefy pożarowej pozostałej części budynku – 12 817,98 m²

Kategoria zagrożenia ludzi	Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej w m ²
	Budynek średniowysoki
ZL II	3500
ZL III	5000

i. wymagana klasy odporności pożarowej budynku oraz klasy odporności ogniowej elementów budowlanych

Wielokondygnacyjny budynek ZL II zaliczony do grupy wysokości: średniowysoki powinien spełniać wymogi klasy „B” odporności pożarowej.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
„B”	R120 (spełnia)	R30 (spełnia)	REI 60 (spełnia)	EI 60 (spełnia)	EI 30 (spełnia)	RE 30 (spełnia)

Konstrukcja budynku z ram żelbetowych prefabrykowanych „H” (rama składa się z dwóch słupów żelbetowych oraz podciągu żelbetowego umieszczonego na słupach przewieszonego wspornikowo nad korytarzem wewnętrznym. Ramy w rozstawie co 6m. Na ramach żelbetowych zamontowano płyty stropowe prefabrykowane typu Żerań gr. 24cm. Stropodach prefabrykowany z płyt korytkowych na ściankach ażurowych (ocieplony półtwardymi płytami z wełny mineralnej) lub stropy żelbetowe monolityczne (śladowe ilości). Ściany osłonowe (zewnętrzna obudowa budynku tj ściany zewnętrzne w tym ściany szczytowe) wykonane z elementów drobnowymiarowych tj z cegły pełnej lub kratówki oraz z bloczków gazobetonowych. W 2012r. Ściany zewnętrzne budynku zostały docieplone polistyrenem gr. 14cm, w strefie planowanego podziału budynku głównego, wykonano pas szerokości 2m z wełny mineralnej gr.14cm, na całej wysokości budynku. Tynk cienkowarstwowy. W 2015-2016r została wykonana nadbudowa części budynku głównego (wydłużenie 5-piętra). Nadbudowa została wykonana w konstrukcji metalowej ramowej szkieletowej, stropodach z blachy trapezowej wykończony styropapą. W 2018-2019r wykonano nadbudowę nad Sor-em

o dodatkową kondygnację (1-piętro), stropodach z płyt żerańskich gr.24cm, pokryty stryopapą, ściany z bloczka betonowego gr.24cm z izolacją termiczną kontynuowaną z parteru. Fundamenty żelbetowe monolityczne.

j. warunki ewakuacji

I. W omawianym budynku znajduje się 5 klatek schodowych ewakuacyjnych.

1. Klatka schodowa K1 – klatka w centralnym miejscu budynku głównego, część „A”. Klatka łącząca wszystkie kondygnacje. Wejście do klatki, z zewnątrz budynku, znajduje się na poziomie piwnicy. Dojście do klatki z zewnątrz możliwe jest również z poziomu parteru poprzez wejście przy portierni oraz od strony budynku Bakteriologii i Histopatologii. Klatka obudowana ścianami w klasie odporności ogniowej REI 60, zamknięta drzwiami w klasie odporności ogniowej EI 30, oddymiana grawitacyjnie sterowane system sygnalizacji pożarowej.
2. Klatka schodowa K2 - klatka położona przy zewnętrznej ścianie we wschodniej części budynku
Klatka łącząca wszystkie kondygnacje. Wejście do klatki, z zewnątrz budynku, znajduje się na poziomie podwyższonego parteru. Klatka obudowana ścianami w klasie odporności ogniowej REI 60, zamknięta drzwiami w klasie odporności ogniowej EIS 60, oddymiana grawitacyjnie sterowane system sygnalizacji pożarowej.
3. Klatka schodowa K3 - Klatka położona przy zewnętrznej ścianie w północnej części trzy kondygnacyjnego budynku głównego, łącząca wszystkie kondygnacje w części: Pracowni Diagnostyki Obrazowej, Traktu Porodowego i Bloku Operacyjnego. Wejście do klatki, z zewnątrz budynku, znajduje się na poziomie kondygnacji podziemnej. Klatka obudowana ścianami w klasie odporności ogniowej REI 60, zamknięta drzwiami w klasie odporności ogniowej EIS 60, oddymiana grawitacyjnie sterowane system sygnalizacji pożarowej.
4. Klatka schodowa K4 - Klatka położona w środkowej części budynku głównego,”. Wejście do klatki, z zewnątrz budynku, znajduje się na poziomie I kondygnacji nadziemnej. Klatka łączy kondygnacje do 4 piętra. Klatka obudowana ścianami w klasie odporności ogniowej REI 60, zamknięta drzwiami w klasie odporności ogniowej EIS 60, oddymiana grawitacyjnie sterowane system sygnalizacji pożarowej.

5. Klatka schodowa K5 – klatka położona przy zewnętrznej ścianie w zachodniej części budynku. Klatka łącząca wszystkie kondygnacje. Wejście do klatki, z zewnątrz budynku, znajduje się na poziomie podwyższonego parteru. Klatka obudowana ścianami REI 60, zamknięta drzwiami w klasie odporności ogniowej EI 30, oddymiana grawitacyjnie sterowane system sygnalizacji pożarowej.

II. Szerokość wyjść ewakuacyjnych z budynku:

- W 1 – 1,0 m (jedno skrzydłowe)
- W 2 – 1,85 m (dwu skrzydłowe)
- W 3 – 2,0 m (dwu skrzydłowe)
- W 4 – 1,4 m (dwu skrzydłowe)
- W 5 – 1,4 m (dwu skrzydłowe)
- W 6 – 1,0 m (jedno skrzydłowe)
- W 7 – 0,9 m m (jedno skrzydłowe)
- W 8 – 1,5 m (drzwi rozsuwane)
- W 9 – 1,2 m (drzwi rozsuwane)
- W 10 – 1,5 m (dwu skrzydłowe)
- W 11 – 1,45 m (drzwi rozsuwane)
- W 12 – 1,0 m (jedno skrzydłowe)
- W 13 – 1,35 m (dwu skrzydłowe)
- W 14 – 0,86 m (jedno skrzydłowe)

III. Długość dojsć ewakuacyjnych

Rodzaj strefy pożarowej	Długość dojścia w m	
	Przy jednym dojściu	Przy co najmniej 2 dojściach ¹
ZL II	10	49

¹ - dla dojścia najkrótszego, przy czym dopuszcza się dla drugiego dojścia długość nie większą o 100% od najkrótszego. Dojścia te nie mogą się pokrywać ani krzyżować, przy czym dopuszcza się ich wspólny początkowy przebieg na długości nie większej niż 2 m.

Długości dojsć ewakuacyjnych biorąc pod uwagę ww. warunki zostały zachowane.

IV. Graniczne wymiary schodów stałych w budynku określa tabela (§ 68 ust. 1 rozporządzenia [4]).

Przeznaczenie budynku	Minimalna szerokość użytkowa [m]		Maksymalna wysokość stopni [m]
	biegu	spocznika	
1	2	3	4
Budynki opieki zdrowotnej	1,4	1,5	0,15
We wszystkich budynkach niezależnie od ich przeznaczenia schody do kondygnacji podziemnej, pomieszczeń technicznych i poddaszy nieużytkowych.	0,8	0,8	0,2

Wymiary graniczne wskazano w części graficznej.

V. Szerokości dojazdów ewakuacyjnych

Zgodnie z § 242 rozporządzenia [4] Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać jednocześnie na danej kondygnacji budynku, przyjmując co najmniej 0,6 m na 100 osób, lecz nie mniej niż 1,4 m. Dopuszcza się zmniejszenie szerokości poziomej drogi ewakuacyjnej do 1,2 m, jeżeli jest ona przeznaczona do ewakuacji nie więcej niż 20 osób.

Powyższy warunek został spełniony poza nieprawidłowością wykazaną w poniższej ekspertyzie.

k. urządzenia przeciwpożarowe zastosowane w budynku

- **hydranty wewnętrzne** – w budynku zainstalowano hydranty wewnętrzne 25 z węzłem półsztywnym, pokrywające swoim zasięgiem w poziomie całą powierzchnię chronionego budynku.
- **przeciwpożarowy wyłącznik prądu** - budynek został wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Lokalizację wskazano w części graficznej ekspertyzy.
- **system sygnalizacji pożaru** – budynek został wyposażony w ww. system. Centrala systemu sygnalizacji pożaru została umieszczona w dyżurce ochrony.
- **dźwiękowy system ostrzegawczy** - budynek został wyposażony w ww. system. Centrala dźwiękowego systemu ostrzegawczego wraz z mikrofonem strażaka została umieszczona w dyżurce ochrony.

KOMENDA WOJEWÓDZKA
Państwowej Straży Pożarnej
w Gdańsku, woj. pomorskie
(2)

- **system transmisji alarmu pożarowego** – alarm pożarowy II stopnia przesyłany jest za pomocą systemu transmisji alarmu pożarowego do urządzeń odbiorczych znajdujących się w budynku Komendy Powiatowe Państwowej Straży Pożarnej w Lęborku.
- **instalacja oświetlenia ewakuacyjnego** – drogi ewakuacyjne zostały wyposażone w instalację oświetlenia ewakuacyjnego
- **urządzenia oddymiające** – klatki schodowe K 1 – K 5 zostały wyposażone w urządzenia oddymiające sterowane za pomocą systemu sygnalizacji pożaru.

Inne urządzenia przeciwpożarowe nie występują i nie są niewymagane.

I. gaśnice

Budynek należy wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy.

Na każde 100 m² powierzchni powinna przypadać jedna gaśnica proszkowa lub śniegowa o masie środka gaśniczego co najmniej 2 kg (lub 3 dm³) dla strefy ZL III.

Przy rozmieszczeniu gaśnic należy stosować następujące zasady:

- dostęp do sprzętu należy zachować o szerokości nie mniejszej niż 1 m, a odległość dojścia od najdalszego miejsca, w którym może znaleźć się człowiek, nie powinna przekraczać 30 m,
- sprzęt należy umieszczać w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła jak np. grzejniki itp., miejsce usytuowania sprzętu powinno być widoczne i odpowiednio oznakowane.

Budynek został wyposażony w wystarczającą ilość środka gaśniczego zawartego w gaśnicach.

m. zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych

Urządzenia winny być dostosowane do funkcji i przeznaczenia obiektu tak, aby spełniały one wymagania warunków technicznych określonych w Polskich Normach i przepisach szczególnych. Instalacja i urządzenia elektryczne, przy zachowaniu przepisów ochrony przeciwpożarowej zapewnia:

- 1) dostarczanie energii elektrycznej o odpowiednich parametrach technicznych do odbiorników, stosownie do potrzeb użytkowych;
- 2) ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym, przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami;

3) ochronę przed emisją drgań i hałasu powyżej dopuszczalnego poziomu oraz przed szkodliwym oddziaływaniem pola elektromagnetycznego.

W instalacji elektrycznej należy stosować przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcina dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza i odpowiednio oznakowany. Odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem nie może powodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej, w tym zespołu prądotwórczego, z wyjątkiem źródła zasilającego oświetlenie awaryjne, jeżeli występuje ono w budynku. Przewody i kable elektryczne oraz światłowodowe wraz z ich zamocowaniami, zwane dalej „zespołami kablowymi”, stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej, powinny zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia. Ocena zespołów kablowych w zakresie ciągłości dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału, z uwzględnieniem rodzaju podłoża i przewidywanego sposobu mocowania do niego, powinna być wykonana zgodnie z warunkami określonymi w Polskiej Normie dotyczącej badania odporności ogniowej. Budynek zasilany jest z dwóch trafostacji w których znajdują się rozdzielnice niskiego napięcia T-1 oraz T – 2 zlokalizowane przy ul. Wybickiego natomiast T – 2 przy ul. Węgrzynowicza. W budynku Fizjoterapii i Działu Technicznego znajduje się agregat prądotwórczy, z którego przewody prowadzą do SZR zlokalizowanego w T – 2. Całość instalacji wykonana jest w sposób, że jeśli zabraknie zasilania z którejkolwiek trafostacji to całość obciążenia przejmuje trafostacja która jest pod napięciem, jeśli obie trafostacje pozbawione zostaną napięcia to automatycznie włączy się agregat prądotwórczy. W budynku głównym szpitala zlokalizowane są dwie rozdzielnice elektryczne niskiego napięcia, które oprócz tego że są zasilane z obydwóch trafostacji to oprócz tego wykonane są pomiędzy nimi mostki przełączane za pomocą wewnętrznych SZR. W piwnicy budynku głównego szpitala znajdują się dwa duże UPS, jeden dla bloku operacyjnego zlokalizowany w pomieszczeniu rozdzielnic głównej RG, drugi natomiast na potrzeby SOR – u w pomieszczeniu rozdzielnic SOR. W pomieszczeniu portierni znajdują się 5 przycisków sterujących przeciwpożarowymi wyłącznikami prądu tj.:

1. rozdzielnica niskiego napięcia w budynku trafostacji T – 1

2. rozdzielnica niskiego napięcia w budynku trafostacji T – 2
3. agregat prądotwórczy,
4. UPS bloku operacyjnego
5. UPS dla SOR.

W wyniku użycia wszystkich ww. przycisków pod napięciem pozostają:

1. Centrala DSO znajdująca się w piwnicy obok RG
2. Centrale SSP w pomieszczeniu portierni na parterze
3. Centrala SSP na oddziale wewnętrznym,
4. Hydrofor w piwnicy (podbijanie ciśnienia w instalacji hydrantów wewnętrznych)
5. Oddymianie klatek schodowych.

Wentylacyjnej.

Przewody wentylacyjne wykonane z materiałów niepalnych. Na granicach stref pożarowych zamontowane zostaną klapy odcinające EIS w klasie odporności ogniowej przegrody, połączone do systemu sygnalizacji pożaru.

Przewody wentylacyjne wykonane z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia. Odległość nieizolowanych przewodów wentylacyjnych od wykładzin i powierzchni palnych powinna wynosić co najmniej 0,5 m. Drzwiczki rewizyjne stosowane w kanałach i przewodach wentylacyjnych wykonane z materiałów niepalnych. Elastyczne elementy łączące, służące do połączenia sztywnych przewodów wentylacyjnych z elementami instalacji lub urządzeniami, z wyjątkiem wentylatorów, wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych, posiadają długość nie większą niż 4 m, przy czym nie powinny być prowadzone przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego. Elastyczne elementy łączące wentylatory z przewodami wentylacyjnymi wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych, przy czym ich długość nie powinna przekraczać 0,25 m. Izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach: wodociągowej, kanalizacyjnej i ogrzewczej wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Instalacja grzewcza: budynek zasilany w ciepło z sieci ciepłowniczej.

n. wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru

Dla budynku wymagana jest woda do celów przeciwpożarowych w ilości 20 dm³/s. Wodę zapewniają hydranty zewnętrzne miejskie zlokalizowane w odległości do 75 m.

Lokalizację hydrantów wskazano na planie sytuacyjnym.

o. drogi pożarowe

Dla budynku wymagane jest doprowadzenie drogi. Drogę pożarową dla budynku stanowi droga wewnętrzna o odpowiedniej szerokości i wytrzymałości.

W budynku na każdej kondygnacji powyżej trzeciej nadziemnej, do wysokości 25 m, każda klatka schodowa służąca ewakuacji ma okno dla ekip ratowniczych, umożliwiające dostęp z zewnątrz przez otwór o dolnej krawędzi położonej nie wyżej niż 90 cm nad poziomem posadzki oraz o wysokości i szerokości odpowiednio co najmniej 110 cm i 60 cm, lub ma zapewnione dotarcie do takiego okna poziomą drogą ewakuacyjną o długości nieprzekraczającej 50 m

4. Ocena warunków techniczno – budowlanych w oparciu o które budynek uznany został za zagrażający życiu ludzi.

Zgodnie z § 16 ust. 1 rozporządzenia [5], podstawą do uznania **użytkowanego** budynku istniejącego **za zagrażający życiu ludzi**, jest nie zapewnienie przez występujące w nim warunki techniczne, możliwości ewakuacji ludzi, w szczególności w wyniku:

- 1) szerokości przejścia, dojścia lub wyjścia ewakuacyjnego, albo biegu względnie spocznika klatki schodowej służącej ewakuacji, mniejszej o ponad jedną trzecią od określonej w przepisach techniczno-budowlanych;
- 2) długości przejścia lub dojścia ewakuacyjnego większej o ponad 100% od określonej w przepisach techniczno-budowlanych;
- 3) występowania w pomieszczeniu strefy pożarowej zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL I lub ZL II albo na drodze ewakuacyjnej:
 - a) okładziny sufitu lub sufitu podwieszonego z materiału łatwo zapalnego lub kapiącego pod wpływem ognia, względnie wykładziny podłogowej z materiału łatwo zapalnego,
 - b) okładziny ściennej z materiału łatwo zapalnego na drodze ewakuacyjnej, jeżeli nie zapewniono dwóch kierunków ewakuacji;
- 4) nie wydzielenia ewakuacyjnej klatki schodowej budynku wysokiego innego niż mieszkalny lub wysokościowego, w sposób określony w przepisach techniczno - budowlanych;
- 5) nie zabezpieczenia przed zadymieniem dróg ewakuacyjnych wymienionych w przepisach techniczno - budowlanych, w określony w nich sposób;
- 6) braku wymaganego oświetlenia awaryjnego w strefie pożarowej zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZL II lub ZL V albo na drodze ewakuacyjnej prowadzącej z tej strefy na zewnątrz budynku.

Przeanalizowano wszystkie powyższe parametry stanowiące podstawę do uznania budynku (strefy pożarowej) istniejącego za zagrażający życiu ludzi i w budynku stwierdzono występowanie warunków zagrożenia życia ludzi tj. drzwi prowadzące do klatki schodowej K1 i K 5 zamontowano w klasie odporności ogniowej EI 30 bez parametru dymoszczelności. Zgodnie z § 245 rozporządzenia [4] klatki schodowe przeznaczone do ewakuacji ze strefy pożarowej ZL II w budynku średniowysokim (SW) powinny być

obudowane i zamykane drzwiami dymoszczelnymi oraz wyposażone w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu, uruchamiane samoczynnie za pomocą systemu wykrywania dymu. Powyższe drzwi zostały zamontowane przed 2018 r, czyli przed wejściem w życie obowiązujących przepisów. Zamknięcie klatek drzwiami w klasie odporności ogniowej wynikało z Postanowienie Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej znak WZ.5595/210-4/2010 z dnia 31 grudnia 2010 r.

5. Zakres niezgodności z przepisami techniczno – budowlanymi oraz przeciwpożarowymi dla przedmiotowego obiektu.

5.1 Wskazanie wszystkich występujących w budynku niezgodności z przepisami techniczno - budowlanymi i przeciwpożarowymi.

5.1.1 Szerokość wyjścia ewakuacyjnego z budynku W 1 wynosi 1,0 m co jest niezgodne z § 239 ust. 4 rozporządzenia [4].

5.1.2 Szerokość wyjścia ewakuacyjnego z budynku W 14 wynosi 0,86 m co jest niezgodne z § 239 ust. 4 rozporządzenia [4].

5.1.3 Szerokość wyjścia ewakuacyjnego z budynku W 6 wynosi 1,0 m co jest niezgodne z § 239 ust. 4 rozporządzenia [4].

5.1.4 Szerokość wyjścia ewakuacyjnego z budynku W 7 wynosi 0,9 m co jest niezgodne z § 239 ust. 4 rozporządzenia [4].

5.1.5 Szerokość spoczników klatki schodowej K1 wynosi poniżej 1,50 m:

- spocznik pomiędzy I a II kondygnacją (1,45 m),
- spoczniku pomiędzy II a III kondygnacją (1,46 m),
- na III kondygnacji (1,39 m),
- spoczniku pomiędzy III a IV kondygnacją (1,38 m),
- na IV kondygnacji (1,12 m),
- spoczniku pomiędzy IV a V kondygnacją (1,41 m),
- spoczniku pomiędzy V a VI kondygnacją (1,37 m),

co jest niezgodne z § 68 ust. 1 rozporządzenia [4].

5.1.6 Szerokość spoczników klatki schodowej K2 wynosi poniżej 1,50 m:

- na kondygnacji podziemnej (1,15 m)
- spocznik pomiędzy kondygnacją podziemną a I kondygnacją (1,36 m),
- na I kondygnacji (1,27 m i 1,0 m),
- spoczniku pomiędzy I a II kondygnacją (1,13m i 1,30 m),
- na II kondygnacji (1,24 m i 1,15 m),
- spoczniku pomiędzy II a III kondygnacją (1,26 m),
- na III kondygnacji (1,08 m i 1,22 m),
- spoczniku pomiędzy III a IV kondygnacją (1,31 m),
- na IV kondygnacji (1,10 m i 1,21 m),
- spoczniku pomiędzy IV a V kondygnacją (1,31 m),

- na V kondygnacji (1,28 m),

co jest niezgodne z § 68 ust. 1 rozporządzenia [4].

5.1.7 Szerokość spoczników klatki schodowej K3 wynosi poniżej 1,50 m:

- na kondygnacji podziemnej (1,31 m)
- spocznik pomiędzy kondygnacją podziemną a I kondygnacją (1,29 m – 1,56),
- na I kondygnacji (1,20 m),
- spoczniku pomiędzy I a II kondygnacją (1,31 m i 1,47 m),
- na II kondygnacji (1,21 m i 1,48 m),
- spoczniku pomiędzy II a III kondygnacją (1,27 m i 1,47 m),
- na III kondygnacji (1,29 m),
- spoczniku pomiędzy III a IV kondygnacją (1,19 m – 1,33 m),

co jest niezgodne z § 68 ust. 1 rozporządzenia [4]

5.1.8 Szerokość spoczników klatki schodowej K4 wynosi poniżej 1,50 m:

- na kondygnacji podziemnej (1,03 m)
- spocznik pomiędzy kondygnacją podziemną a I kondygnacją (1,33 m i 1,47 m),
- na I kondygnacji (1,45 m),
- spoczniku pomiędzy I a II kondygnacją (1,24 m - 1,36 m),
- na II kondygnacji (1,33 m - 1,42 m),
- spoczniku pomiędzy II a III kondygnacją (1,15 m – 1,33 m),
- na III kondygnacji (1,32 m - 1,42 m),
- spoczniku pomiędzy III a IV kondygnacją (1,20 m – 1,42),
- na IV kondygnacji (1,33 m),
- spoczniku pomiędzy IV a V kondygnacją (1,27 m – 1,48 m),
- na V kondygnacji (1,43 m),

co jest niezgodne z § 68 ust. 1 rozporządzenia [4]

5.1.9 Szerokość spoczników klatki schodowej K5 wynosi poniżej 1,50 m:

- na kondygnacji podziemnej (1,19 m)
- spocznik pomiędzy kondygnacją podziemną a I kondygnacją (1,19 m - 1,42 m),
- na I kondygnacji (1,42 m),
- spoczniku pomiędzy I a II kondygnacją (1,38 m),



- na II kondygnacji (1,32 m),
- na III kondygnacji (1,31 m),
- spoczniku pomiędzy III a IV kondygnacją (1,39 m),
- na IV kondygnacji (1,38 m – 1,43 m),
- spoczniku pomiędzy IV a V kondygnacją (1,34 m – 1,47 m),
- spoczniku pomiędzy V a VI kondygnacją (1,19 m – 1,44 m),
- na V kondygnacji (1,35 m),

co jest niezgodne z § 68 ust. 1 rozporządzenia [4]

5.1.10 Szerokość biegów klatki schodowej:

- K 1 – 1,27 m – 1,35 m
- K 2 – 1,12 m - 1,29 m
- K 3 – 1,18 m do 1,30 m
- K 4 – 1,16 m do 1,32 m
- K 5 – 1,25 m do 1,32 m

co jest niezgodne z § 239 ust. 4 rozporządzenia [4] (część biegów schodów ma szerokość ponad 1,4 m).

5.1.11 Drzwi prowadzące z korytarzy do klatek schodowych K1 i K 5 posiadają klasę odporności ogniowej EI 30 bez dymoszczelności, co jest niezgodne z § 245 pkt. 2 rozporządzenia [4].

5.1.12 Drzwi do windy znajdujące się w obrębie zamkniętej i oddymianej klatce schodowej K 1 posiadają klasę odporności ogniowej EI 60 bez dymoszczelności. Winda w obrębie klatki schodowej znajduje się:

- na kondygnacji podziemnej,
- na I kondygnacji nadziemnej,
- na II kondygnacji nadziemnej,
- na V kondygnacji podziemnej

Winda poza obrębem klatki schodowej znajduje się na :

- III i IV kondygnacji nadziemnej.

Poza tym winda na I i III kondygnacji posiada drzwi z obu jej stron, co jest niezgodne z § 245 pkt. 2 rozporządzenia [4] (dot. drzwi windy na I, III i IV kondygnacji – drzwi bez dymoszczelności).

- 5.1.13 Nie zainstalowano drzwi w klasie odporności ogniowej EI 60 na I, II kondygnacji pomiędzy analizowanym budynkiem głównym a częścią budynku gdzie znajduje się m.in. laboratorium mikrobiologiczne oraz pracownia patomorfologii w związku z wydzieleniem ww. części jako odrębnej strefy pożarowej co jest niezgodne z § 232 ust. 4 rozporządzenia [4].
- 5.1.14 Nie zachowanie pasa 4 m w klasie odporności ogniowej EI 60 pomiędzy ścianami tworzącymi między sobą kąt $60 - 120^{\circ}$ a będącymi ścianami oddzielenia przeciwpożarowego na I i II kondygnacji (część budynku gdzie znajduje się laboratorium mikrobiologiczne i pracownia patomorfologii), co jest niezgodne z § 232 ust. 4 oraz 271 ust. 11 rozporządzenia [4].
- 5.1.15 Przekroczenie dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej dla budynku ZL II średniowysokiego - $12\,817,98\text{ m}^2$, co jest niezgodne z § 227 ust. 1 rozporządzenia [4].
- 5.1.16 Szerokość poziomej drogi ewakuacyjnej na VI kondygnacji zawężona do wartości 1,06 m i 1,16 m, co jest niezgodne z § 242 ust. 1 rozporządzenia [4].
- 5.1.17 Szerokość wyjścia ewakuacyjnego z budynku W 9 wynosi 0,9 m co jest niezgodne z § 239 ust. 4 rozporządzenia [4].
- 5.1.18 Szerokość wyjścia ewakuacyjnego z budynku W 13 wynosi 0,9 m co jest niezgodne z § 239 ust. 4 rozporządzenia [4].
- 5.1.19 Nie zainstalowano drzwi w klasie odporności ogniowej EI 60 na kondygnacji podziemnej pomiędzy częścią gdzie znajduje się SOR a analizowanym budynkiem głównym co jest niezgodne z § 232 ust. 4 rozporządzenia [4].

5.2. Wskazanie niezgodności które zostaną doprowadzone do zgodności z przepisami techniczno - budowlanymi i przeciwpożarowymi.

- 5.2.1 Zamontowane zostaną drzwi w klasie odporności ogniowej EI 60 na I, II kondygnacji pomiędzy analizowanym budynkiem głównym a częścią budynku gdzie znajduje się m.in. laboratorium mikrobiologiczne oraz pracownia patomorfologii (pkt. 5.1.13 ekspertyzy)
- 5.2.2 Wykonany zostanie pas 4 m w klasie odporności ogniowej EI 60 pomiędzy ścianami tworzącymi między sobą kąt 60 – 120 ° a będącymi ścianami oddzielenia przeciwpożarowego na I i II kondygnacji (pkt. 5.1.14 ekspertyzy).
- 5.2.3 Budynek zostanie podzielony na 23 strefy pożarowe o powierzchni nie przekraczającej 750 m² dla ZL II i 3500 m² dla ZL III wg. części graficznej ekspertyzy ponadto budynek zostanie podzielony na dwa odrębne budynki, gdzie w każdym z budynków będzie poniżej 200 łóżek. Powierzchnie stref pożarowych i liczbę łóżek przedstawiono poniżej (pkt. 5.1.15 ekspertyzy).

Nr strefy	Kategoria zagrożenia ludzi	Pow. w m ²
1.	ZL III	1683
2.	ZL III	371,4
3.	ZL III	609
4.	ZL III	871,4
5.	ZL III	415,2
6.	ZL II	382,7
7.	ZL II	487,3
8.	ZL II	420
9.	ZL II	495,4
10.	ZL II	566,3
11.	ZL II	489,4
12.	ZL II	468,4
13.	ZL II	434,3
14.	ZL II	564,1
15.	ZL II	488,1

16.	ZL II	413,5
17.	ZL II	493
18.	ZL II	561,8
19.	ZL II	489,4
20.	ZL II	491,8
21.	ZL II	564,1
22.	ZL II	382,6
23.	ZL II	564,57

Liczba łóżek	
Budynek I	Budynek II
172	89

- 5.2.4 Zamontowane zostaną drzwi w klasie odporności ogniowej EI 60 na kondygnacji podziemnej pomiędzy analizowanym budynkiem głównym a częścią budynku gdzie znajduje się SOR. (pkt. 5.1.19 ekspertyzy)..
- 5.2.5 Szerokość wyjścia ewakuacyjnego z budynku W 14 będzie wynosić 1,4 m (pkt. 5.1.2 ekspertyzy).
- 5.2.6 Szerokość wyjścia ewakuacyjnego z budynku W 7 będzie wynosić 1,4 m (pkt. 5.1.3 ekspertyzy).

5.3 Wskazanie niezgodności które nie zostaną doprowadzone do zgodności z przepisami techniczno - budowlanymi i przeciwpożarowymi.

5.3.1 Szerokość wyjścia ewakuacyjnego z budynku W 1 będzie wynosić 1,0 m (pkt. 5.1.1 ekspertyzy).

5.3.2 Szerokość wyjścia ewakuacyjnego z budynku W 6 będzie wynosić 1,0 (pkt. 5.1.3 ekspertyzy)

5.3.3 Szerokość spoczników klatki schodowej K1 nie zostanie zmieniona i będzie wynosić:

- spocznik pomiędzy I a II kondygnacją (1,45 m),
- spoczniku pomiędzy II a III kondygnacją (1,46 m),
- na III kondygnacji (1,39 m),
- spoczniku pomiędzy III a IV kondygnacją (1,38 m),
- na IV kondygnacji (1,12 m),
- spoczniku pomiędzy IV a V kondygnacją (1,41 m),
- spoczniku pomiędzy V a VI kondygnacją (1,37 m),

(pkt. 5.1.5 ekspertyzy)

5.3.4 Szerokość spoczników klatki schodowej K2 nie zostanie zmieniona i będzie wynosić:

- na kondygnacji podziemnej (1,15 m)
- spocznik pomiędzy kondygnacją podziemną a I kondygnacją (1,36 m),
- na I kondygnacji (1,27 m i 1,0 m),
- spoczniku pomiędzy I a II kondygnacją (1,13m i 1,30 m),
- na II kondygnacji (1,24 m i 1,15 m),
- spoczniku pomiędzy II a III kondygnacją (1,26 m),
- na III kondygnacji (1,08 m i 1,22 m),
- spoczniku pomiędzy III a IV kondygnacją (1,31 m),
- na IV kondygnacji (1,10 m i 1,21 m),
- spoczniku pomiędzy IV a V kondygnacją (1,31 m),
- na V kondygnacji (1,28 m),

(pkt. 5.1.6 ekspertyzy)

5.3.5 Szerokość spoczników klatki schodowej K3 nie zostanie zmieniona i będzie wynosić:

- na kondygnacji podziemnej (1,31 m)
- spocznik pomiędzy kondygnacją podziemną a I kondygnacją (1,29 m – 1,56),
- na I kondygnacji (1,20 m),
- spoczniku pomiędzy I a II kondygnacją (1,31m i 1,47 m),
- na II kondygnacji (1,21 m i 1,48 m),
- spoczniku pomiędzy II a III kondygnacją (1,27 m i 1,47 m),
- na III kondygnacji (1,29 m),
- spoczniku pomiędzy III a IV kondygnacją (1,19 m – 1,33 m),

(pkt. 5.1.7 ekspertyzy)

5.3.6 Szerokość spoczników klatki schodowej K4 nie zostanie zmieniona i będzie wynosić:

- na kondygnacji podziemnej (1,03 m)
- spocznik pomiędzy kondygnacją podziemną a I kondygnacją (1,33 m i 1,47 m),
- na I kondygnacji (1,45 m),
- spoczniku pomiędzy I a II kondygnacją (1,24 m - 1,36 m),
- na II kondygnacji (1,33 m - 1,42 m),
- spoczniku pomiędzy II a III kondygnacją (1,15 m – 1,33 m),
- na III kondygnacji (1,32 m - 1,42 m),
- spoczniku pomiędzy III a IV kondygnacją (1,20 m – 1,42),
- na IV kondygnacji (1,33 m),
- spoczniku pomiędzy IV a V kondygnacją (1,27 m – 1,48 m),
- na V kondygnacji (1,43 m),

(pkt. 5.1.8 ekspertyzy)

5.3.7 Szerokość spoczników klatki schodowej K5 nie zostanie zmieniona i będzie wynosić:

- na kondygnacji podziemnej (1,19 m)
- spocznik pomiędzy kondygnacją podziemną a I kondygnacją (1,19 m - 1,42 m),
- na I kondygnacji (1,42 m),
- spoczniku pomiędzy I a II kondygnacją (1,38 m),
- na II kondygnacji (1,32 m),
- na III kondygnacji (1,31 m),
- spoczniku pomiędzy III a IV kondygnacją (1,39 m),
- na IV kondygnacji (1,38 m – 1,43 m),
- spoczniku pomiędzy IV a V kondygnacją (1,34 m – 1,47 m),
- spoczniku pomiędzy V a VI kondygnacją (1,19 m – 1,44 m),
- na V kondygnacji (1,35 m),

(pkt. 5.1.9 ekspertyzy).

5.3.8 Szerokość biegów klatki schodowe pozostanie nie zmieniona i będzie wynosić:

- K 1 – 1,27 m – 1,35 m
- K 2 – 1,12 m - 1,29 m
- K 3 – 1,18 m do 1,30 m
- K 4 – 1,16 m do 1,32 m
- K 5 – 1,25 m do 1,32 m

(pkt. 5.1.10 ekspertyzy).

5.3.9 Drzwi prowadzące z korytarzy do klatek schodowych K1 i K 5 pozostaną w klasie odporności ogniowej EI 30 bez dymoszczelności (pkt. 5.1.11 ekspertyzy). Drzwi w klasie odporności pożarowej EI 30 zostały zamontowane zgodnie z postanowieniem Postanowienie Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej znak WZ.5595/210-4/2010 z dnia 31 grudnia 2010 r.

5.3.10 Drzwi do windy znajdujące się w obrębie zamkniętej i oddymianej klatce schodowej K 1 będą posiadały klasę odporności ogniowej EI 60 bez dymoszczelności (pkt. 5.1.11 ekspertyzy). Obecne na rynku dostępne są drzwi przystankowe do dźwigów osobowych projektowane są w klasie odporności ogniowej EI i EW bez dymoszczelności.

- 5.3.11 Szerokość poziomej drogi ewakuacyjnej na VI kondygnacji będzie zawężona za do wartości 1,06 m i 1,16 m (pkt. 5.1.16 ekspertyzy).
- 5.3.12 Szerokość wyjścia ewakuacyjnego z budynku W 9 będzie wynosiła 1,2 m (pkt. 5.1.17 ekspertyzy).
- 5.3.13 Szerokość wyjścia ewakuacyjnego z budynku W 13 będzie wynosiła 1,35 m (pkt. 5.1.18 ekspertyzy).

- 6. Przyjęte rozwiązania (ponadstandardowe) zastępcze, inne niż określają to przepisy techniczno-budowlane i ochrony przeciwpożarowej zapewniające zabezpieczenie przeciwpożarowe obiektu (rekompensujące niezgodności niemożliwe do usunięcia w zabezpieczeniu przeciwpożarowym w stosunku do wymagań przepisów) – wyszczególnienie proponowanych rozwiązań zastępczych.**

Zgodnie z § 2 ust. 3a i § 207 ust. 2 warunków technicznych, proponuje się przyjęcie następujących rozwiązań zastępczych rekompensujących nieprawidłowości w zakresie warunków techniczno – budowlanych i przeciwpożarowych, określonych w ekspertyzie, nie powodujące pogorszenie stanu ochrony przeciwpożarowej obiektu i bezpieczeństwa przebywających w nim ludzi tj.:

- 6.1. Wyposażenie wg odrębnego projektu budynku I i budynku II w system sygnalizacji pożaru z ochroną całkowitą z przekazywaniem sygnału o pożarze do budynku KP PSP w Lęborku.
- 6.2. Wyposażenie wg odrębnego projektu dróg ewakuacyjnych w awaryjne oświetlenie awaryjne ewakuacyjne o zwiększonym natężeniu oświetlenia 5 lx.
- 6.3. Wyposażenie wg odrębnego projektu budynku I i budynku II w dźwiękowy system ostrzegawczy.

7. Analiza i ocena wpływu rozwiązań zastępczych na poziom bezpieczeństwa pożarowego służąca wskazaniu niepogorszenia warunków ochrony przeciwpożarowej.

Przyjęte rozwiązania zastępcze oraz pozostałe proponowane zabezpieczenia w pełni zrekompensują niespełnienie wymagań przeciwpożarowych określonych w przepisach techniczno – budowlanych nie pogarszając warunków ochrony przeciwpożarowej dla budynku. Niezgodności z pkt. 5.3 (niemożliwe do usunięcia bądź niezasadne z przyczyn funkcjonalności i sposobu użytkowania budynku) z wymaganiami technicznymi nie mogą być usunięte.

Zgodnie z § 28 rozporządzenia [5] Stosowanie systemu sygnalizacji pożarowej, obejmującego urządzenia sygnalizacyjno-alarmowe, służące do samoczynnego wykrywania i przekazywania informacji o pożarze, a także urządzenia odbiorcze alarmów pożarowych i urządzenia odbiorcze sygnałów uszkodzeniowych, jest wymagane w szpitalach, z wyjątkiem psychiatrycznych, oraz w sanatoriach - o liczbie łóżek powyżej 200 w budynku natomiast w § 29 ww. rozporządzenia zapisano, że stosowanie dźwiękowego systemu ostrzegawczego, umożliwiającego rozgłaszanie sygnałów ostrzegawczych i komunikatów głosowych na potrzeby bezpieczeństwa osób przebywających w obiekcie, nadawanych automatycznie po otrzymaniu sygnału z systemu sygnalizacji pożarowej, a także przez operatora, jest wymagane w szpitalach i sanatoriach o liczbie łóżek powyżej 200 w budynku, z wyłączeniem pomieszczeń intensywnej opieki medycznej, sal operacyjnych oraz sal z chorymi. W wyniku podziału budynku na dwa odrębne budynki system sygnalizacji pożaru oraz dźwiękowy system ostrzegawczy jest nie wymagany. W każdym budynku będzie poniżej 200 łóżek.

W związku z powyższym zaproponowano system sygnalizacji pożaru z połączeniem z budynkiem Komendy Powiatowej PSP w Lęborku, dźwiękowy system ostrzegawczy jak i zwiększenie natężenia oświetlenia awaryjnego na drogach ewakuacyjnych. System sygnalizacji pożaru pozwoli na wczesne wykrycie pożaru i zaalarmowanie personelu szpitala jak również zaalarmowanie w przypadku alarmu II stopnia jednostki ratowniczo – gaśniczej w Lęborku, natomiast dźwiękowy system ostrzegawczy pozwoli na alarmowanie pożarowe (jest zintegrowany z systemem sygnalizacji pożaru) a także na nadawanie komunikatów głosowych, System ten wspomaga ewakuację aby zmniejszyć straty w ludziach w przypadku pożaru, katastrofy

lub innego zagrożenia.

Ponadto podział budynku na strefy pożarowe mniejsze niż 750 m² (dla ZL II) pozwoli na ograniczenie strat w przypadku powstania pożaru. Zwiększenie natężenia oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego o średnim natężeniu oświetlenia na podłodze wzdłuż linii drogi ewakuacyjnej nie mniejszym niż 5 lx daje gwarancję ich widoczności na czas prowadzenia ewakuacji. Działania te mają na celu uchronienie przed ewentualną kolizją osób poruszających się korytarzem. Celem awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego jest zatem zapewnienie oświetlenia określonej strefy, w sposób niezwłoczny, automatycznie i na wystarczający czas, w przypadku, gdy zawiedzie zasilanie oświetlenia podstawowego. Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego powinna spełniać następujące funkcje:

- wytwarzać natężenie oświetlenia wzdłuż przestrzeni dróg ewakuacyjnych, tak aby możliwy był bezpieczne przemieszczanie w kierunku wyjścia na zewnątrz obiektu,
- zapewniać, aby miejsca alarmu pożarowego i sprzętu przeciwpożarowego rozmieszczone wzdłuż drogi ewakuacyjnej mogły być łatwo zlokalizowane i zastosowane.

Powyższe zapewni komfort osób ewakuowanych i poprawi płynność ewakuacji. W połączeniu z szybkim alarmowaniem z systemu sygnalizacji pożaru oraz powiadomienia głosowego o zaistniałym zagrożeniu zapewni optymalny poziom bezpieczeństwa w budynku.

Analizując wszystkie wyżej wymienione rozwiązania zamienne, można stwierdzić, iż obiekt jest przygotowany do działań ratowniczo-gaśniczych oraz zapewniono poprawę poziomu bezpieczeństwa, poprzez zastosowanie rozwiązań zastępczych ukierunkowanych na osiągnięcie następujących celów:

- szybkie wykrycie pożaru przez użytkowników budynku lub system sygnalizacji pożaru, możliwość natychmiastowego podjęcia działań i powiadomienia straży pożarnej,
- prowadzenie ewakuacji drogami ewakuacyjnymi na których w tym czasie nie wystąpią czynniki w postaci nadmiernego zadymienia i wysokiego temperatury zagrażających osobom ewakuowanym,

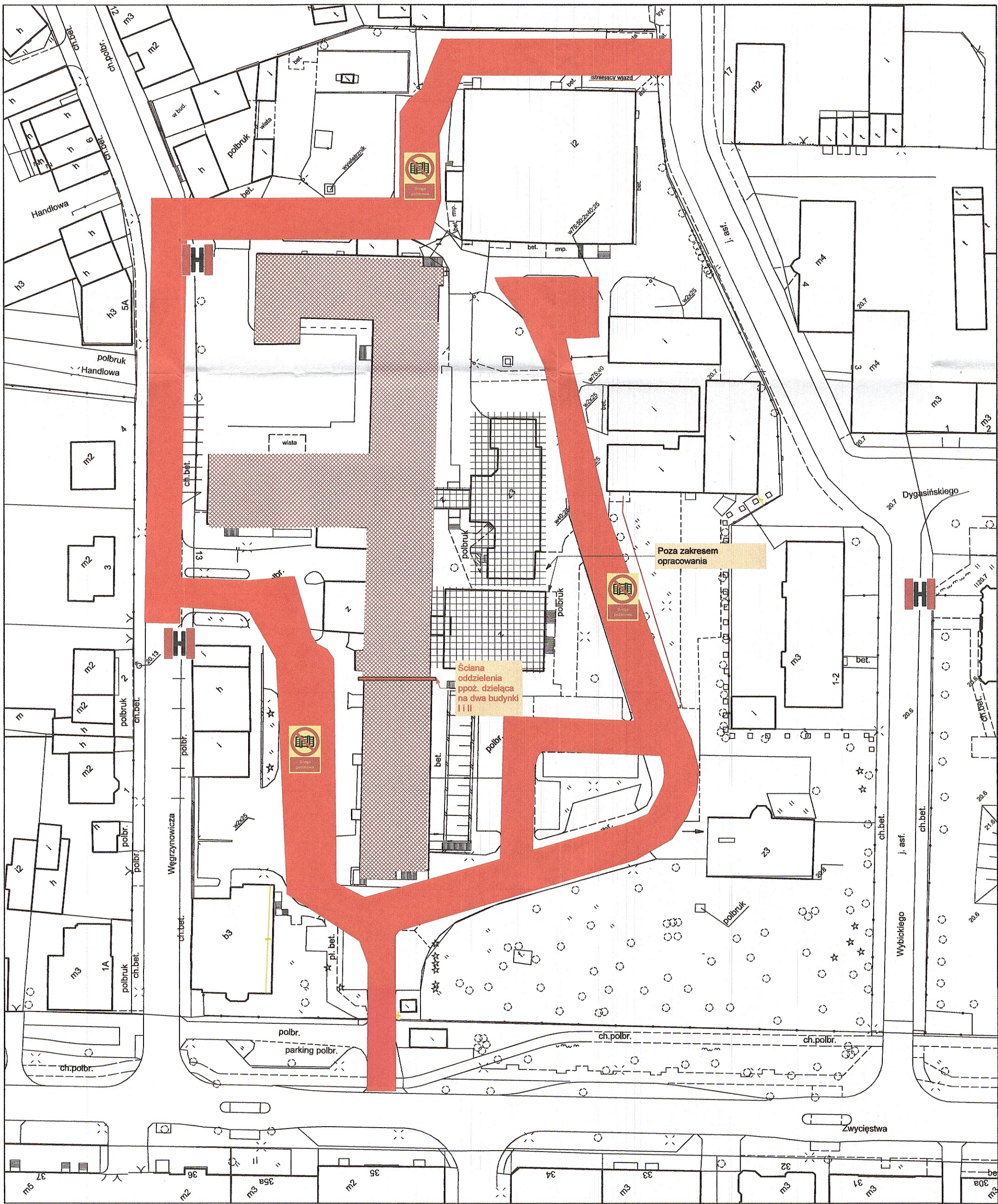
Przyjęcie więc rozwiązań zastępczych w odniesieniu do elementów niespełnionych, a wymienionych w niniejszej ekspertyzie, należy uznać za wystarczające i nie pogarszające warunków ochrony przeciwpożarowej w budynku.

Powyższe rozwiązania zastępcze zdaniem autorów ekspertyzy technicznej zapewnią właściwy i akceptowalny poziom ochrony przeciwpożarowej ww. obiektu.

8. Załączniki i rysunki.

Część rysunkowa:

- rys. nr 1 – Plan zagospodarowania terenu.
- rys. nr 2 – Rzut kondygnacji podziemnej
- rys. nr 3 – Rzut I kondygnacji nadziemnej
- rys. nr 4 – Rzut II kondygnacji nadziemnej
- rys. nr 5 – Rzut III kondygnacji nadziemnej
- rys. nr 6 – Rzut IV kondygnacji nadziemnej
- rys. nr 7 – Rzut V kondygnacji nadziemnej
- rys. nr 8 – Rzut VI kondygnacji nadziemnej
- rys. nr 9 – Rzut kondygnacji podziemnej (podział na strefy pożarowe)
- rys. nr 10 – Rzut I kondygnacji nadziemnej (podział na strefy pożarowe)
- rys. nr 11 – Rzut II kondygnacji nadziemnej (podział na strefy pożarowe)
- rys. nr 12 – Rzut III kondygnacji nadziemnej (podział na strefy pożarowe)
- rys. nr 13 – Rzut IV kondygnacji nadziemnej (podział na strefy pożarowe)
- rys. nr 14 – Rzut V kondygnacji nadziemnej (podział na strefy pożarowe)
- rys. nr 15 – Rzut VI kondygnacji nadziemnej (podział na strefy pożarowe)
- rys. nr 16 – Przekrój

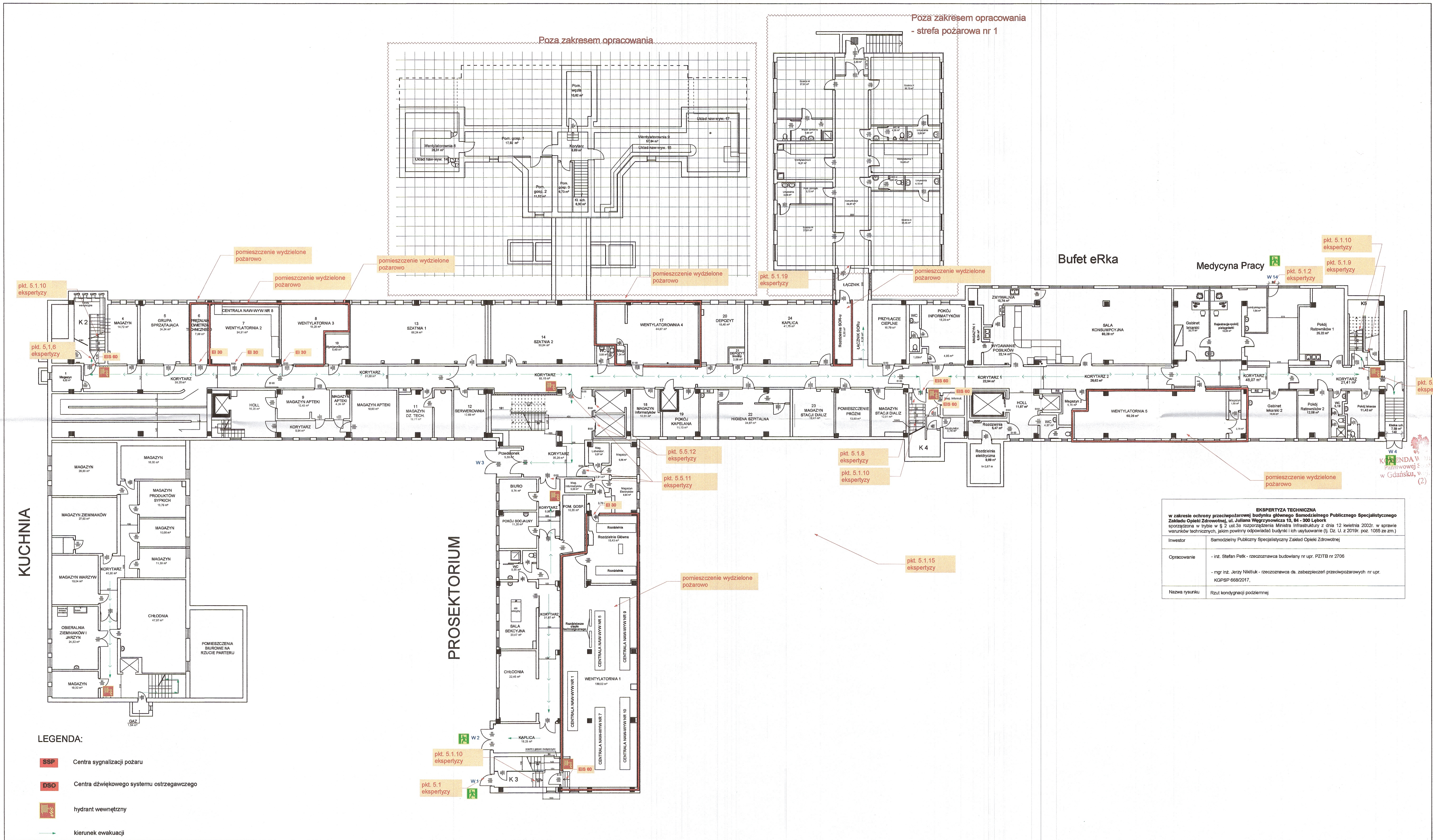


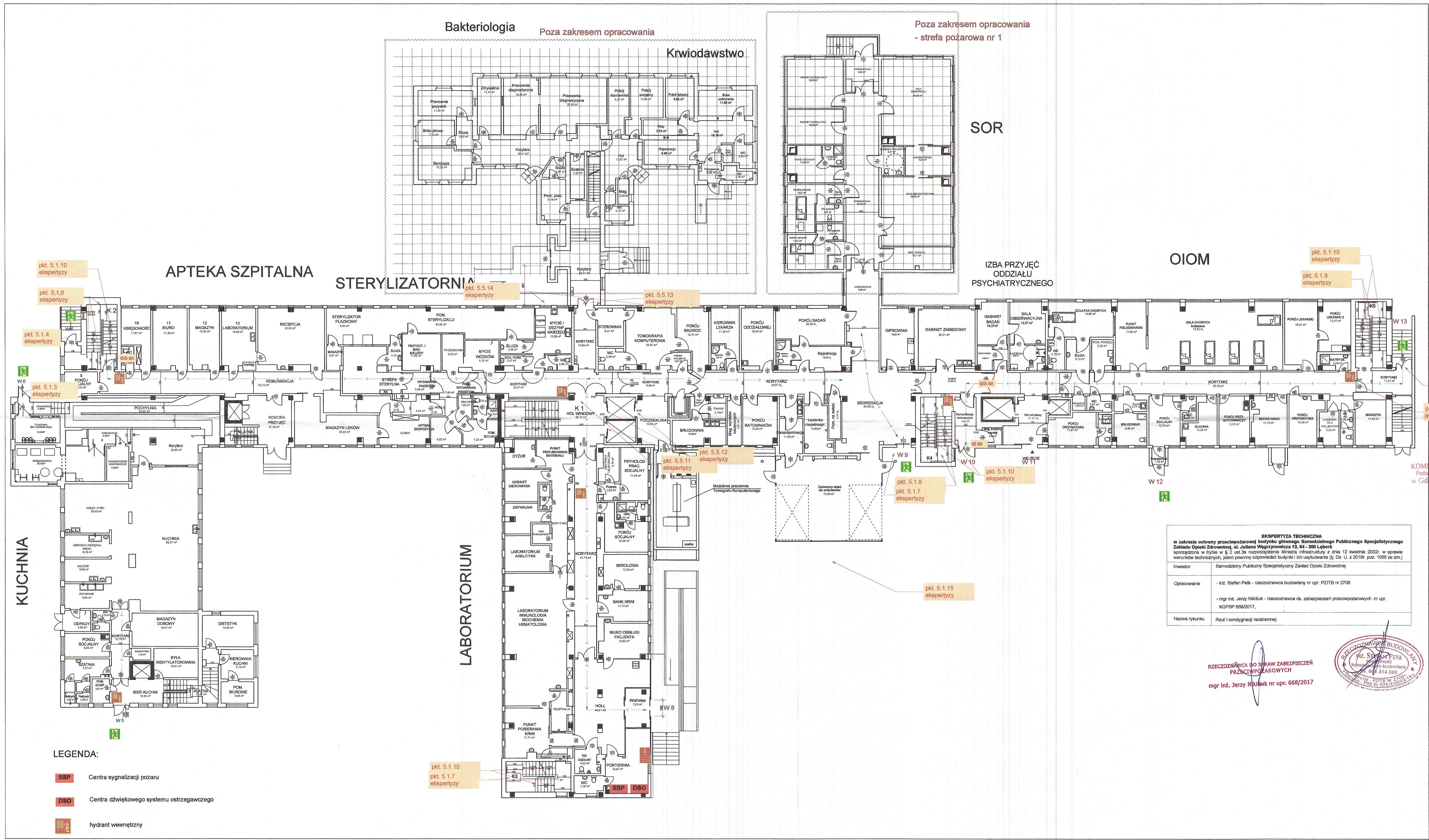
KOMENDA WOJEWÓDZKA
Państwowej Straży Pożarnej
w Gdańsku, woj. pomorskie
(2)



RZECZOWNICWA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWOPOŻAROWYCH
mgr inż. Jerzy Nikitluk nr upr. 668/2017

EKSPERTYZA TECHNICZNA w zakresie ochrony przeciwpożarowej budynku głównego Samodzielnego Publicznego Specjalistycznego Zakładu Opieki Zdrowotnej, ul. Juliana Węgrzynowicza 13, 84 - 300 Lębork sporządzona w trybie w § 2 ust.3a rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. z 2019r. poz. 1065 ze zm.)	
Investor	Samodzielny Publiczny Specjalistyczny Zakład Opieki Zdrowotnej
Opracowanie	- inż. Stefan Petk - rzeczoznawca budowlany nr upr. PZITB nr 2706 - mgr inż. Jerzy Nikitluk - rzeczoznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych nr upr. KGPPSP 668/2017,
Nazwa rysunku	Plan zagospodarowania terenu



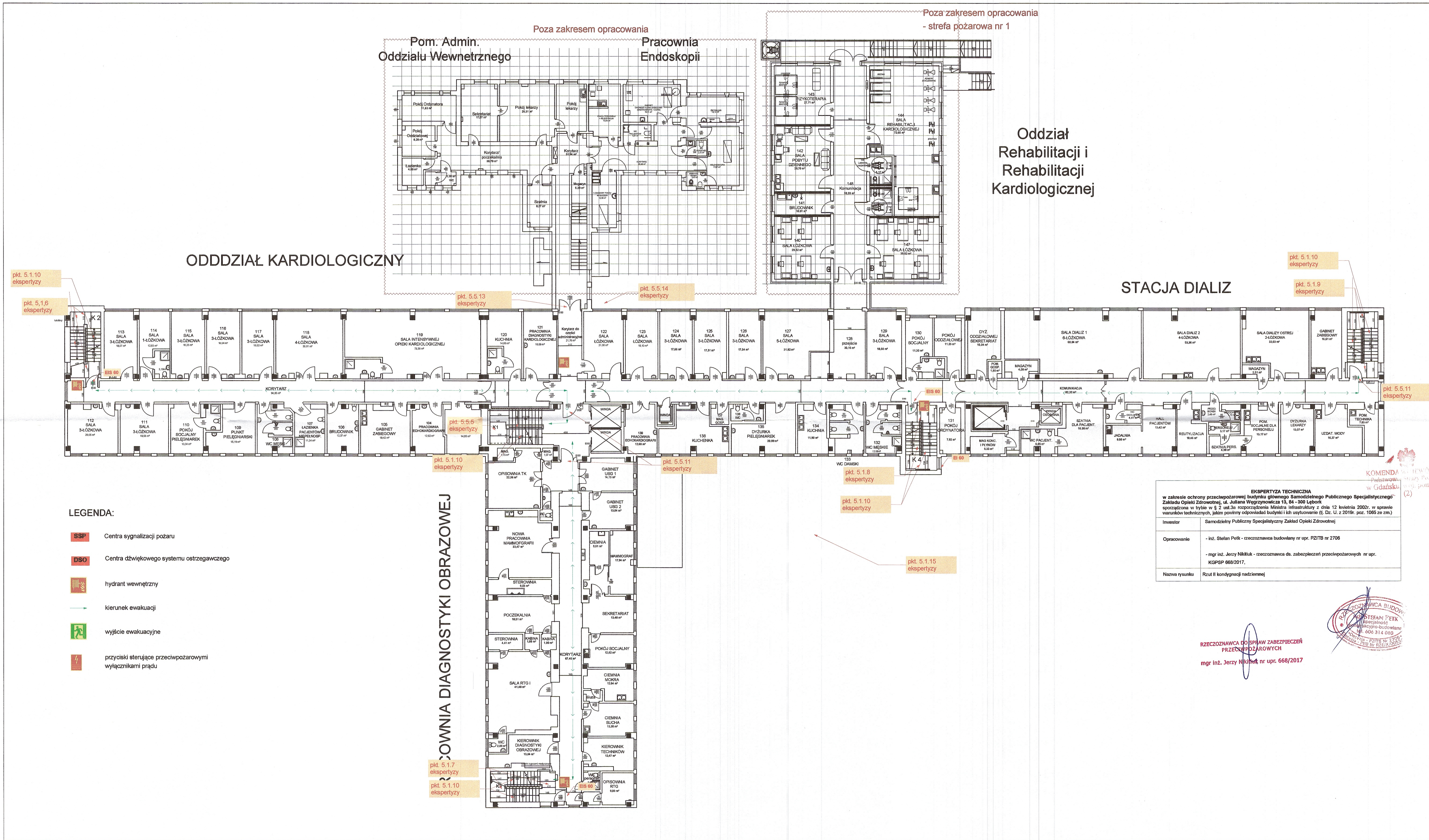


- LEGENDA:**
- Centra sygnalizacji pożaru
 - Centra dźwiękowego systemu ostrzegawczego
 - hydrant wewnętrzny
 - kierunek ewakuacji
 - wyjście ewakuacyjne
 - przyciski sterujące przeciwpożarowymi wyłącznikami prądu

EKSPERTYZA TECHNICZNA	
w zakresie ochrony przeciwpożarowej budynku głównego Samodzielnego Publicznego Specjalistycznego Zakładu Opieki Zdrowotnej, ul. Juliana Węgrzynowicza 15, 84-300 Łobez	
sporządzona w trybie w § 2 ust.3a rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. z 2019r. poz. 1095 ze zm.)	
Investor	Samodzielny Publiczny Specjalistyczny Zakład Opieki Zdrowotnej
Opracowanie	- inż. Stefan Petek - rzeczoznawca budowlany nr upr. PZTIB nr 2708 - mgr inż. Jerzy Nikliuk - rzeczoznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych nr upr. KGSPSP 668/2017,
Nazwa rysunku	Rzut i kondygnacji nadziemnej

RZECZOWNICWA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr inż. Jerzy Nikliuk nr upr. 668/2017





LEGENDA:

- SSP Centra sygnalizacji pożaru
- DSO Centra dźwiękowego systemu ostrzegawczego
- hydrant wewnętrzny
- kierunek ewakuacji
- wyjście ewakuacyjne
- przyciski sterujące przeciwpożarowymi wyłącznikami prądu

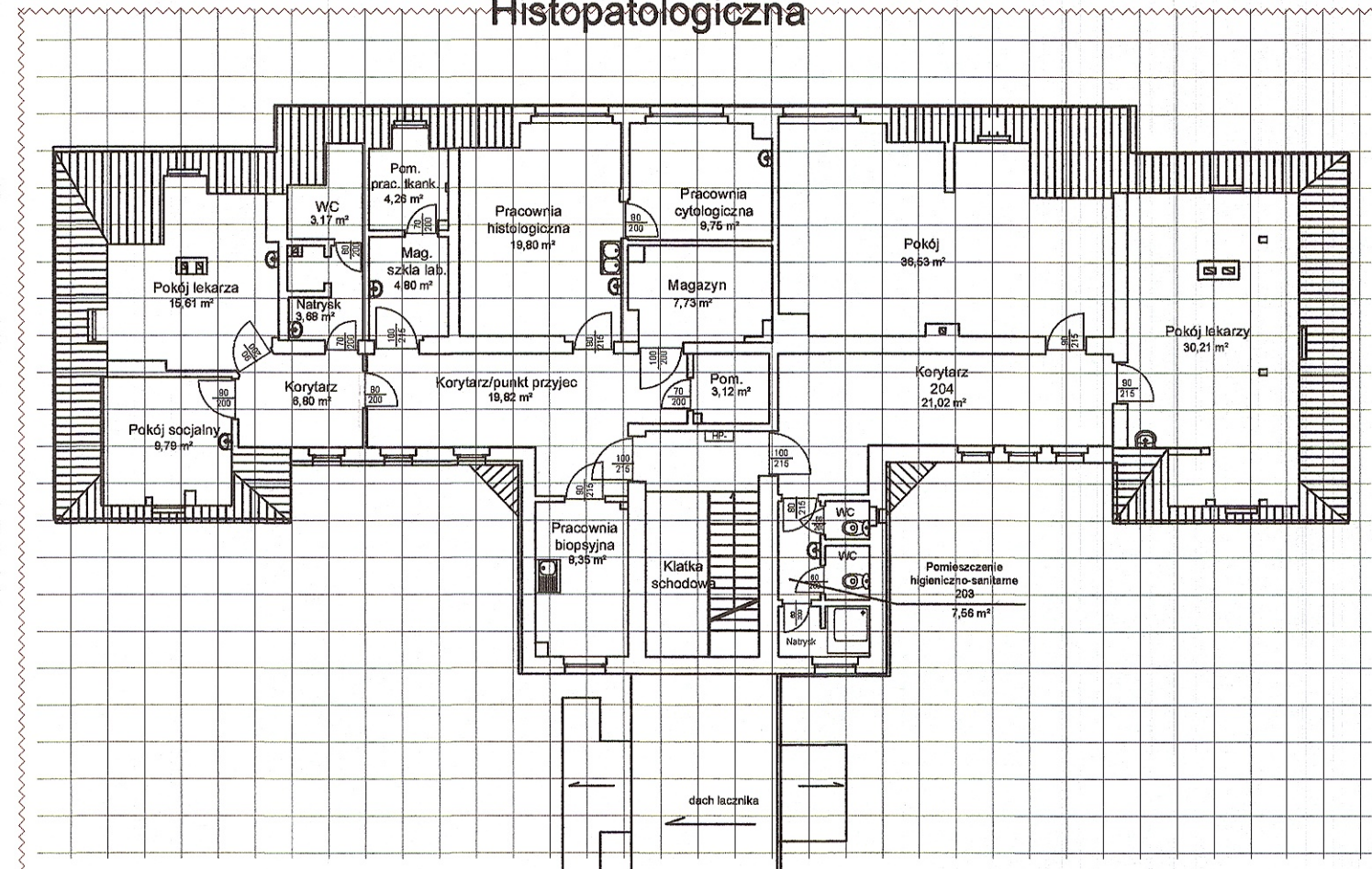
EKSPERTYZA TECHNICZNA	
w zakresie ochrony przeciwpożarowej budynku głównego Samodzielnego Publicznego Specjalistycznego Zakładu Opieki Zdrowotnej, ul. Juliana Węgrzynowicza 13, 64-300 Łęka	
sporządzona w trybie w § 2 ust.3a rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t. Dz. U. z 2019r. poz. 1065 ze zm.)	
Investor	Samodzielny Publiczny Specjalistyczny Zakład Opieki Zdrowotnej
Opracowanie	- inż. Stefan Polk - rzeczoznawca budowlany nr upr. PZITB nr 2706 - mgr inż. Jerzy Nikiel - rzeczoznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych nr upr. KGPS 668/2017,
Nazwa rysunku	Rzut II kondygnacji nadziemnej

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr inż. Jerzy Nikiel nr upr. 668/2017



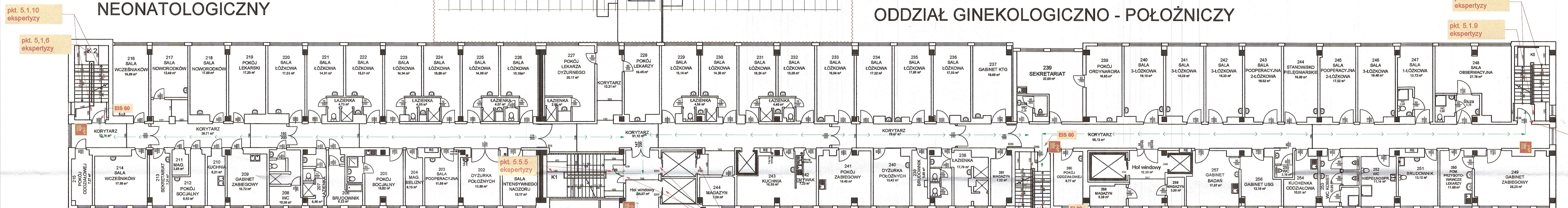
Pracownia
Histopatologiczna

Poza zakresem opracowania



ODDZIAŁ
NEONATOLOGICZNY

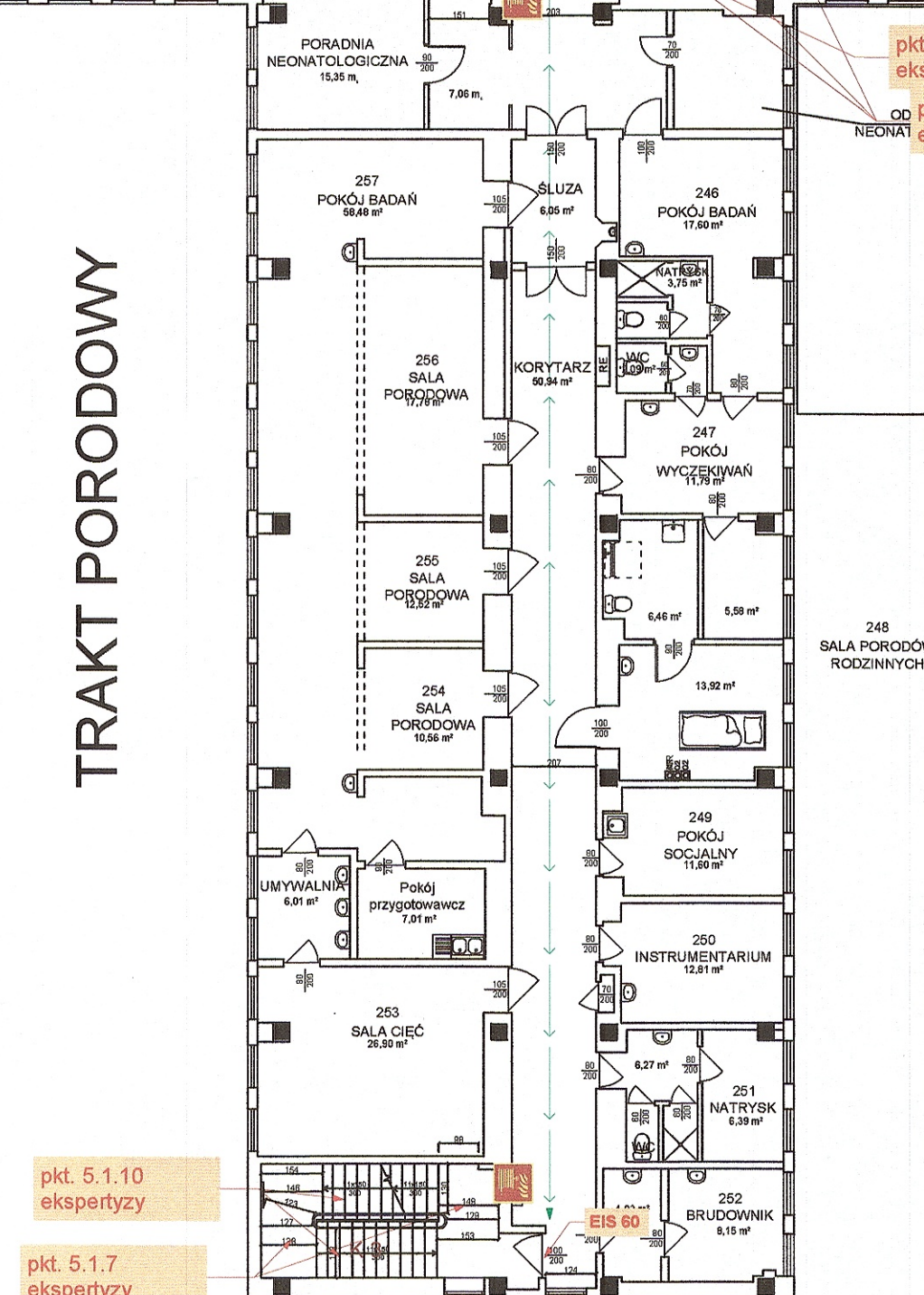
ODDZIAŁ GINEKOLOGICZNO - POŁOŻNICZY



LEGENDA:

- SSP Centra sygnalizacji pożaru
- DSO Centra dzwinkowego systemu ostrzegawczego
- hydrant wewnętrzny
- kierunek ewakuacji
- wyjście ewakuacyjne
- przyciski sterujące przeciwpożarowymi wyłącznikami prądu

TRAKT PORODOWY



pkt. 5.1.10
ekspertyzy

pkt. 5.1.9
ekspertyzy

pkt. 5.5.11
ekspertyzy

pkt. 5.5.11
ekspertyzy

pkt. 5.5.12
ekspertyzy

pkt. 5.1.8
ekspertyzy

pkt. 5.1.10
ekspertyzy

pkt. 5.1.15
ekspertyzy

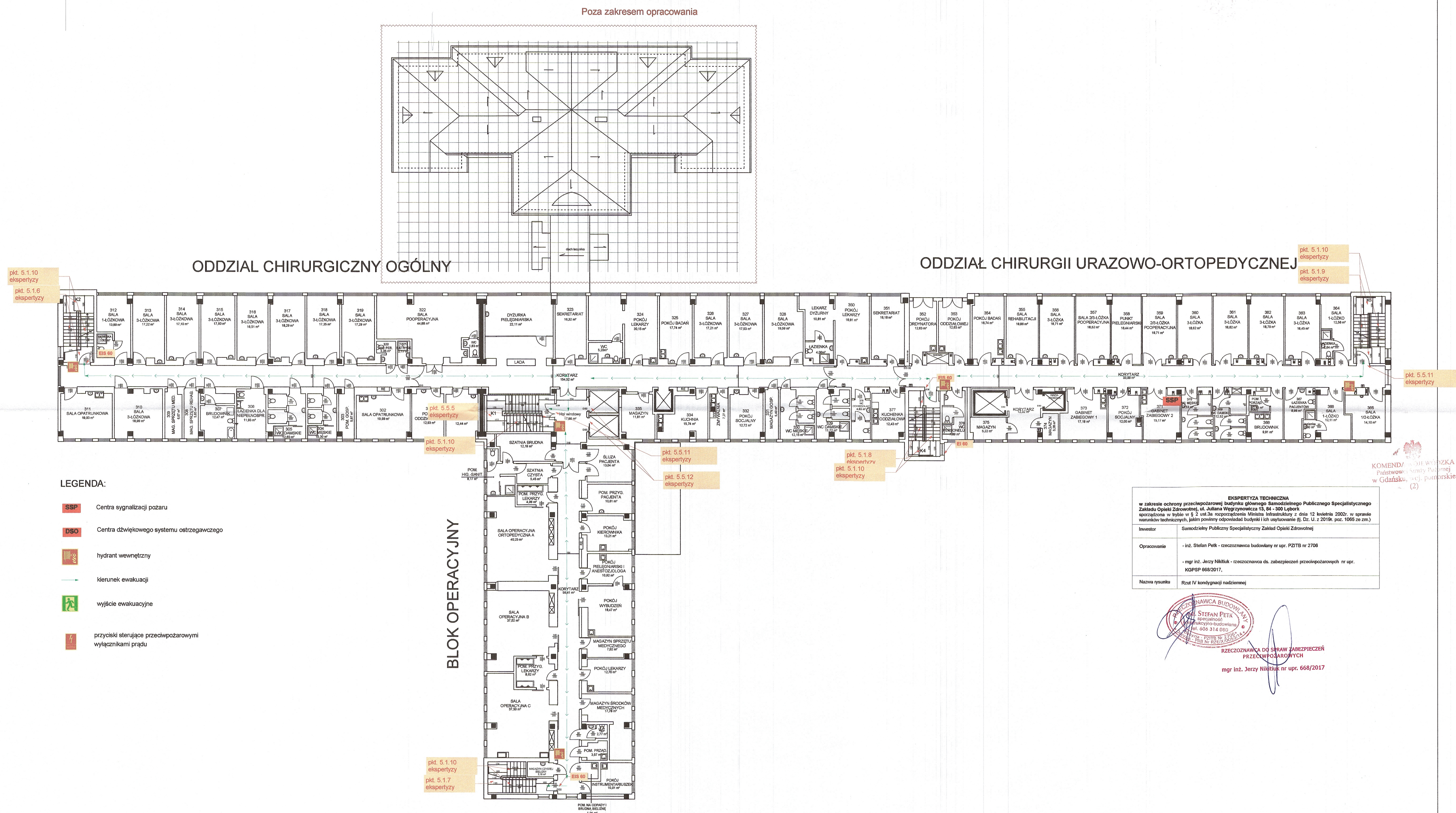
pkt. 5.1.10
ekspertyzy

pkt. 5.1.7
ekspertyzy

EKSPERTYZA TECHNICZNA	
w zakresie ochrony przeciwpożarowej budynku głównego Samodzielnego Publicznego Specjalistycznego Zakładu Opieki Zdrowotnej, ul. Juliana Węgrzynowicza 15, 84-300 Łobżenice	
sporządzona w trybie w § 2 ust. 3a rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t. Dz. U. z 2019r. poz. 1065 ze zm.)	
Investor	Samodzielny Publiczny Specjalistyczny Zakład Opieki Zdrowotnej
Opracowanie	- inż. Stefan Petk - rzeczoznawca budowlany nr upr. PZITB nr 2708 - mgr inż. Jerzy Nikliuk - rzeczoznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych nr upr. KGSPSP 668/2017,
Nazwa rysunku	Rzut III kondygnacji nadziemnej

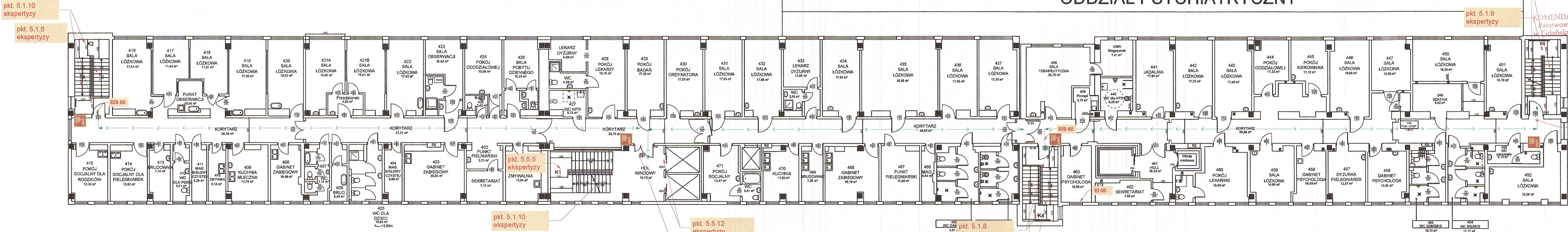


RZECZOWNIA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA
PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr inż. Jerzy Nikliuk nr upr. 668/2017



ODDZIAŁ PEDIATRYCZNY

ODDZIAŁ PSYCHIATRYCZNY



LEGENDA:

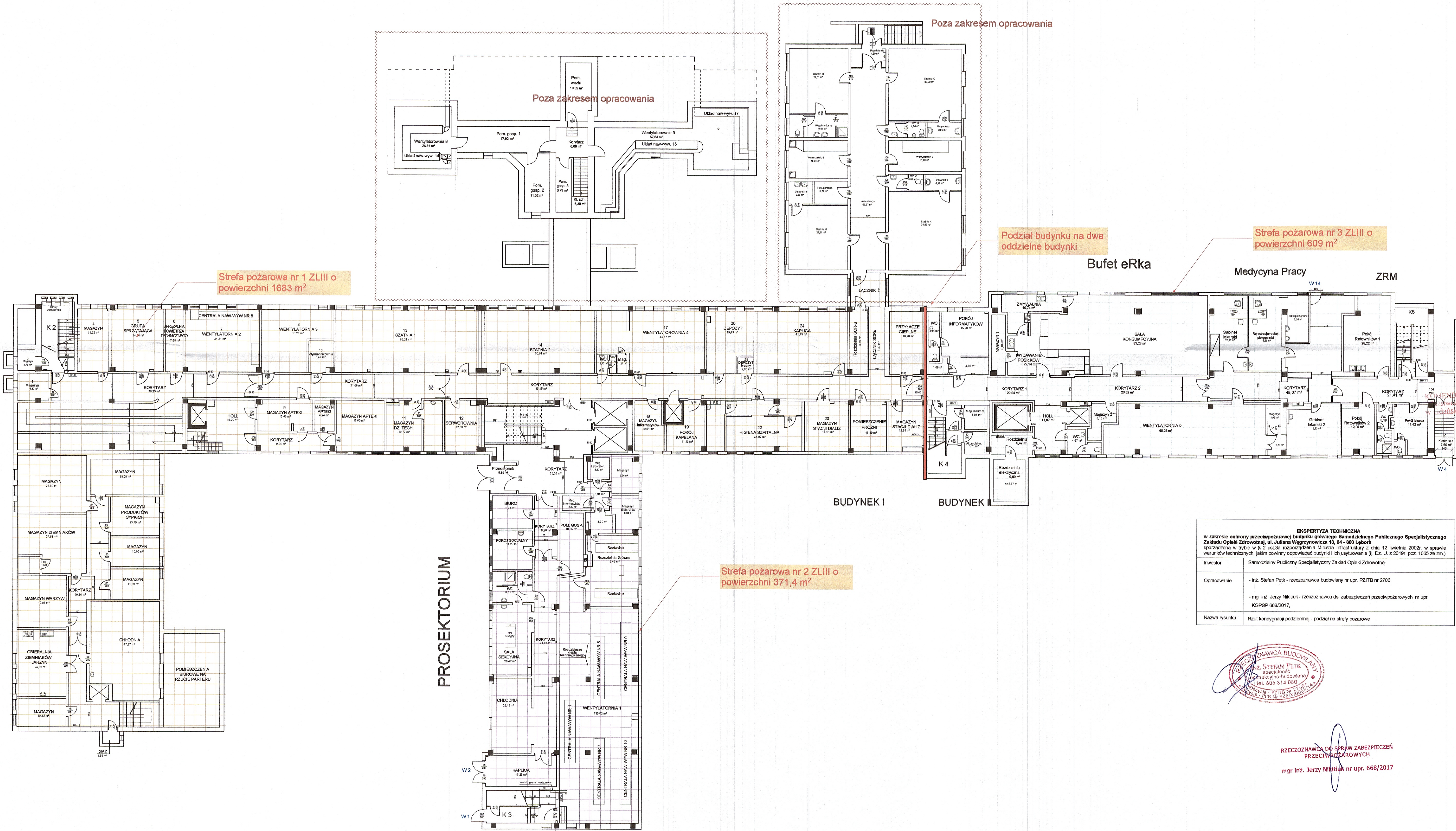
- SSP Centra sygnalizacji pożaru
- DSO Centra dźwiękowego systemu ostrzegawczego
- hydrant wewnętrzny
- kierunek ewakuacji
- wyjście ewakuacyjne
- przyciski sterujące przeciwpożarowymi wyłącznikami prądu

EKSPERTYZA TECHNICZNA w zakresie ochrony przeciwpożarowej budynku głównego Samodzielnego Publicznego Specjalistycznego Zakładu Opieki Zdrowotnej, ul. Juliana Węgrzynowicza 13, 84-300 Łęborg	
sporządzona w trybie w § 2 ust.3a rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. z 2019r. poz. 1065 ze zm.)	
Inwestor	Samodzielny Publiczny Specjalistyczny Zakład Opieki Zdrowotnej
Opracowanie	- inż. Stefan Petk - rzeczoznawca budowlany nr upr. PZ1TB nr 2706 - mgr inż. Jerzy Nikliuk - rzeczoznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych nr upr. KGPSP 668/2017,
Nazwa rysunku	Rzut V kondygnacji nadziemnej

STEFAN PETK
RZECZOWNICZKA BUDOWLANA
ul. Włocławek 10
84-300 Łęborg
tel. 606 314 080
PZ1TB nr 2706
RZECZOWNICZKA DS. ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH
mgr inż. Jerzy Nikliuk nr upr. 668/2017

KUCHNIA

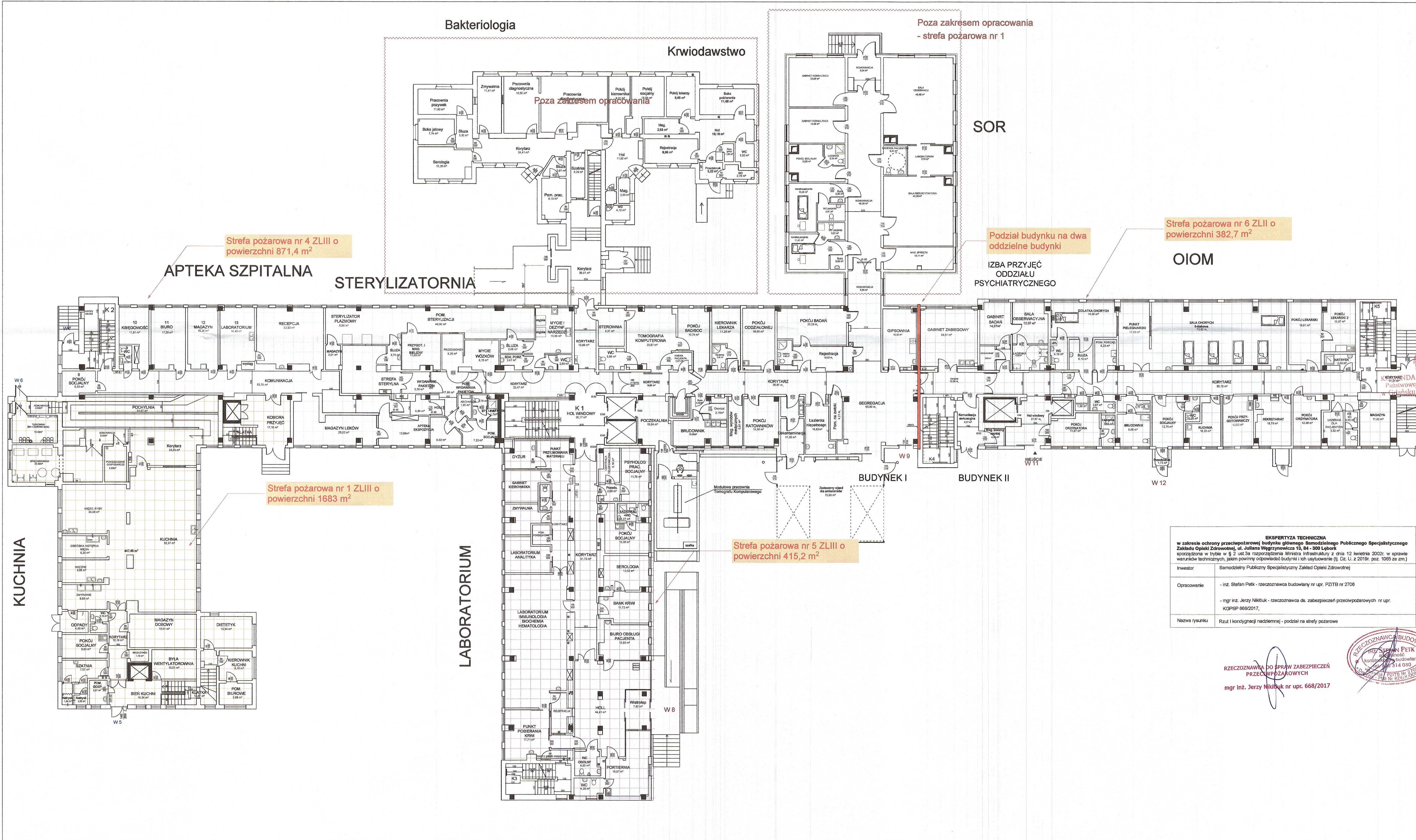
PROSEKTORIUM

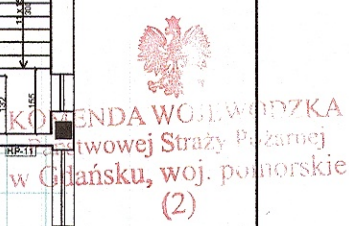


EKSPERTYZA TECHNICZNA w zakresie ochrony przeciwpożarowej budynku głównego Samodzielnego Publicznego Specjalistycznego Zakładu Opieki Zdrowotnej, ul. Juliana Węgrzynowicza 13, 84 - 300 Łęborg sporządzona w trybie w § 2 ust.3a rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich wydzielanie (Dz. U. z 2019r. poz. 1065 ze zm.)	
Investor	Samodzielny Publiczny Specjalistyczny Zakład Opieki Zdrowotnej
Opracowanie	- inż. Stefan Petik - rzeczoznawca budowlany nr upr. PZTB nr 2706 - mgr inż. Jerzy Nikliuk - rzeczoznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych nr upr. KGSPSP 668/2017,
Nazwa rysunku	Rzut kondygnacji podziemnej - podział na strefy pożarowe



RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr inż. Jerzy Nikliuk nr upr. 668/2017





RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr inż. Jerzy Nikituk nr upr. 668/2017

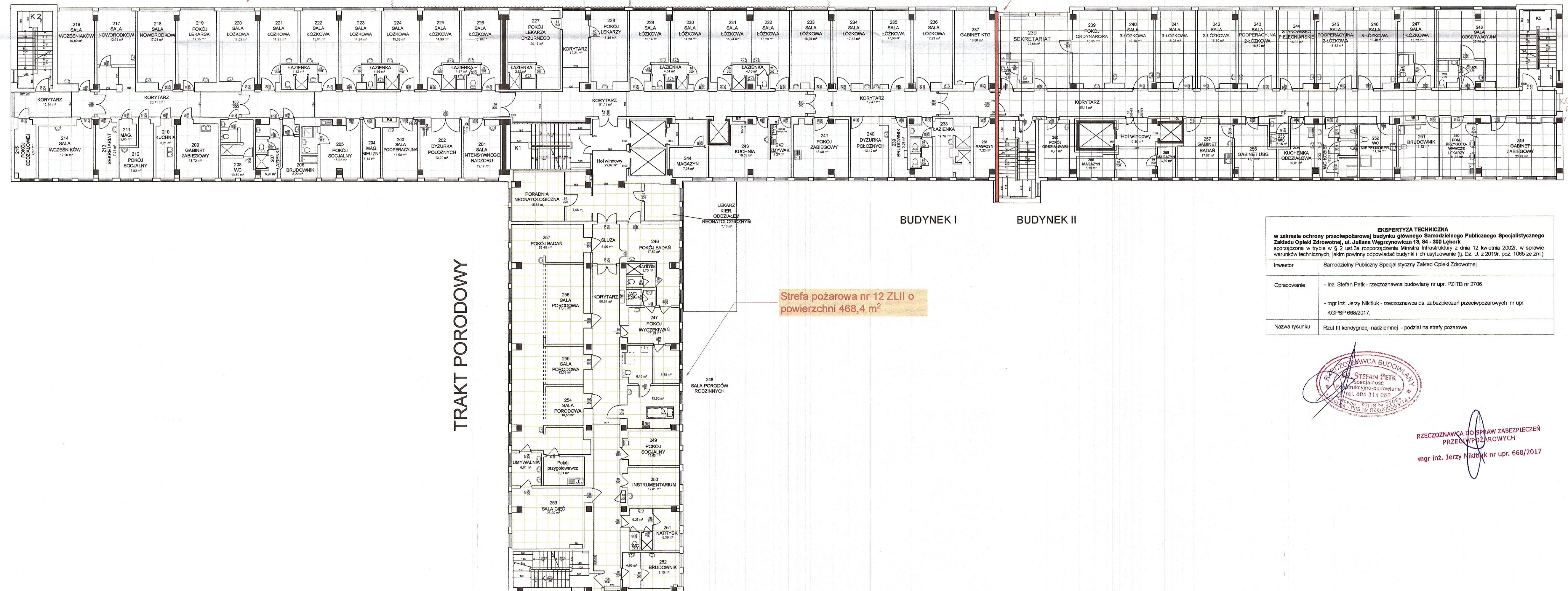
Architectural floor plan of the first floor of the 'Polski Zakres Opracowania' building. The plan shows various rooms including offices, a reception area, a kitchen, a bathroom, and a storage room. The central area is labeled 'Polski zakres opracowania' in red. The rooms are numbered and their areas are given in square meters.


Room Number	Room Name	Area (m²)
101	Pokój lekarski	15,61
102	Pokój socjalny	9,79
103	Korytarz	5,50
104	Korytarz/pojem. przejście	19,82
105	Pracownia biurowa	8,35
106	Kuchnia	5,35
107	WC	3,17
108	Pom. stor.	4,30
109	Pracownia histologiczna	19,86
110	Mag. czysta lab.	4,80
111	Pracownia cytologiczna	7,73
112	Magazyn	7,73
113	Pom.	3,12
114	Korytarz	204
115	Pokój lekarski	32,21
116	Pomieszczenie higieniczno-sosne	200
117	WC	1,58

Strefa pożarowa nr 13 ZLII o
powierzchni 434,3 m²

Strefa pożarowa nr 14 ZLII o powierzchni 564,1 m²

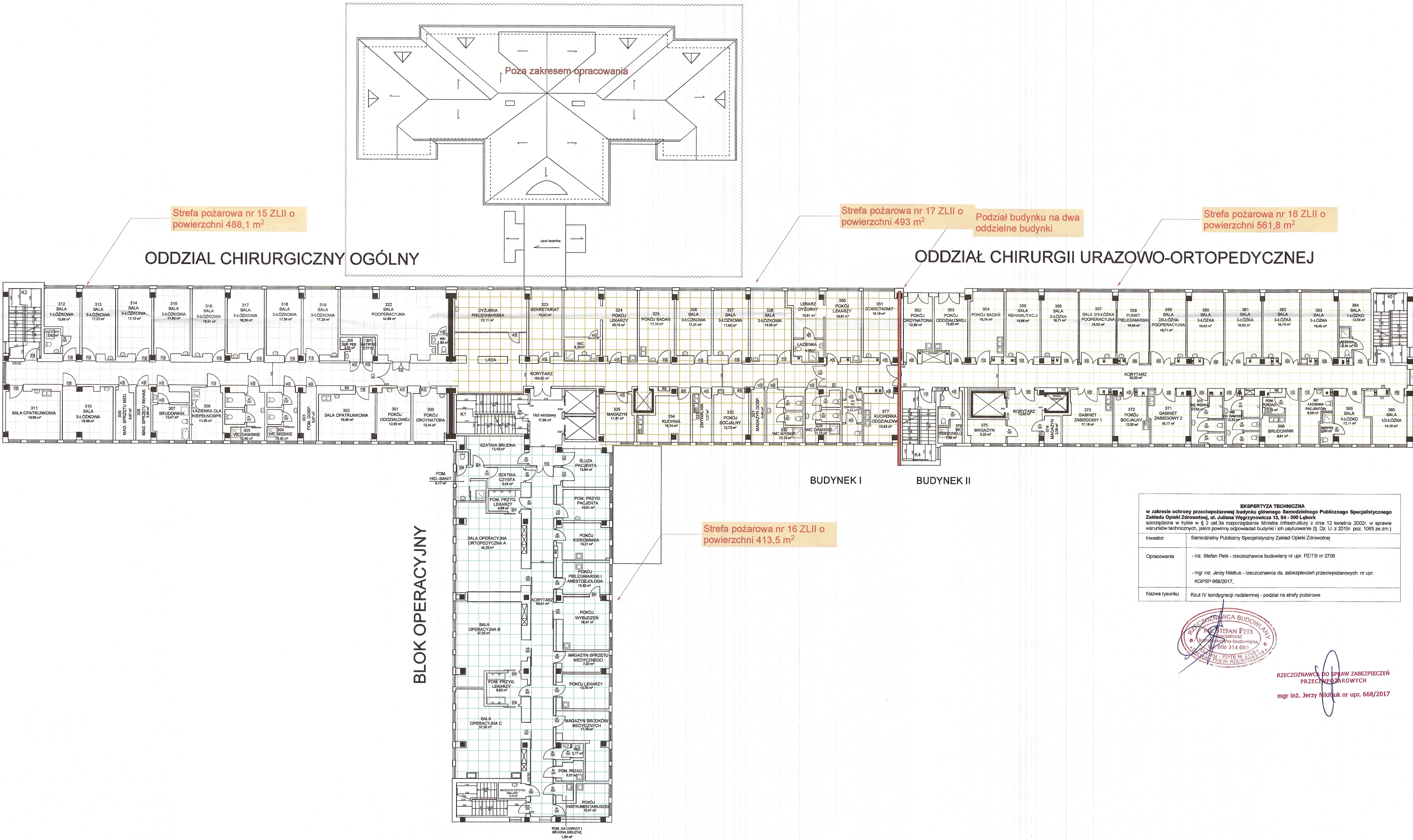
ODDZIAŁ GINEKOLOGICZNO - POŁOŻNICZY




 KOMENDA WOJEWÓDZKA
 Państwowej Straży Pożarnej
 w Gdańsku, woj. pomorskie
 (2)

EKSPERTYZA TECHNICZNA	
w zakresie ochrony przeciwpożarowej budynku głównego Samodzielnego Specjalistycznego Zakładu Opieki Zdrowotnej, ul. Juliana Weyssenhoffa 18, 40-200 Lublin sporządzonej w trybie w § 2 ust.3a rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich urządzenie (tj. Dz. U. z 2019r. poz. 1065 ze zm.)	
Investor	Samodzielny Publiczny Specjalistyczny Zakład Opieki Zdrowotnej
Opracowanie	- inż. Stefan Petk - rzeczoznawca budowlany nr upr. FZ1B nr 2706 - mgr inż. Jerzy Nikliuk - rzeczoznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych nr upr. KGPSP 668/2017,
Nazwa rysunku	Rzut III kondygnacji (podziemnej) - podział na stryżby parowe

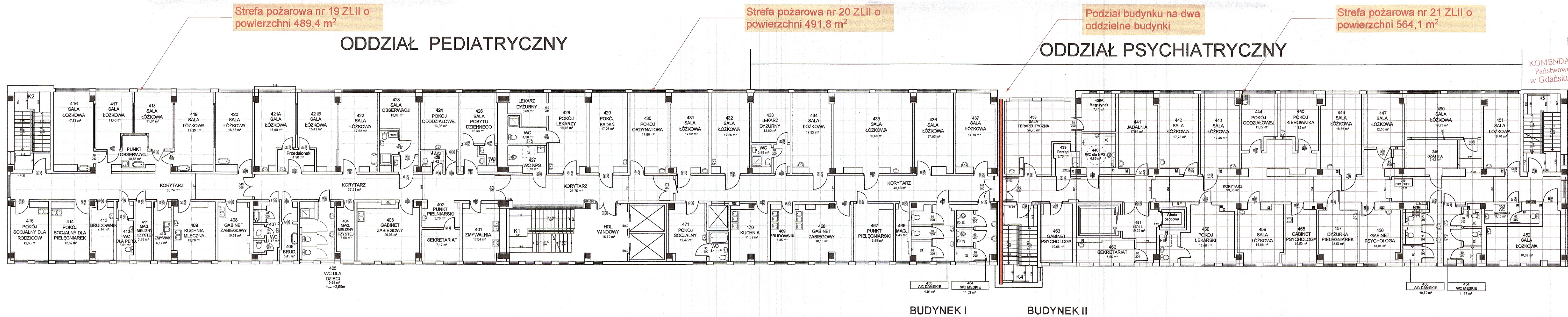
RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWOPOŻAROWYCH
mgr inż. Jerzy Nikitruk nr upr. 668/2017



EKSPERTYZA TECHNICZNA w zakresie ochrony przeciwpożarowej budynku głównego Samodzielnego Publicznego Specjalistycznego Zakładu Opieki Zdrowotnej, ul. Juliana Węgrzynowicza 13, 84 - 300 Łębork zorganizowana w trybie w § 2 ust.3a rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. z 2019r. poz. 1065 ze zm.)	
Investor	Samodzielny Publiczny Specjalistyczny Zakład Opieki Zdrowotnej
Opracowanie	- inż. Stefan Petik - rzeczoznawca budowlany nr upr. PZITB nr 2706 - mgr inż. Jerzy Nikliuk - rzeczoznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych nr upr. KGSPSP 668/2017,
Nazwa rysunku	Rzut IV kondygnacji nadziemnej - podział na strefy pożarowe

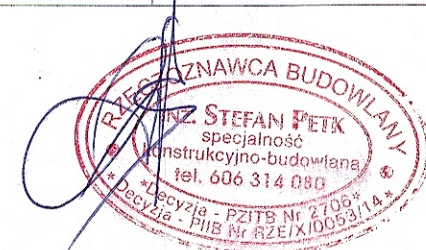


RZECZOWNICZKA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr inż. Jerzy Nikliuk nr upr. 668/2017

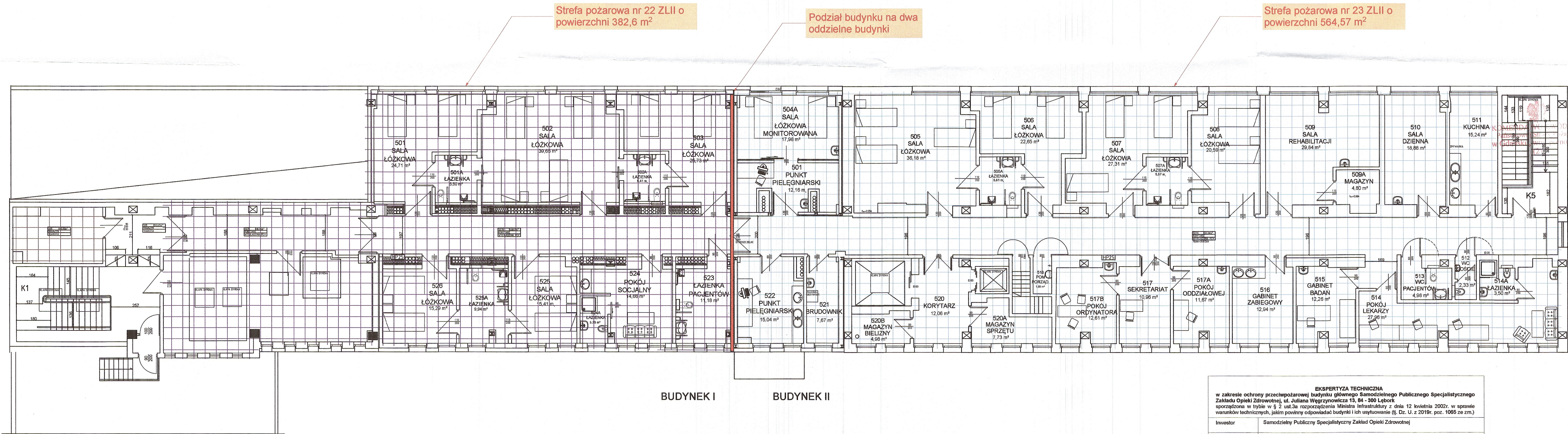


KOMENDA WOJEWÓDZKA
Państwowej Straży Pożarnej
w Gdańsku, woj. pomorskie
(2)

EKSPERTYZA TECHNICZNA w zakresie ochrony przeciwpożarowej budynku głównego Samodzielnego Publicznego Specjalistycznego Zakładu Opieki Zdrowotnej, ul. Juliana Węgrzynowicza 13, 84 - 300 Łębork sporządzona w trybie w § 2 ust.3a rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. z 2019r. poz. 1055 ze zm.)	
Inwestor	Samodzielny Publiczny Specjalistyczny Zakład Opieki Zdrowotnej
Opracowanie	- inż. Stefan Petk - rzeczoznawca budowlany nr upr. PZITB nr 2706 - mgr inż. Jerzy Nikliuk - rzeczoznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych nr upr. KGPSP 668/2017,
Nazwa rysunku	Rzut V kondygnacji nadziemnej - podział na strefy pożarowe



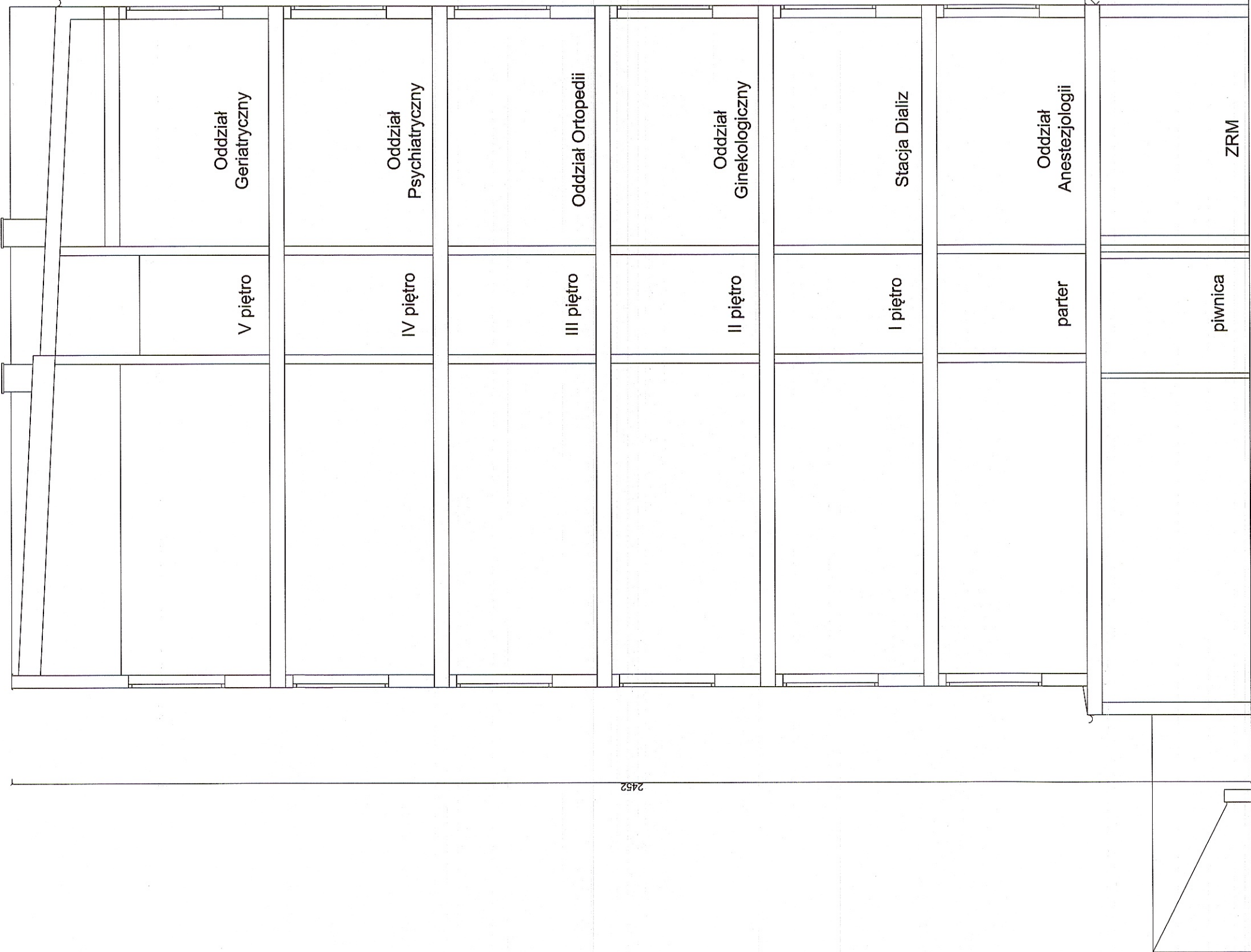
RZECZOWNIK DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH
mgr inż. Jerzy Nikliuk nr upr. 668/2017



EKSPERTYZA TECHNICZNA w zakresie ochrony przeciwpożarowej budynku głównego Samodzielnego Publicznego Specjalistycznego Zakładu Opieki Zdrowotnej, ul. Juliana Węgrzynowicza 13, 84 - 300 Łęka Borska sporządzona w trybie w § 2 ust.3a rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. z 2019r. poz. 1065 ze zm.)	
Inwestor	Samodzielny Publiczny Specjalistyczny Zakład Opieki Zdrowotnej
Opracowanie	- inż. Stefan Petk - rzeczoznawca budowlany nr upr. PZITB nr 2706 - mgr inż. Jerzy Nikliuk - rzeczoznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych nr upr. KGPPS 668/2017,
Nazwa rysunku	Rzut VI kondygnacji nadziemnej - podział na strefy pożarowe

RZECZOWNICZNA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr inż. Jerzy Nikliuk nr upr. 668/2017

RZECZOWNICZNA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr inż. Jerzy Nikliuk nr upr. 668/2017



EKSPERTYZA TECHNICZNA w zakresie ochrony przeciwpożarowej budynku głównego Samodzielnego Publicznego Specjalistycznego Zakładu Opieki Zdrowotnej, ul. Juliana Węgrzynowicza 13, 84 - 300 Łęborg sporządzona w trybie w § 2 ust.3a rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. z 2019r. poz. 1065 z późn. zm.)	
Investor	Samodzielny Publiczny Specjalistyczny Zakład Opieki Zdrowotnej
Opracowanie	- inż. Stefan Petk - rzeczoznawca budowlany nr upr. PZTB nr 2706
Nazwa rysunku	- mgr inż. Jerzy Nikliuk - rzeczoznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych nr upr. KGPSP 668/2017, Przekrój

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr inż. Jerzy Nikliuk nr upr. 668/2017

