



Ekspertyza techniczna stanu ochrony przeciwpożarowej dla Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Poznaniu im. prof. Ludwika Bierkowskiego

TEMAT	Ekspertyza techniczna stanu ochrony przeciwpożarowej w trybie: - § 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. nr 75, poz. 690 ze zmianami), - § 1 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. (Dz. U. Nr 109 z 2010, poz. 719 ze zmianami), w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, - § 13 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. (Dz. U. Nr 124 z 2009, poz. 1030).
OBIEKT	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Poznaniu im. prof. Ludwika Bierkowskiego
LOKALIZACJA	ul. Dojazd 34, 60-361 Poznań
INWESTOR	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Poznaniu im. prof. Ludwika Bierkowskiego ul. Dojazd 34, 60-361 Poznań

AUTORZY OPRACOWANIA			
	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Opracował	mgr inż. Kazimierz Miedziński	Rzecznik budowlany Nr ewid. upr. rzecz. 46/93	mgr inż. Kazimierz Miedziński Rzecznik budowlany Lista rzeczozn. bud. woj. poz. upr. nr 46/93 Uprawnienia budowlane w spec. konstrukcyjno-inżynierskiej nr 147/85
Opracował	inż. Jacek Podyma	Rzecznik ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych Nr upr. 656/2016	RZECZOWNIK DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH inż. Jacek Podyma Nr upr. 656/2016
Data opracowania: listopad 2021 r.			

SPIS ZAWARTOŚCI	
1	Strona czołowa
2	Spis zawartości
3	Ekspertyza techniczna stanu ochrony przeciwpożarowej dla Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Poznaniu im. prof. Ludwika Bierkowskiego.
3.1	Opis techniczny
3.2	Część rysunkowa

Spis treści

Spis treści.....	2
1. Przedmiot, zakres i cel opracowania, podstawa opracowania.....	3
2. Ogólna charakterystyka obiektu (konstrukcja, przeznaczenie, usytuowanie)	6
3. Warunki budowlano-instalacyjne, ich stan techniczny (związany z ochroną przeciwpożarową)	9
4. Zakres rozbudowy	11
5. Charakterystyka pożarowa budynku	14
6. Zakres niezgodności z przepisami. Wskazanie wszystkich występujących nieprawidłowości z przepisami techniczno-budowlanymi i przeciwpożarowymi.....	23
7. Przyjęte rozwiązania zamiennie (ponadstandardowe).....	36
8. Analiza wpływu rozwiązań zamiennych i innych na poziom bezpieczeństwa pożarowego	38
9. Wnioski w kontekście niepogorszenia warunków ochrony przeciwpożarowej	39

1. Przedmiot, zakres i cel opracowania, podstawa opracowania

1.1 Przedmiot, zakres i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest ekspertyza techniczna stanu ochrony przeciwpożarowej dla Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej MSWiA w Poznaniu im. prof. Ludwika Bierkowskiego. Ekspertyza opracowana jest w związku z rozpoczęciem prac budowlanych, które ujawniły dodatkowe nieprawidłowości, które nie zostały ujęte w poprzednich ekspertyzach technicznych stanu ochrony przeciwpożarowej. Rozpoczęte prace i koncepcja zostaną dostosowane do aktualnej wiedzy i potrzeb.

Dla budynków zostały opracowane ekspertyzy techniczne stanu ochrony przeciwpożarowej:

- w styczniu 2018 r. przez rzeczoznawcę budowlanego Pana Mariana Noculę oraz rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń ppoż. Pana Łukasza Kusiora, w związku z rozbudową szpitala o szyb dźwigowy stanowiący połączenie części wysokiej z nowym budynkiem kompleksu oraz planowaną przebudową związaną z dostosowaniem obiektu do wymagań z zakresu ochrony przeciwpożarowej, uzgodniona postanowieniami Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej nr 8/2018, 8-1/2018, 8-2/2018 z dnia 19 marca 2018 r. (nowy budynek kompleksu – blok operacyjny i centralnej sterylizacji nie stanowił przedmiotu opracowania);
- we wrześniu 2019 r. przez rzeczoznawcę budowlanego Pana Kazimierza Miedzińskiego oraz rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń ppoż. Pana Jacka Podymę, w związku z „rozbudową Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych w Poznaniu im. prof. Ludwika Bierkowskiego polegająca na: budowie bloku operacyjnego i centralnej sterylizacji, budowie drogi dojazdowej i przeciwpożarowej wraz z portiernią, budowie windy zewnętrznej z łącznikiem”, uzgodniona postanowieniem Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej nr 385/2019 z dnia 23 października 2019 r.

Zgodnie z § 2 rozporządzenia [1], przy nadbudowie, rozbudowie, przebudowie, zmianie sposobu użytkowania, wymagania, o których mowa w § 1 [1], mogą być spełnione w sposób inny niż określony w rozporządzeniu, stosownie do wskazań ekspertyzy technicznej rzeczoznawcy budowlanego oraz do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, uzgodnionych z właściwym komendantem wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej.

Ekspertyza została opracowana przez Rzeczoznawcę budowlanego w zakresie charakterystyki budowlano-instalacyjnej obiektu oraz Rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych w zakresie rozpoznania ewentualnych nieprawidłowości dotyczących zabezpieczenia przeciwpożarowego budynku w celu ich usunięcia lub zaproponowanie

zamiennych zatwierdzonych przez Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu w trybie:

- § 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U.2019.1065 t.j. z dnia 2019.06.07) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- § 1 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. (Dz. U. Nr 109 z 2010, poz. 719 ze zmianami), w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów,
- § 13 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. (Dz. U. Nr 124 z 2009, poz. 1030).

1.2 Podstawa opracowania

- Zlecenie Zamawiającego.
- Inwentaryzacja budynku z września 2021 r.
- Ekspertyza techniczna stanu bezpieczeństwa pożarowego – opracowanie: rzeczoznawca budowlany Marian Nocula i rzeczoznawca ds. zabezpieczeń ppoż. Łukasz Kuziora, styczeń 2018 r. uzgodniona postanowieniami KW PSP nr 8/2018, 8-1/2018, 8-2/2018 z dnia 19 marca 2018 r. [5]
- Ekspertyza techniczna stanu ochrony przeciwpożarowej – opracowanie: rzeczoznawca budowlany Kazimierz Miedziński i rzeczoznawca ds. zabezpieczeń ppoż. Jacek Podyma, wrzesień 2019 r. uzgodniona postanowieniem KW PSP nr 385/2019 z dnia 23 października 2019 r. [6]
- Obowiązujące normy.
- Przepisy techniczne:

[1] *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. (Dz.U.2019.1065 t.j. z dnia 2019.06.07) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.*

[2] *Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719 ze zmianami).*

[3] *Rozporządzenie 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, poz. 1030).*

[4] *Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2021 poz. 1722).*

2. Ogólna charakterystyka obiektu (konstrukcja, przeznaczenie, usytuowanie)

2.1 Inwestor

Nazwa, Adres	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Poznaniu im. prof. Ludwika Bierkowskiego
--------------	---

2.2 Lokalizacja budynku

Ulica, numer	ul. Dojazd 34
Miejscowość	60-361 Poznań
Województwo	Wielkopolskie

2.3 Charakterystyka i przeznaczenie budynku

Przedmiotowy kompleks szpitalny znajduje się przy ul. Dojazd 34 w Poznaniu. Poniżej na ilustracji przedstawiono lokalizację obiektów wraz z przypisanym nazewnictwem i numeracją (na potrzeby ekspertyzy).

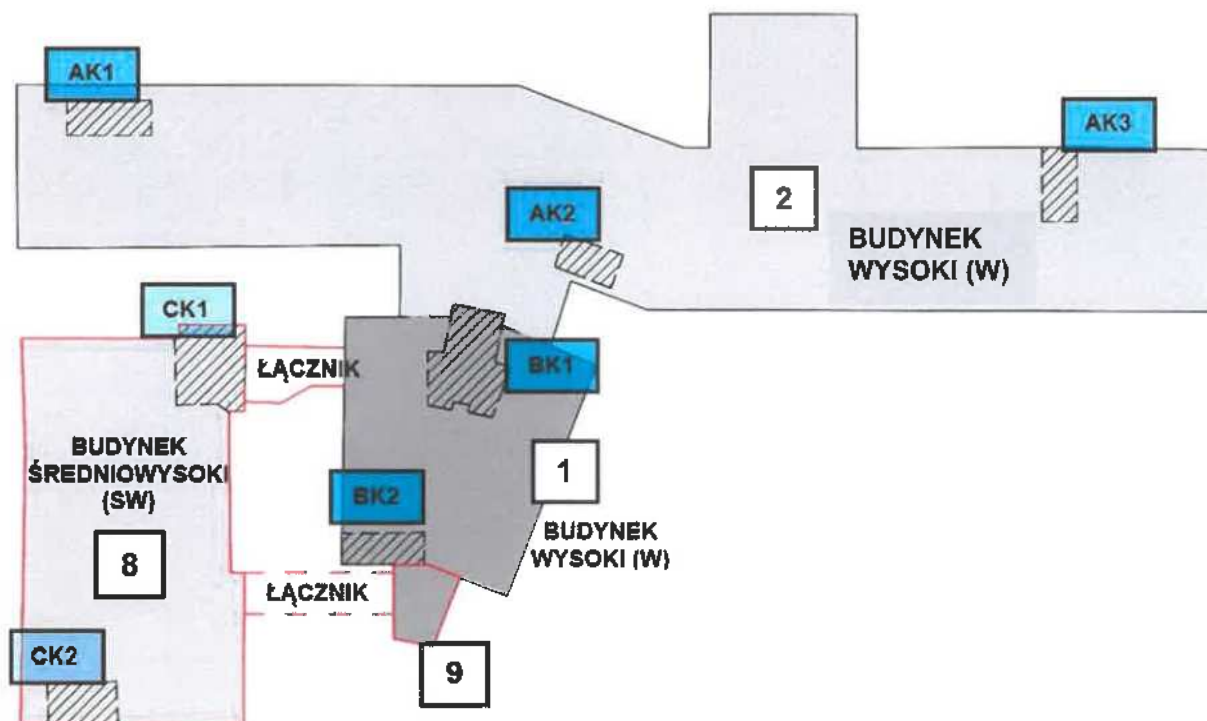


Rys. 1 Zdjęcie satelitarne. Źródło: sip.geopoz.pl.

Oznaczenia na powyższej ilustracji:

1. **Budynek łóżkowy wraz ze służą dla karetek i łącznikiem** – budynek łóżkowy: grupa wysokości wysoki (W), wysokość 37,6 m, 12 kondygnacji; służa dla karetek i łącznik: – grupa wysokości niski, wysokość < 5 m, 1 kondygnacja – rozbudowa zgodnie z [5] i [6],
2. **Budynek polikliniki** – grupa wysokości wysoki, wysokość 11,2-14,7 m, 4 kondygnacje (z uwagi na brak podziału w pionie o którym mowa w § 210 [1]),
3. Budynek 10 garaży samochodowych z magazynem odpadów medycznych,
4. **Budynek agregatu i zaplecza kierowców,**
5. **Budynek magazynu kwasów,**
6. **Budynek ujęcia wody-hydrofornia,**
7. Budynek portierni,
8. Budynek Bloku Operacyjnego i Centralnej Sterylizatorni wraz z komunikacjami – grupa wysokości średniowysoki (SW), wysokość 15,45 m, 3 kondygnacje – rozbudowa zgodnie z [6],
9. **Dźwig dla ekip ratowniczych, z przedsionkiem przeciwpożarowym i łącznikiem** – rozbudowa zgodnie z [5] i [6].
10. Budynek Avitum, stacja dializ – grupa wysokości niski, wysokość < 10 m, 2 kondygnacje,

Zakres opracowania stanowią: budynek łóżkowy z dźwigiem dla ekip ratowniczych oraz służą dla karetek i łącznikiem (1,9), budynek polikliniki (2), budynek agregatu i zaplecza kierowców (4), budynek magazynu kwasów (5) oraz budynek ujęcia wody – hydrofornia (6).



Rys. 2 Szkic budynku istniejącego (1) oraz dobudowanego (8,9), wraz z przyjętym nazewnictwem klatek schodowych w budynkach.

Bryłę szpitala można podzielić na 2 zasadnicze części:

- 12 kondygnacyjną część wysoką tzw. „budynek łóżkowy”, który w przeważającej części jest przeznaczony na stały na pobyt pacjentów, lecz posiada również pomieszczenia gabinetowe dla ordynatorów i pielęgniarek szpitala;

- 4 kondygnacyjną część wysoką tzw. „budynek Polikliniki”, gdzie zlokalizowano blok operacyjny (całe II piętro), pomieszczenia biurowe, administracyjne, gabinety zabiegowe, przychodnie, gabinety poradni specjalistycznych. Budynek w przeważającej części jest posiada wysokość ok. 11,2m. W centralnej części budynku – połączonej z budynkiem wysokim znajduje się nadbudówka, o wysokości około 3,5m zwiększając wysokość tej części budynku do 14,7m.

Budynki posiadają wspólną piwnicę, której przeznaczenie jest mieszane - znajdują się tam pomieszczenia magazynowe, pralnia, kostnica, pomieszczenia warsztatowe, magazynowe i techniczne, oraz pod budynkiem Polikliniki również bufet, szatnie, pomieszczenia usługowe. W budynku Polikliniki występuje obszar, którego I kondygnacja jest odrębna komunikacyjnie (niepołączona z resztą piwnic) – znajdują się tam gabinety lekarskie, do których prowadzi osobne wejście (część połączona łącznikiem zlokalizowana obok budynku Avitum).

Obie części budynków połączone są łącznikiem i stanowią jeden budynek ze wspólną piwnicą.

Dla budynków nr 4,5,6 nie stwierdzono występowania warunków technicznych mogących być podstawą do uznania za zagrażający życiu ludzi – zgodnie z § 16 rozporządzenia [2] (załączniki graficzne, które nie są przedmiotem ekspertyzy).

3. Warunki budowlano-instalacyjne, ich stan techniczny (związany z ochroną przeciwpożarową)

3.1 Wymagana klasa odporności pożarowej budynku

Na podstawie § 212. ust. 2. rozporządzenia [1] budynki należące do grupy wysoki, ze strefami pożarowymi ZL II muszą spełniać wymagania klasy odporności pożarowej „B”.

3.2 Wymagana klasa odporności ogniowej elementów budynku

Dla budynku, który musi spełniać wymagania klasy B odporności pożarowej, poszczególne jego elementy muszą posiadać minimum następującą klasę odporności ogniowej:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5) *}					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
„A”	R 240	R 30	R E I 120	E I 120 (o↔i)	E I 60	R E 30
„B”	R 120	R 30	R E I 60	E I 60 (o↔i)	E I 30 ⁴⁾	R E 30
„C”	R 60	R 15	R E I 60	E I 30 (o↔i)	E I 15 ⁴⁾	R E 15
„D”	R 30	(-)	R E I 30	E I 30 (o↔i)	(-)	(-)
„E”	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

*) Z zastrzeżeniem § 219 ust. 1.

Oznaczenia:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) - nie stawia się wymagań

¹⁾ Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

²⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

³⁾ Wymagania nie dotyczą nasłonecznionych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

⁴⁾ Dla ścian komór zsypu wymaga się klasy E I 60, a dla drzwi komór zsypu klasy E I 30.

⁵⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Klasa odporności ogniowej / stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane.

Dla budynków istniejących rozpatrywać zgodnie z ekspertyzą i postanowieniami KWSPSP [5] – w ramach analizy elementów budowlanych wykazano iż spełniają one wymagania dotyczące klas odporności ogniowej oraz stopnia rozprzestrzeniania ognia. Elementy budynku będą spełniały wymagania klasy odporności ogniowej „B” oraz wymaganej klasy reakcji na ogień (NRO) i B_{ROOF}(T1) dla przekrycia dachu.

W strefach pożarowych ZL II, ZL III, zabronione jest:

- stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące,
- w przypadku stosowania materiałów wykończeniowych luźno zwisających, w szczególności w kurtynach, zasłonach, draperiach, kotarach oraz żaluzjach, za łatwo zapalne uważa się materiały, których właściwości określone w badaniach zgodnych z Polskimi Normami odnoszącymi się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze, nie spełniają co najmniej jednego z kryteriów:

- 1) $t_i \geq 4s$,
- 2) $t_s \leq 30s$,
- 3) nie następuje przepalenie trzeciej nitki,
- 4) nie występują płonące krople.

Ponadto, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji jest zabronione.

W ścianach zewnętrznych budynku ZL II dopuszcza się zastosowanie izolacji cieplnej palnej, jeżeli osłaniająca ją od wewnątrz okładzina jest niepalna i ma klasę odporności ogniowej co najmniej EI 60.

Przestrzeń między sufitem podwieszonym i stropem powinna być podzielona na sektory o powierzchni nie większej niż 1000 m², a w korytarzach - przegrodami co 50 m, wykonanymi z materiałów niepalnych – powyższe wymagania spełnione. Wymagania należy uwzględnić przy kolejnych inwestycjach.

3.3 Ocena stanu technicznego budynku i instalacji

Budynki istniejące są w stanie dobrym, i są w ciągłej eksploatacji.

Należy jednak podkreślić konieczność likwidacji nieprawidłowości w zakresie bezpieczeństwa pożarowego oraz wykonywania okresowych przeglądów w trakcie eksploatacji budynku, o których mowa w art. 62 ustawy „Prawo Budowlane” ze szczególnym uwzględnieniem przeglądów mających wpływ na bezpieczeństwo pożarowe takich jak: przegląd instalacji elektrycznych i wentylacyjnych oraz bieżących realizacji ewentualnych zaleceń pokontrolnych.

4. Zakres rozbudowy

W istniejącym budynku stwierdzono następujące podstawy do uznania go za zagrażający życiu ludzi (decyzja KMPSP):

- przekroczenie dopuszczalnej długości dojścia ewakuacyjnego o ponad 100% w stosunku do wymagań techniczno-budowlanych,
- brak zabezpieczenia przed zadymieniem dróg ewakuacyjnych w sposób określony w przepisach techniczno-budowlanych,
- brak wydzielenia ewakuacyjnych klatek schodowych w sposób określony w przepisach techniczno-budowlanych,
- brak zastosowania na drogach ewakuacyjnych awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego

Powyższe nieprawidłowości zostaną doprowadzone do wymagań ochrony przeciwpożarowej, zgodnie z zaleceniami ekspertyzy i postanowieniami KWSP [5].

Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem, przewiduje się wprowadzić **etapowanie prac**, z uwagi na konieczność zapewnienia ciągłości w funkcjonowaniu szpitala.

- **Etap I:**

- Dźwig z przedsionkami przeciwpożarowymi (9) zostanie dobudowany do budynku wysokiego (1),
- Dźwig (9) zostanie udostępniony na potrzeby obsługi części średniowysokiej (3), pod warunkiem:
 - Wykonania systemu sygnalizacji pożarowej w obrębie dźwigu i przedsionka przeciwpożarowego (9),
 - Wykonania systemu sygnalizacji pożarowej w obrębie klatki schodowej BK2 i min. po jednej czujce poza klatką schodową (przy wejściu na klatkę schodową BK2) w części istniejącej,
- Budowa budynku średniowysokiego (3), oraz łącznikami pomiędzy budynkami na poziomie parteru i II piętra,
- Wyposażenie dźwigu i przedsionków przeciwpożarowych (9) w urządzenia zapobiegające zadymieniu,
- Doposażenie obiektu w podwójną ilość środka gaśniczego – zgodnie z rozwiązaniami zamiennymi [5],
- Przyjęto, że przed przystąpieniem do użytkowania budynku średniowysokiego (3), konieczne jest wykonanie czynności o których mowa powyżej (etap I).

Realizacja prac wymienionych w etapie 1 umożliwi po uzyskaniu pozwolenia na użytkowanie do użytkowania budynku projektowanego przeniesienie bloku operacyjnego i centralnej sterylizatorni z części istniejącej do budynku bloku operacyjnego (3)

- **Etap II:**

- Dźwig (9) zostanie udostępniony do obsługi części wysokiej jako dźwig dla ekip ratowniczych (1), pod warunkiem:
 - Wyposażenia klatki schodowej BK2 w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne (2lx),
 - Wyposażenia klatki schodowej BK2 w wentylację pożarową (z potwierdzeniem skuteczności działania analizą CFD),
 - Wydzielenia pożarowego klatki schodowej BK2, w tym zamurowania, zamknięcie drzwiami i zastosowanie przepustów instalacyjnych,
- System sygnalizacji pożarowej należy skoordynować z urządzeniami zapobiegającymi zadymieniu oraz wentylacją pożarową w klatce schodowej,
- Przyjęto, że przed przystąpieniem do użytkowania dźwigu dla ekip ratowniczych (9) dla budynku wysokiego (1), konieczne jest wykonanie czynności o których mowa powyżej (etap II).

- **Etap III:**

- Wykonanie systemu sygnalizacji pożarowej (w kolejności):
 - Na klatce schodowej BK1,
 - Na wszystkich drogach ewakuacyjnych,
 - W całym budynku wysokim,
 - Oraz w pozostałej części wymagającej ochroną SSP,
- Wykonanie awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego (2lx):
 - Na klatce schodowej BK1,
- Wydzielenie pożarowe klatki schodowej BK1, w tym zamknięcie drzwiami i zastosowanie przepustów instalacyjnych,
- Wyposażenie klatki schodowej BK1 w wentylację pożarową (z potwierdzeniem skuteczności działania analizą CFD),

- **Etap IV:**

- Wydzielenie pożarowe klatek schodowych AK1, AK2, AK3 oraz wyposażenie w wentylację pożarową,

- **Etap V:**

- Podział na strefy pożarowe zgodnie z zapisami ekspertyzy [5], w tym o których mowa w rozwiązaniach zamiennych, w tym: wykonanie przejść instalacyjnych, klap przeciwpożarowych odcinających, obudowy kanałów itp.

- **Etap VI:**

- Wyposażenie całego kompleksu w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne – zgodnie z rozwiązaniami zamiennymi: natężenie na drodze ewakuacyjnej min. 2 lx (doposażenie pozostałych części obiektu nieobjętej ochroną awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego w poprzednich etapach),
- Wyposażenie całego kompleksu w system sygnalizacji pożarowej (doposażenie pozostałych części obiektu nieobjętej ochroną systemu w poprzednich etapach),

- **Etap VII:**

- Wyposażenie obiektu w przeciwpożarowy wyłącznik prądu
- Wszystkie drzwi niespełniające wymagań dostosowane do wymaganych przepisami szerokości,
- Drzwi przesuwne w ramach wyposażenia budynku w system sygnalizacji pożarowej zostaną wyposażone w moduły zapewniające ich sterowanie (otwarcie). Część istniejących drzwi zostanie zamienione na drzwi standardowe w ramach podziału budynku na strefy pożarowe.
- Sufity (w piwnicy) zostaną zdemonstrowane i zastąpione sufitami spełniającymi wymagania w zakresie wykończenia wnętrza,
- Zamurowanie okien rozdzielni średniego napięcia i dostosowanie dachu do wymagań w zakresie klasy reakcji na ogień,
- Wyposażenie budynku wysokiego (1) w zawory hydrantowe 52 oraz wymiana hydrantów wewnętrznych DN 25 z wężem płaskoskładanym na hydranty wewnętrzne DN 25 z wężem półsztywnym,
- Wykonanie zbiornika przeciwpożarowego z pompownią w budynku wysokim (1) – zbiornik zapewniający wymaganą ilość wody do wewnętrznego gaszenia pożaru (100m³) zgodnie z § 24.2. rozporządzenia [1]

Inwestor zobowiązany jest opracować szczegółowy harmonogram prac z uwzględnieniem etapowania inwestycji, wraz ze wskazaniem prognozowanego czasu realizacji danych czynności.

5. Charakterystyka pożarowa budynku

5.1 Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji

Dane liczbowe całego obiektu:

- powierzchnia zabudowy części wysokiej	654,25 m ²
- powierzchnia zabudowy części średniowysokiej	2.911,6 m ²
- łączna powierzchnia zabudowy	3.565,85 m ²

Budynek „Polikliniki”:

- powierzchnia całkowita netto	7.525,4 m ²
o przyziemie	2.266,0 m ²
o parter	2.390,5 m ²
o piętro I	2.337,2 m ²
o piętro II	531,7 m ²
- kubatura	~22.574,1 m ³
- wysokość budynku	14,7 m

Budynek „Józkowy”:

- powierzchnia całkowita netto	6.404,76 m ²
o piwnica	506,02 m ²
o parter	507,78 m ²
o piętro I	529,97 m ²
o piętro II	514,60 m ²
o piętro III	546,08 m ²
o piętro IV	537,93 m ²
o piętro V	532,65 m ²
o piętro VI	530,00 m ²
o piętro VII	530,25 m ²
o piętro VIII	546,05 m ²
o piętro IX	539,02 m ²
o piętro X	512,42 m ²
o poddasze	71,99 m ²
- kubatura	~19.214,3 m ³
- wysokość budynku	36,97 m

5.2 Odległość od budynków sąsiednich

Część Polikliniki po stronie północno-zachodniej jest zbliżona do budynku Avitum zarówno od wschodniego skrzydła jak i do budówki. Zbliżenie do skrzydła wschodniego wynosi 6 m i jest lokalne – występuje na docinku klatki schodowej (ściana pełna z ociepleniem palnym),

a w pozostałym obszarze odległość wynosi 8 m (oba budynki w przedmiotowym obszarze ocieplone styropianem). Najmniejsza odległość pomiędzy budynkiem Avitum, a dobudówką Polikliniki wynosi 5 m. Dobudówka wykonana w technologii tradycyjnej, nieocieplona materiałem palnym, w związku z czym ściana zewnętrzna spełnia wymagania jak dla ściany oddzielenia przeciwpożarowego REI 120. Najbliższa odległość pomiędzy bezklasowymi oknami wynosi ok. 7,7 m. Dobudówka zbliżona jest również do budynku rozdzielni średniego napięcia na odległość ok. 4,7 m. Ściana budynku rozdzielni jest murowana, z otworami okiennymi.

Część łóżkowa połączona dwoma łącznikami z nowym budynkiem bloku operacyjnego. Ściany budynków oddalone o ponad 9 m. Łączniki zaprojektowano w klasie REI 120 z drzwiami w klasie odporności ogniowej EI 60.

Połączenie „części łóżkowej” z budynkiem bloku operacyjnego zapewniono zgodnie z przepisami stosując elementy oddzielenia przeciwpożarowego. Odległości od granicy działki są prawidłowe.

5.3 Parametry pożarowe substancji palnych

Budynek zostanie wyposażony w materiały i urządzenia typowe dla szpitali. Pod względem palności w większości reprezentowane są stałe materiały palne związane z wyposażeniem i wystrojem wnętrz. Nie przewiduje się magazynowania i obrotu materiałami niebezpiecznymi pożarowo (np. materiały pirotechniczne lub palne gazy). Do wykończenia wnętrz zostaną zastosowane materiały, których produkty rozkładu termicznego nie będą bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące. Materiały zastosowane na drogach ewakuacyjnych będą nierozprzestrzeniające ognia. Okładziny sufitów i sufity podwieszone zostaną wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

Ponadto, z uwagi na charakter budynku i jego przeznaczenie, mogą występować materiały niebezpieczne pożarowo o temperaturze zapłonu poniżej 55°C. Zgodnie z §8.1 rozporządzenia [2], ciecze o których mowa poniżej, mogą być przechowywane w strefach pożarowych zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi. Dopuszcza się w jednej strefie pożarowej przechowywanie do 10 dm³ cieczy o temperaturze zapłonu poniżej (21°C) oraz do 50 dm³ cieczy o temperaturze zapłonu poniżej (21-55°C). Dodatkowo wspomniane ciecze można przechowywać wyłącznie w pojemnikach, urządzeniach i instalacjach przystosowanych do tego celu, wykonanych z materiałów co najmniej trudnozapalnych, odprowadzających ładunki elektryczności statycznej, wyposażonych w szczelne zamknięcia i zabezpieczonych przed stłuczeniem. Należy w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego wprowadzić procedury, które będą miały na celu zapewnienie bezpieczeństwa przechowywania i używania materiałów niebezpiecznych pożarowo. W przypadku wystąpienia większych ilości materiałów niebezpiecznych pożarowo należy przewidzieć magazyn lub szafy wydzielone pożarowo, przeznaczone do przechowywania materiałów.

5.4 Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana ilość osób na poszczególnych kondygnacjach

Zgodnie z § 209. ust. 2. rozporządzenia [1] budynki zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi ZL II i ZL III.

„Część łóżkowa”		
Kondygnacja	Oddział	Łączna liczba osób
Piwnica	-	-
Parter	Izba przyjęć	33
I piętro	Oddział Urologii i Onkologii Urologicznej	44
I piętro	Oddział Ginekologii	
II piętro	Oddział Anestezjologii i Intensywnej Terapii Blok Operacyjny	22
III piętro	Klinika Chirurgii Ogólnej, Naczyniowej i Angiologii	43
IV piętro	Oddział Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu	44
V piętro	Oddział Hematologii	39
VI piętro	Oddział Hematologii	28
VII piętro	Oddział Chorób Wewnętrznych i Kardiologii z Pododdziałem Diagnostyki Kardiologicznej	42
VIII piętro	Klinika Neurologii i Chorób Naczyniowych Układu Nerwowego z Pododdziałem Leczenia Udarów	47

IX piętro	Klinika Neurologii i Chorób Naczyniowych Układu Nerwowego z Pododdziałem Leczenia Udarów	43
X piętro	Oddział Rehabilitacji Neurologicznej	48
XI	Poddasze	-

„Część Polikliniki”	
Kondygnacja	Łączna liczba osób
Piwnica	46
Parter	154
I piętro	194
II piętro	20

Łączna liczba osób	
Część łóżkowa	433
Część Polikliniki	414

5.5 Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Dla obiektów zaliczonych do kategorii ZL nie oblicza się gęstości obciążenia ogniowego. Gęstość obciążenia ogniowego w budynku nie przekracza wartości 500 MJ/m².

5.6 Ocena zagrożenia wybuchem

Nie występują strefy i pomieszczenia zagrożone wybuchem.

5.7 Podział budynku na strefy pożarowe

Stan projektowy:

Lp.	Lokalizacja	Przeznaczenie / Klasyfikacja wysokości	Powierzchnia	Dopuszczalna	Uwagi
„Część Polikliniki” (A)					
A1 + B1	Poziom -1	ZL III + PM < 500 MJ/m ² , W	2.772 m ² (2.266,0 m ²)*	2.500 m ²	Jedna strefa z piwnicą pod „częścią łóżkową”
A2	Poziomy 0, 1	ZL III, W	4.727,7 m ²	2.500 m ²	brak
A3	Poziom 2	ZL II, W	531,7 m ²	2.000 m ²	brak
„Część łóżkowa” (B)					
B1 + A1	Poziom -1	ZL III + PM < 500 MJ/m ² , W	2.772 m ² (506,00 m ²)*	2.500 m ²	Jedna strefa z piwnicą pod „częścią Polikliniki”
B2	Poziom 0	ZL II, W	507,78 m ²	2.000 m ²	brak
B3	Poziom 1	ZL II, W	529,97 m ²	2.000 m ²	brak
B4	Poziom 2	ZL II, W	514,60 m ²	2.000 m ²	brak
B5 B5'	Poziom 3	ZL II, W	Łącznie 546,08 m ²	2.000 m ²	Wydzielenie pożarowe kondygnacji na dwie części o powierzchni min. 180 m²
B6 B6'	Poziom 4	ZL II, W	Łącznie 537,93 m ²	2.000 m ²	
B7 B7'	Poziom 5	ZL II, W	Łącznie 532,65 m ²	2.000 m ²	
B8 B8'	Poziom 6	ZL II, W	Łącznie 530,00 m ²	2.000 m ²	
B9 B9'	Poziom 7	ZL II, W	Łącznie 530,25 m ²	2.000 m ²	
B10 B10'	Poziom 8	ZL II, W	Łącznie 546,05 m ²	2.000 m ²	
B11 B11'	Poziom 9	ZL II, W	Łącznie 539,02 m ²	2.000 m ²	
B12 B12'	Poziom 10	ZL II, W	Łącznie 512,42 m ²	2.000 m ²	
B13	Pom. techniczne	PM	71,99 m ²	2.500 m ²	brak

* powierzchnia piwnicy pod poszczególnymi częściami budynku

5.8 Klasa odporności pożarowej budynku, oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

Wymagana klasa odporności pożarowej klasy „B”, wymagania klasy odporności ogniowej i reakcji na ogień dla poszczególnych elementów przedstawiono w punkcie 3.

5.9 Warunki ewakuacji z budynku

Przeście ewakuacyjne powinno przebiegać przez nie więcej niż 3 pomieszczenia, maks. długość wynosi 40 m (ZL) lub 100 m (PM), min. szerokość 0,9 m lub określona zgodnie z przewidywaną ilością osób do których ewakuacji ono służy tj. 0,6 m, na każde 100 osób.

Wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń: min. szerokość drzwi ewakuacyjnych powinna wynosić co najmniej 0,9 m (dopuszcza się szerokość drzwi 0,8 m przeznaczonych do ewakuacji maks. 3 osób), min. Wysokość drzwi 2,0 m. W drzwiach dwuskrzydłowych, min. szerokość skrzydła nieblokowanego 0,9 m.

Poziome drogi ewakuacyjne: min. szerokość 1,4 m (dopuszcza się szerokość 1,2 m przeznaczona do ewakuacji maks. 20 osób), minimalna wysokość 2,2 m (dopuszcza się lokalne obniżenie 2,0 m).

Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych w przedmiotowym budynku powinna spełniać wymagania co najmniej klasy odporności ogniowej EI 30.

W budynku wysokim, należy stosować rozwiązania techniczno-budowlane zabezpieczające przed zadymieniem poziomych dróg ewakuacyjnych.

Korytarze stanowiące drogę ewakuacyjną powinny być podzielone na odcinki nie dłuższe niż 50 m przy zastosowaniu przegród z drzwiami dymoszczelnymi lub urządzeń technicznych zapobiegających rozprzestrzenianiu się dymu (nie dotyczy korytarzy, na których zastosowano rozwiązania techniczno-budowlane zabezpieczające przed zadymieniem).

W budynku wysokim powinny być co najmniej dwie klatki schodowe obudowane i oddzielone od poziomych dróg komunikacji ogólnej oraz pomieszczeń przedsionkiem przeciwpożarowym.

Klatki schodowe i przedsionki przeciwpożarowe, stanowiące drogę ewakuacyjną w budynku wysokim powinny być wyposażone w urządzenia zapobiegające ich zadymieniu.

Pionowe drogi ewakuacyjne: min. szerokość biegu 1,4 m, min. szerokość spocznika 1,5 m (oblicza się proporcjonalnie zgodnie z przewidywaną ilością osób tj. 0,6 m, na każde 100 osób), maks. wysokość stopni 0,15 m; min. wysokość 2,2 m (dopuszcza się lokalne obniżenie do 2,0 m na odcinku 1,5 m).

Szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z budynku, a także szerokość drzwi na drodze ewakuacyjnej z klatki schodowej, prowadzących na zewnątrz budynku lub do innej strefy pożarowej, powinna być nie mniejsza niż 1,4 m (wymagana jak szerokość biegu klatki schodowej).

Biegi i spoczniki schodów na klatkach schodowych powinny spełniać wymagania co najmniej R 60 odporności ogniowej.

Dojścia ewakuacyjne:

- przy jednym dojściu maks. długość dojścia ewakuacyjnego nie powinna przekraczać 10 m (ZL II), 30 m (ZL III), 60 m (PM), w tym maksymalnie 20 m na drodze poziomej,
- przy co najmniej dwóch dojściach maks. długość dojścia ewakuacyjnego nie powinna przekraczać 40 m (ZL II), 60 m (ZL III), 100 m (PM) - dotyczy krótszego dojścia.

Piwnice powinny być oddzielone od pozostałej części budynków stropami i ścianami o klasie odporności ogniowej co najmniej REI 60 i zamknięte drzwiami o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 30.

W budynku wysokim piwnice powinny być oddzielone od klatki schodowej przedsionkiem przeciwpożarowym.

Drzwi z pomieszczeń przeznaczonych dla ponad 6 osób o graniczonej zdolności poruszania się powinny otwierać się na zewnątrz.

W budynku w którym może występować więcej niż 50 osób, drzwi prowadzące na zewnątrz powinny otwierać się na zewnątrz budynku.

Wyjście z klatki schodowej powinno prowadzić na zewnątrz budynku bezpośrednio lub poziomymi drogami komunikacji ogólnej, których obudowa zapewnia wymagania klasę REI 60 odporności ogniowej (zamknięcia otworów w klasie EI 30 odporności ogniowej).

Odległość między ścianą zewnętrzną, stanowiącą obudowę klatki schodowej przeznaczonej do ewakuacji a inną ścianą zewnętrzną tego samego lub innego budynku powinna spełniać wymagania jak dla stropu budynku lub powinna być oddalona od tej ściany na odległość ustalaną zgodnie z wymaganiami jak dla odległości do innych budynków.

Budynek wysoki łózkowy, mający kondygnację z posadzką na wysokości powyżej 25 m ponad poziomem terenu przy najniższym położonym wejściu do budynku, powinien być wyposażony w dźwig przystosowany do potrzeb ekip ratowniczych.

W budynku występuje 5 podstawowych klatek schodowych:

Budynek Polikliniki: AK1 (klatka lewa), AK2 (klatka środkowa), AK3 (klatka prawa),

Budynek łózkowy: BK1 (klatka wysoka główna), BK2 (klatka wysoka południowa).

Sposoby ewakuacji:

W budynku Polikliniki, w którym zapewnione zostały dogodne warunki ewakuacji w wielu kierunkach:

- z kondygnacji piwnicy prowadzą bezpośrednie wyjścia na zewnątrz przy klatce lewej AK1 przez drzwi dwuskrzydłowe; przez drzwi jednoskrzydłowe z osobnej części (dobudówki niepołączonej funkcjonalnie) oraz poprzez klatkę prawą (AK3) służące do komunikacji obsługi szpitala. Ewakuacja jest możliwa również przez środkową klatkę schodową (AK2) na parter i dalej przez hol na zewnątrz oraz do drugiej części

piwnicy pod budynkiem łóżkowym, z której ewakuacja jest możliwa główną klatką schodową (BK1) i dalej na parter, przez hol na zewnątrz budynku.

- ewakuacja z parteru i I piętra możliwa jest przez klatkę schodową środkową (AK2), dalej przez hol na parterze na zewnątrz budynku; przez klatkę schodową AK 1 oraz dwoma wyjściami bezpośrednimi zlokalizowanymi w okolicach klatki schodowej AK3.
- ewakuacja z II piętra (bloku operacyjnego) jest możliwa przez dwie klatki schodowe – AK2 oraz BK1, z których ewakuacja przebiega przez hol główny.

Budynek łóżkowy - ewakuacja przebiega dwoma klatkami schodowymi BK 1 i BK 2 na parter budynku. Z klatki BK 2 zapewnione zostanie bezpośrednie wyjście na zewnątrz budynku. Z klatki BK1 ewakuacja prowadzi przez hol główny budynku i dalej na zewnątrz budynku

Warunki ewakuacji są spełnione – poza elementami wskazanymi w punkcie 6.2 ekspertyzy.

5.10 Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych w budynku

Instalacje elektryczne: Budynek zasilany jest z dwóch niezależnych źródeł energii elektrycznej. Przewidziano wzajemne rezerwowanie odbiorów poprzez układ samoczynnego załączania rezerwy. Instalacja wyposażona jest w przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Przepusty kablowe przechodzące przez przegrody przeciwpożarowe są zabezpieczone do wartości EI odporności ogniowej tych przegród. Przejścia przez pozostałe elementy budowlane są uszczelnione materiałami niepalnymi.

Instalacja odgromowa: Budynek chroniony jest instalacją odgromową w wykonaniu podstawowym.

Instalacja wentylacyjna: Projektowane przewody wentylacyjne wykonane są z materiałów niepalnych, a w miejscach przejść przez przegrody przeciwpożarowe zostaną wyposażone w klapy odcinające o klasie odporności ogniowej EI5 tych przegród, uruchamiane siłownikami przez system sygnalizacji pożaru lub obudowane.

Zgodnie z § 234. 1. Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów.

2. Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów, o których mowa w ust. 1, dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

3. Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia.

4. Przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu

terenu, powinny być zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku.

5. Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne prowadzone przez strefę pożarową, której nie obejmują, będą obudowane elementami o klasie odporności ogniowej (EIS) wymaganej dla elementów oddzielenia przeciwpożarowego tych stref, lub będą wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające – do wykonania.

Uwaga: należy w elementach oddzielenia przeciwpożarowego (granice strefy pożarowej), oraz w elementach wydzieli przeciwpożarowych (pomieszczenia zamknięte wydzielone pożarowo, jak np. klatki schodowe, maszynownie wentylacyjne, magazyn oleju itp.), dokonać inwentaryzacji przejść instalacyjnych oraz na podstawie dokumentacji projektowej uzgodnionej z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych – wykonać i uzupełnić przepusty instalacyjne o wymaganej klasie odporności ogniowej, w celu zapewnienia przegrodom wymaganej klasy odporności ogniowej wydzielenia pożarowego.

5.11 Dobór urządzeń przeciwpożarowych

Obiekt powinien być wyposażony w następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- system sygnalizacji pożarowej, obejmujący urządzenia sygnalizacyjno-alarmowe, służące do samoczynnego wykrywania i przekazywania informacji o pożarze – częściowo,
- rozwiązania techniczno-budowlane zabezpieczające przed zadymieniem poziomych dróg ewakuacyjnych – odstępstwo,
- urządzenia zapobiegające zadymieniu klatek schodowych i przedsionków przeciwpożarowych – odstępstwo (rozwiązanie zamiennie),
- przynajmniej jeden dźwig w każdej strefie pożarowej budynku łóżkowego (budynek ZL II mający kondygnację z posadzką na wysokości powyżej 25m ponad poziomem terenu) powinien być przystosowany do potrzeb ekip ratowniczych, spełniając wymagania Polskiej Normy dotyczącej dźwigów dla straży pożarnej oraz zapewnić dostęp do każdej strefy pożarowej na kondygnacji, bezpośrednio lub drogami komunikacji ogólnej – wykonany,
- instalację wodociągową przeciwpożarową z hydrantami 25 z węzłem płasko-składanym w całym obiekcie oraz z zaworami 52 w budynku wysokim, zasilaną z przeciwpożarowego zbiornika wodnego o pojemności 50 m³, lub 6 m³ pod warunkiem zapewnienia zasilania tego zbiornika z sieci wodociągowej przeciwpożarowej wydajności nie mniejszej niż 10 dm³/s (uwzględniając podział na strefy pożarowe o powierzchni < 750m²) – do wykonania,
- awaryjne oświetlenie ewakuacyjne – częściowo, do wykonania,
- dźwiękowy system ostrzegawczy i komunikaty głosowe na potrzeby bezpieczeństwa osób przebywających w obiekcie, nadawane automatyczne po otrzymaniu sygnału z systemu sygnalizacji pożarowej, a także przez operatora – do wykonania (Poliklinika odstępstwo),
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu – wykonano.

Uwaga: Urządzenia przeciwpożarowe w budynkach powinny być wykonane zgodnie z projektami uzgodnionymi przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych, a warunkiem dopuszczenia do ich użytkowania jest przeprowadzenie dla danego urządzenia prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania.

5.12 Wyposażenie w gaśnice

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2kg (lub 3dm³) na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej w budynku. Wg rozwiązań zamiennych część łózkową wyposażać w podwójną ilość środka gaśniczego.

5.13 Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Zgodnie z wymaganiami § 3, § 5.1. rozporządzenia [3], dla budynku użyteczności publicznej, jakimi są analizowane obiekty, wymagane jest zapewnienie wody do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 20 dm³/s.

Zaprojektowano hydranty wewnętrzne DN 80 zasilane z sieci miejskiej, zlokalizowane na terenie wewnętrznym w odległości od 5 do 75 m od budynku chronionego.

Przyjęto, że wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru zostanie zapewniona z hydrantów zewnętrznych – na podstawie badań wydajności hydrantów zewnętrznych.

Plan z zaznaczonymi hydrantami zewnętrznymi załączono do opracowania.

5.14 Drogi pożarowe

Drogę pożarową zapewniono wzdłuż dłuższej elewacji budynku oraz dodatkowo wzdłuż krótszej elewacji łącząc ją z projektowanym placem manewrowym o wymiarach 20x20m. Odległość tej drogi pożarowej od budynku wynosi 5,60m do 6,30m; w narożniku budynku następuje zbliżenie drogi pożarowej do elewacji budynku do 2,0m – na fragmencie zbliżenia oraz dodatkowych 5,0 m zapewniono ścianę oddzielenia pożarowego w odporności ogniowej REI120.

Z uwagi na szereg nieprawidłowości, przyjęto że wymagania w zakresie dróg pożarowych nie są spełnione dla żadnej z analizowanej części budynku.

Przebieg drogi pożarowej wskazano w części graficznej.

6. Zakres niezgodności z przepisami. Wskazanie wszystkich występujących nieprawidłowości z przepisami techniczno-budowlanymi i przeciwpożarowymi

6.1 Wskazanie wszystkich występujących w budynku niezgodności z przepisami techniczno-budowlanymi i przeciwpożarowymi, które **zostaną** doprowadzone w budynku do stanu zgodnego z przepisami

6.1.1. Niezgodności, które **zostaną** doprowadzone do stanu zgodnego z przepisami - wynikające z opracowanych dotychczas ekspertyz uzgodnionych postanowieniami KW PSP [5,6]:

Legenda:



- zapisy zostaną utrzymane,







- zapisy tracące ważność,











- zapisy zmodyfikowane.


Nr	Podstawa prawna	Zakres niezgodności z przepisami	Stan wymagany
[5] Ekspertyza techniczna stanu bezpieczeństwa pożarowego – opracowanie: rzeczoznawca budowlany Marian Nocula i rzeczoznawca ds. zabezpieczeń ppoż. Łukasz Kuziora, styczeń 2018 r. uzgodniona postanowieniami KW PSP nr 8/2018, 8-1/2018, 8-2/2018 z dnia 19 marca 2018			

	[5] KW PSP nr 8/2018 (§ 181.3[1])	Brak wyposażenia dróg ewakuacyjnych w budynku w sprawną technicznie instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego	Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych w wysokich budynkach użyteczności publicznej
1	W ramach prac dostosowawczych instalacja zostanie zainstalowana na wszystkich drogach ewakuacyjnych prowadzących z obu budynków. Projektuje się w osi dróg ewakuacyjnych na poziomie podłogi natężenie światła nie mniejsze niż 2 lx. Projektuje się doświetlenie miejsc lokalizacji hydrantów wewnętrznych, a także przycisków sterujących urządzeniami przeciwpożarowymi (ręcznych ostrzegaczy pożarowych, ręcznych przycisków oddymiania), światłem o natężenie nie mniejszym niż 5 lx. W ramach instalacji awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego projektuje się podświetlane znaki ewakuacyjne. Czas działania oświetlenia ewakuacyjnego projektuje się nie mniej niż 1 godzinę.		

2	[5] KW PSP nr 8/2018 (§ 183.2 [1])	Brak przeciwpożarowego wyłącznika prądu	PWP należy stosować w strefach pożarowych o kubaturze przekraczającej 1000 m ³	
		Budynek zostanie wyposażony w przeciwpożarowe wyłączniki prądu odcinające dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów, których praca jest niezbędna w czasie pożaru (dot. obwodów zasilających projektowane urządzenia przeciwpożarowe).		
		Brak nieprawidłowości: budynek został wyposażony w przeciwpożarowe wyłączniki prądu (cztery).		
3	[5] KW PSP nr 8/2018 (§ 239.4 [1])	Brak wymaganej szerokości drzwi prowadzących na zewnątrz budynku jak dla biegu klatki schodowej (z wyjątkiem drzwi prowadzących na zewnątrz budynku z klatki schodowej Ak3 o szerokości 0,9 m)	Min. 1,4 m	
		Wszystkie drzwi niespełniające wymagań zostaną dostosowane do wymaganych przepisami szerokości.		
4	[5] KW PSP nr 8/2018 (§ 240.4 [1])	Występowanie drzwi przesuwnych na drogach ewakuacyjnych oraz prowadzących na zewnątrz budynku bez zapewnienia ich samoczynnego rozsunięcia i pozostania w pozycji otwartej w wyniku zasygnalizowania pożaru przez system sygnalizacji pożarowej (brak SSP w budynku), a także w przypadku awarii tych drzwi. Ponadto drzwi są wyposażone w możliwość ich zablokowania.	Drzwi rozsuwane mogą stanowić wyjścia na drogi ewakuacyjne, a także być stosowane na drogach ewakuacyjnych, jeżeli są przeznaczone nie tylko do celów ewakuacji, a ich konstrukcja zapewnia: 1) otwieranie automatyczne i ręczne bez możliwości ich blokowania; 2) samoczynne ich rozsunięcie i pozostanie w pozycji otwartej w wyniku zasygnalizowania pożaru przez system wykrywania dymu chroniący strefę pożarową, do ewakuacji z której te drzwi są przeznaczone, a także w przypadku awarii drzwi.	
		Drzwi przesuwne w ramach wyposażenia budynku w system sygnalizacji pożarowej zostaną wyposażone w moduły zapewniające ich wysterowanie (otwarcie) w przypadku pożaru w strefie pożarowej, z której prowadzą. Część istniejących drzwi przesuwnych wewnątrz budynku zostanie zamienione na drzwi standardowe w ramach podziału budynku na strefy pożarowe.		
5	[5] KW PSP nr 8/2018 (§ 241.1 [1])	Brak wymaganej klasy odporności ogniowej obudowy korytarzy w miejscach występowania przeszkleń	EI 30	
		Przeszklenia występujące na drogach ewakuacyjnych związane są w obudowę klatek schodowych AK2 i BK1, które w ramach prac dostosowawczych zostaną doprowadzone do wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego.		

6	[5] KW PSP nr 8/2018 (§ 249.6 [1])	Brak wymaganej klasy odporności ogniowej obudowy klatek schodowych w miejscach występowania przeszkleń (okien) – klatka AK1, AK2 oraz BK1; lub zbliżenia obudowy klatki do ścian tego budynku lub innego – klatka AK3 i BK1	EI 60	
	<p>Klatki schodowe, których niezgodność dotyczy obudowy znajdującej się wewnątrz budynku zostaną w większości przypadków zamurowane. W przypadkach kiedy przeszklenia są niezbędne do doświetlania klatek schodowych zostaną zastosowane przeszklenia spełniające wymagania klasy odporności ogniowej EI60.</p> <p>Zapis zmieniony na: Obudowa klatek schodowych zostanie dostosowana do wymagań przeciwpożarowych wewnątrz budynku (poprzez zamurowanie otworów lub wykonanie wypełnień stałych w klasie EI 60). Istniejące okna zewnętrzne (bezklasowe) klatek schodowych w zbliżeniu do ściany zewnętrznej tego samego budynku zostaną pozostawione – zgodnie z pozycją 6 i 7 (punkt 6.2.2 ekspertyzy).</p>			
7	[5] KW PSP nr 8/2018 (§ 253.1 [1])	Brak wyposażenia budynku łózkowego w dźwig przystosowany do potrzeb ekip ratowniczych	Dźwig przystosowany do potrzeb ekip ratowniczych	
	<p>W związku z budową nowego bloku operacyjnego do budynku wysokiego zostanie dobudowany szyb dźwigowy wyposażony w dźwig przystosowany do potrzeb ekip ratowniczych, spełniający wymagania Polskiej Normy dotyczącej dźwigów dla straży pożarnej. Dźwig dla ekip ratowniczych zapewni dostęp do każdej strefy pożarowej na kondygnacji, bezpośrednio lub drogami komunikacji ogólnej</p> <p>Brak nieprawidłowości: Dźwig został wykonany.</p>			
8	[5] KW PSP nr 8/2018 (§ 256.3 [1])	Przekroczenie długości dość ewakuacyjnych w budynkach	ZL II: 10 m (jedno dośćcie) 40 m (dwa dośćcia)	
	Zostanie zniwelowane poprzez wyposażenie klatek schodowych w urządzenia do usuwania dymu lub zapobiegających (w pewnym stopniu) zadymieniu oraz zamknięciu ich drzwiami w klasie odporności ogniowej EI5 30 (Poliklinika) lub EI 60 / przedsionki 2 x EI30			
9	[5] KW PSP nr 8/2018 (§ 262.1[1])	W budynku (piwnica zachodniego skrzydła Polikliniki) występują sufity podwieszane stanowiące obudowę drogi ewakuacyjnej bez potwierdzonej klasy reakcji na ogień	Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.	
	Sufity zostaną zdemontowane i zastąpione sufitami spełniającymi wymagania w zakresie wykończenia wnętrz			

10	[5] KW PSP nr 8/2018 (§ 271 [1])	Brak zachowania wymaganych odległości pomiędzy budynkami.	Min. 8,0 m	
	Odległość pomiędzy bezklasowymi oknami Polikliniki, a budynkiem rozdzielni średniego napięcia wynosi około 4,7 m przy dopuszczalnych 8 m. W ramach prac dostosowawczych proponuje się zamurowanie okien budynku rozdzielni średniego napięcia oraz dostosowanie dachu do wymagań stawianych elementom budynku nierozprzestrzeniających ogień.			
11	[5] KW PSP nr 8/2018 (§ 19 [2] § 20 [2])	Brak sprawności technicznej i funkcjonalnej instalacji wodociągowej przeciwpożarowej z hydrantami 25 w całym obiekcie oraz brak zaworów 52 w budynku wysokim	Hydranty 25/zawory 52	
	Sieć hydrantowa zostanie zrewidowana w związku z wyposażeniem jej w zawory 52 w klatkach schodowych budynku wysokiego, które projektuje się w przedsionkach lub klatkach schodowych. Istniejące hydranty 25 z węzłem płaskoskładanym zostaną wymienione na hydranty DN 25 z węzłem półsztywnym. Instalacja hydrantowa zostanie wyposażona w pompownię zapewniającą wymagany wydatek oraz ciśnienie, a także wyposażona w wymagany zapas wody (6 dm ³) w związku z budową zbiornika do celów zewnętrznego gaszenia o pojemności 106m ³ (uważa się za dopuszczalne łączenie wody do zewnętrznego i wewnętrznego gaszenia). Instalacja zostanie również zabezpieczona w sposób gwarantujący brak niekontrolowanego wypływu podczas uszkodzenia instalacji do celów sanitarnych, do której jest podłączona.			
12	[5] KW PSP nr 8/2018 (§ 28.1 [1])	Brak systemu sygnalizacji pożarowej w budynku, obejmującego urządzenia sygnalizacyjno alarmowe, służące do samoczynnego wykrywania i przekazywania informacji o pożarze	SSP	
	Cały obiekt zostanie wyposażony w system sygnalizacji pożarowej (ochrona całkowita)			
13	[5] KW PSP nr 8/2018 (§ 29.1 [2])	Brak dźwiękowego systemu ostrzegawczego w budynku łóżkowym.	DSO	
	Systemem zostaną objęte pomieszczenia obsługi oraz drogi ewakuacyjne w części łóżkowej i bloku operacyjnego zlokalizowanego na II piętrze „Polikliniki”. Z systemu zostaną wyłączone sale chorych, sale bloku operacyjnego oraz drogi komunikacyjne w piwnicy a także „część Polikliniki”.			

	{5} KW PSP nr 8/2018 (§ 5 [3])	Brak zapewnienia wymaganej ilości wody do zewnętrznego gaszenia wraz z zapewnieniem możliwości poboru tego wydatku z dwóch sąsiednich hydrantów przy wymaganym ciśnieniu.	20 dm ³ /s
14		Dla obiektu zostanie zapewniony uzupełniający zapas wody w zbiorniku przeciwpożarowym o pojemności stanowiącej 10 m ³ na każdy 1 dm ³ /s brakującej wydajności wodociągu – tzn. co najmniej 100 m ³ . Zbiornik zostanie zaprojektowany zgodnie z PN-B-02857 Brak nieprawidłowości: Zapewniono wymaganą ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru z hydrantów zewnętrznych.	

Podsumowując, dla budynku zostaną wykonane:

- Dźwig dla ekip ratowniczych dla budynku wysokiego z przedsiódkami przeciwpożarowymi z urządzeniami zapobiegającymi zadymieniu – wykonano,
- System sygnalizacji pożarowej w budynku łóżkowym i Polikliniki – wykonane częściowo,
- Wydzielenie pożarowe klatek schodowych, wraz z wentylacją pożarową w klatkach schodowych BK1, BK2, oraz urządzeniami do usuwania dymu w klatkach AK1, AK2, AK3,
- Dźwiękowy system ostrzegawczy (drogi ewakuacyjne, pomieszczenia obsługi – poza drogami ewakuacyjnymi w piwnicy), poza częścią Polikliniki – postanowienie 8-1/2018,
- Hydranty wewnętrzne DN 25 z węzami półsztywnymi (zamiast płaskoskładanych),
- Zawory hydrantowe 52,
- Zbiornik przeciwpożarowy do zasilania instalacji wodociągowej wewnętrznej oraz do zewnętrznego gaszenia pożaru,
- Przeciwpożarowy wyłącznik prądu (cztery),
- Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne,
- Sufity w piwnicy posiadające wymaganą klasę reakcji na ogień,
- Wymiana drzwi prowadzących na zewnątrz budynku na spełniające wymagania w zakresie szerokości,
- Wyposażenie drzwi przesuwnych w systemy samoczynnego rozsunięcia i pozostania w pozycji otwartej (zgodnie z § 240 ust. 4 rozp. [1]),
- Podział na strefy pożarowe,
- Zamurowanie otworów w rozdzielni średniego napięcia.

Wyjaśnienie w zakresie dymoszczelności drzwi:

Postanowienie [5]: „pod warunkiem [...] pkt. b) zamknięcia klatek schodowych BK1 i BK2 drzwiami dymoszczelnymi w klasie odporności ogniowej EI 30 oraz wyposażenie ich w system oddymiania złożonego z 2 wentylatorów: napowietrzającego oraz wyciągowego,”

Zgodnie z § 208a. 5. Klasy dymoszczelności S_a i S_{200} drzwi określa się zgodnie z Polską Normą dotyczącą klasyfikacji ogniowej ustalonej na podstawie badań odporności ogniowej [...]

W przypadku drzwi projektowanych (oznaczone w ekspertyzie [5] symbolem EIS) klasa dymoszczelności będzie potwierdzona deklaracją producenta. W przypadku istniejących drzwi przeciwpożarowych (oznaczone w ekspertyzie [5] symbolem EI) dymoszczelność zostanie zapewniona poprzez montaż uszczelki dymoszczelnych z wyłączeniem szczeliny pod drzwiami. Rozwiązanie to nie narusza zapisu postanowienia WKW PSP, ponieważ w postanowieniu nie została określona klasa dymoszczelności (S_a lub S_{200}) jednak wyjaśnienie zawarto w celu doprecyzowania zapisów ekspertyzy i postanowień. **Ponadto zostały opracowane analizy CFD potwierdzające poprawność działania systemów oddymiania, i odstąpienia od wymiany istniejących drzwi przeciwpożarowych na drzwi dymoszczelne.**

Ponadto w ramach opracowania przedmiotowej ekspertyzy:

- Należy zamknąć maszynownie drzwiami EI60S na poddaszu technicznym,
- Wykonać drzwi EI 30S (do przedsionka) przed klatką BK2 (9 piętro),
- Wydzielić pożarowo pomieszczenia znajdujące się pod schodami klatek schodowych (wydzielenie pożarowe jak dla klatki schodowej),
- Usunąć materiały palne z dróg ewakuacyjnych (szafy), lub wymienić na posiadające wymaganą klasę reakcji na ogień.

6.2 Wskazanie niezgodności w zakresie przepisów techniczno-budowlanych, które nie zostaną doprowadzone w budynku do stanu zgodnego z przepisami

6.2.1. Niezgodności, które nie zostaną doprowadzone do stanu zgodnego z przepisami - wynikające z opracowanych dotychczas ekspertyz uzgodnionych postanowieniami KW PSP [5,6]:

Legenda:



- zapisy zostaną utrzymane,








- zapisy tracące ważność,







- zapisy zmodyfikowane.


Nr	Podstawa prawna	Zakres niezgodności z przepisami	Stan wymagany
[5] Ekspertyza techniczna stanu bezpieczeństwa pożarowego – opracowanie: rzeczoznawca budowlany Marian Nocola i rzeczoznawca ds. zabezpieczeń ppoż. Łukasz Kuziora, styczeń 2018 r. uzgodniona postanowieniami KW PSP nr 8/2018, 8-1/2018, 8-2/2018 z dnia 19 marca 2018			


	[5] KW PSP nr 8/2018 (§ 157.4 [1])	Brak przedstawienia pozytywnej opinii komendanta Wojewódzkiego PSP w sprawie zastosowania w budynku o wysokości ponad 25 m instalacji gazowej (występującej w obszarze części Polikliniki)	Zastosowanie instalacji gazowej w budynkach o wysokości ponad 25 m wymaga uzyskania pozytywnej opinii wydanej przez właściwego komendanta wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej
1	Brak przedstawienia pozytywnej opinii komendanta Wojewódzkiego PSP w sprawie zastosowania w budynku o wysokości ponad 25 m instalacji gazowej (występującej w obszarze części Polikliniki)		
	Zmiana: należy wystąpić do Komendanta Wojewódzkiego PSP o wydanie opinii w sprawie zastosowania instalacji gazowej w budynku. Do czasu uzyskania opinii instalacja gazowa nie będzie użytkowana. Zamknięto zawór główny przy przyłączy gazu do budynku.		


2	[5] KW PSP nr 8/2018 (§ 68 [1])	Nie spełnione wymagania w zakresie wymiarów klatek schodowych: a. AK1: bieg 1,3m przy wymaganych 1,4m; b. AK2: bieg 1,36m 1,34 m przy wymaganych 1,4m i spocznik 1,2 m przy wymaganych 1,5 m, oraz wysokość stopni maks. 0,19 m c. AK3: bieg 1,36m przy wymaganych 1,4m; d. BK1: spocznik 1,4m 1,26 m przy wymaganych 1,5m; e. BK2: bieg 1,34m 1,33 m przy wymaganych 1,4m i spocznik 1,44m 1,32 m przy wymaganych 1,5m. f. wysokość stopni w klatkach schodowych 0,174 m	Bieg min. 1,4 m Spocznik min. 1,5 m Wysokość stopni maks. 0,15 m	
Zostaną pozostawione wymiary klatek schodowych (zaktualizowane wartości)				
3	[5] KW PSP nr 8/2018 (§ 227.1 [1])	Przekroczenie dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej, która wynosi ok. 13.930 m2 przy dopuszczalnej powierzchni 2.000 m2 (stan istniejący). Przekroczenie projektowanej strefy pożarowej obejmującej całą piwnicę wynoszącą 2.772 m2 przy dopuszczalnej 2.500 m2, Oraz parteru i I piętra Polikliniki o powierzchni 4727,7 m2 przy dopuszczalnej 2.500 m2	ZL II, wysoki – 2000 m2 ZL III, wysoki – 2500 m2	
Zostaną pozostawione przekroczone powierzchnie stref pożarowych				
4	[5] KW PSP nr 8/2018 (§ 235 [1])	Brak wykonania ścian oddzielenia przeciwpożarowego (projektowanych) z materiałów niepalnych w związku z występowaniem palnego ocieplenia	Niepalne	
Zostaną pozostawione ściany oddzielenia przeciwpożarowego na granicy stref pożarowych „części łóżkowej” i „Polikliniki” z materiałów niepalnych w związku z występowaniem palnego ocieplenia				
5	[5] KW PSP nr 8/2018 (§ 239.4 [1])	Nieodpowiednia szerokość drzwi prowadzących na zewnątrz budynku z klatki schodowej AK3 (0,9 m)	Min. 1,4 m	
Zostaną pozostawione drzwi stanowiące wyjście na zewnątrz budynku z klatki schodowej AK3				


6	[5] KW PSP nr 8/2018 (§ 240.4 [1])	Brak wymaganej klasy odporności ogniowej obudowy korytarzy w miejscach występowania przeszkleń (okien)	EI 30	
Zostaną pozostawione obudowy korytarzy bez wymaganej klasy odporności ogniowej w miejscu występowania przeszkleń stanowiących witrynę apteki zlokalizowanej w północnym skrzydle parteru „części Poliklinika”				
7	[5] KW PSP nr 8/2018 (§ 243.1 [1])	Brak podziału na odcinki 50 m korytarzy stanowiących drogi ewakuacyjne drzwiami dymoszczelnymi	Korytarze stanowiące drogę ewakuacyjną w strefach pożarowych ZL powinny być podzielone na odcinki nie dłuższe niż 50 m przy zastosowaniu przegród z drzwiami dymoszczelnymi lub innych urządzeń technicznych, zapobiegających rozprzestrzenianiu się dymu	
Zostaną pozostawione korytarze stanowiące drogę ewakuacyjną na I piętrze północnego skrzydła „Polikliniki” o długości wynoszącej 54 m				
8	[5] KW PSP nr 8/2018 (§ 246 [1])	Brak wyposażenia klatek schodowych AK1, AK2, AK3, BK1, BK2 w urządzenia zapobiegające zadymieniu oraz brak oddzielenia ich przedsionkami przeciwpożarowymi	W budynku wysokim (W) i należy zapewnić możliwość ewakuacji do co najmniej dwóch klatek schodowych, które powinny być obudowane i oddzielone od poziomych dróg komunikacyjnych lub ewakuacyjnych oraz pomieszczeń, przedsionkiem przeciwpożarowym, odpowiadającym wymaganiom określonym w § 232. Klatki schodowe i przedsionki przeciwpożarowe, stanowiące drogę ewakuacyjną w budynku wysokim (W) powinny być wyposażone w urządzenia zapobiegające ich zadymieniu.	
Zostaną pozostawione klatki schodowe (AK1, AK2, AK3, BK1, BK2) bez urządzeń zapobiegających zadymieniu oraz nie wydzielone przedsionkami przeciwpożarowymi od poziomych dróg ewakuacyjnych. (Klatki AK1, AK2, AK3 – zostaną wyposażone w urządzenia do usuwania dymu, Klatki BK1, BK2 – zostaną wyposażone w system oddymiania złożonego z 2 wentylatorów: napowietrzającego i wyciągowego – potwierdzone symulacjami CFD				


9	[5] KW PSP nr 8/2018 (§ 247.1 [1])	Brak rozwiązań techniczno-budowlanych zabezpieczających przed zadymieniem poziomych dróg ewakuacyjnych w budynku	W budynku wysokim (W) w strefach pożarowych innych niż ZL IV, należy zastosować rozwiązania techniczno-budowlane zabezpieczające przed zadymieniem poziomych dróg ewakuacyjnych.
Zostaną pozostawione poziome drogi ewakuacyjne bez rozwiązań techniczno-budowlanych zabezpieczających przed zadymieniem poziomych dróg ewakuacyjnych			


10	[5] KW PSP nr 8/2018 (§ 250.2 [1])	Brak oddzielenia piwnic od klatek schodowych przedsionkami przeciwpożarowymi	W budynku wysokim (W) i wysokościowym (WW) piwnice powinny być oddzielone od klatki schodowej przedsionkiem przeciwpożarowym.
Zostaną pozostawione piwnice nieoddzielone od klatek schodowych przedsionkami przeciwpożarowymi			

11	[5] KW PSP nr 8/2018 (§ 256.6 [1])	Brak spełnienia wymagań dotyczących holu, przez który prowadzona jest ewakuacja w zakresie prowadzenia przez niego ewakuacji z dwóch klatek schodowych, braku oddzielenia od dróg komunikacji ogólnej jak dla klatek schodowych, wysokości poniżej 3,3m,	1) przez jeden hol możliwe jest przeprowadzenie drogi ewakuacyjnej tylko z jednej klatki schodowej; 5) wysokość holu w miejscu, w którym przebiega droga ewakuacyjna, jest nie mniejsza niż 3,3 m
Zostanie pozostawiony hol pełniący funkcję centralnej rejestracji przez który prowadzona jest ewakuacja w zakresie prowadzenia przez niego ewakuacji z dwóch klatek schodowych, braku oddzielenia od dróg komunikacji ogólnej jak dla klatek schodowych, wysokości poniżej 3,3 m			

12	[5] KW PSP nr 8/2018 (§ 271 [1])	Brak zachowania wymaganych odległości pomiędzy budynkami: - odległość pomiędzy bezklasowymi oknami stacji dializ (Avitum), a budynkiem „Polikliniki” (usytuowane na wprost), stanowiącymi odrębne strefy pożarowe, wynosi ok. 7,7m	Min. 8,0 m
Zostanie zachowana odległość pomiędzy bezklasowymi oknami stacji dializ (Avitum) a Polikliniką (usytuowane na wprost, stanowiące odrębne strefy pożarowe), która wynosi 7,7 m			

13	[5] KW PSP nr 8- 1/2018 (§ 20 [2])	Brak zaworów 52 w części Polikliniki	Hydranty wewnętrzne oraz zawory 52 muszą znajdować się na każdej kondygnacji, przy czym w budynkach wysokich i wysokościowych należy stosować po dwa zawory 52 na każdym pionie na kondygnacji podziemnej i na kondygnacji położonej na wysokości powyżej 25 m oraz po jednym zaworze 52 na każdym pionie na pozostałych kondygnacjach
Zostanie pozostawiony budynek w części Polikliniki bez zaworów 52			
Zmiana zapisu: Zostaną wykonane zawory 52 w budynku.			

14	[5] KW PSP nr 8- 1/2018 (§ 29.1 [1])	Brak dźwiękowego systemu ostrzegawczego w części Polikliniki	DSO jest wymagane w budynkach użyteczności publicznej wysokich
Zostanie pozostawiony budynek w części Polikliniki bez DSO			

15	[5] KW PSP nr 8- 2/2018 (§ 12 [3])	Brak zapewnienia drogi pożarowej: - dla części Polikliniki brak przebiegu drogi pożarowej wzdłuż dłuższego boku budynku (krótszy bok o długości poniżej 60 m), alternatywnie brak zapewnienia dostępu do 50% obwodu zewnętrznego budynku (największa szerokość przekracza 60 m), - dla części łózkowej brak zapewnienia drogi pożarowej o wymaganych parametrach poprowadzonej wzdłuż dłuższego boku budynku, alternatywnie brak zapewnienia dostępu do 30% elewacji zewnętrznej (rozpiętość poniżej 60 m)	Droga pożarowa powinna przebiegać wzdłuż dłuższego boku budynku, o którym mowa w ust. 1 pkt 1-4, 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 pożarowej musi być oddalona od ściany budynku o 5-15 m dla obiektów zaliczanych do kategorii zagrożenia ludzi
Zostanie pozostawiona droga pożarowa w obrębie istniejących dróg wewnętrznych			






6.2.2. Niezgodności, które nie zostaną doprowadzone do stanu zgodnego z przepisami - wynikające z opracowania przedmiotowej ekspertyzy i aktualizacji warunków ochrony przeciwpożarowej:

Nr	Podstawa prawna	Zakres niezgodności z przepisami	Stan wymagany
Niezgodności w zakresie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. (Dz.U.2019.1065 t.j. z dnia 2019.06.07) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.			
1	§ 227.5 [1]	Brak podziału na strefy pożarowe na tej samej kondygnacji w części wysokiej (powyżej 3 piętra)	Ze strefy pożarowej ZL II o powierzchni przekraczającej 750 m ² w budynku wielokondygnacyjnym, powinna być zapewniona możliwość ewakuacji ludzi do innej strefy pożarowej na tej samej kondygnacji.
	Zostanie zachowana część budynku bez podziału na strefy pożarowe na tej samej kondygnacji, przy czym zostaną zastosowane wydzielienia pożarowe EI 60 z zamknięciami EI 60 – rozwiązanie zamienne		
2	§ 235 [1]	Ściany oddzielenia przeciwpożarowego REI 120 oparte na stropie o niższej klasie odporności ogniowej niż ta ściana (stropy REI 60)	Ścianę oddzielenia przeciwpożarowego należy wznosić na własnym fundamencie lub na stropie, opartym na konstrukcji nośnej o klasie odporności ogniowej nie niższej od odporności ogniowej tej ściany.
	Zostaną zachowane ściany oddzielenia przeciwpożarowego oparte na stropach o niższej klasie odporności ogniowej niż te ściany (połączenie Polikliniki i budynku łóżkowego, oraz przy przebudowie związanej z z oddziałem interdyscyplinarnym dla U.S.ARMY)		
3	§ 241.1 [1]	Nieudokumentowana klasa odporności ogniowej ścian dotyczących obudowy poziomych dróg ewakuacyjnych - istniejące szklenia na drogach ewakuacyjnych (pomieszczenia pomocnicze na potrzeby przygotowania posiłków, rejestracje)	EI 30
	Zostaną zachowane ściany stanowiące obudowę drogi ewakuacyjnej		

4	§ 249.6 [1]	Niezachowana odległość między bezklasowym oknem klatki schodowej AK3 wydzielonej pożarowo a inną ścianą tego samego budynku – ściany zlokalizowane pod kątem 90stopni	Min. 4,0 m Lub ściana REI 60
		Zostanie zachowane okno klatki schodowej AK3 zlokalizowane przy ścianie zewnętrznej tego samego budynku (bez zachowania odległości min. 4,0 m i bez wykonywania ścian w klasie REI 60)	
5	§ 249.6 [1]	Niezachowana odległość między bezklasowym oknem klatki schodowej BK1 wydzielonej pożarowo a inną ścianą tego samego budynku – ściany zlokalizowane pod kątem 102stopni (odległość ok. 0,8 m)	Min. 4,0 m Lub ściana REI 60
		Zostanie zachowane okno klatki schodowej BK1 zlokalizowane przy ścianie zewnętrznej tego samego budynku (bez zachowania odległości min. 4,0 m i bez wykonywania ścian w klasie REI 60)	
6	§ 256.4 [1]	Długość dojścia ewakuacyjnego z oddziału interdyscyplinarnego dla U.S.ARMY wynosząca 13,7 m (I piętro) - Poliklinika	10 m
		Zostanie zachowana długość dojścia ewakuacyjnego wynosząca 13,7 m, więcej niż wymagane 10 m	
7	§ 271.10 [1]	Niezachowana odległość pomiędzy budynkiem wysokim a dobudowanym dźwigiem (nr 9) – ok. 3,8 m	4 m
		Zostanie zachowana odległość pomiędzy budynkami wynosząca ok. 3,8 m, mniej niż wymagane 4,0 m	

7. Przyjęte rozwiązania zamienne (ponadstandardowe)

Przeprowadzona analiza stanu bezpieczeństwa pożarowego przedmiotowego budynku wykazała nieprawidłowości, jakie występują w obiekcie. W ocenie autorów ekspertyzy zastosowanie rozwiązań zamiennych spowoduje lepszą poprawę warunków ochrony przeciwpożarowej niż spełnienie wymagań wprost, dlatego zaproponowano rozwiązania, których realizacja w istotny sposób poprawi stan bezpieczeństwa pożarowego, ale w całości nie doprowadzi do pełnej zgodności z wymaganiami przepisów techniczno-budowlanych ze względu na istniejącą konstrukcję budynku. Wobec powyższego proponuje się jako rozwiązanie ponadstandardowe, nie wymagane przepisami, wyposażenie budynków w:

[5] <i>Ekspertyza techniczna stanu bezpieczeństwa pożarowego – opracowanie: rzeczoznawca budowlany Marian Nocola i rzeczoznawca ds. zabezpieczeń ppoż. Łukasz Kuziora, styczeń 2018 r. uzgodniona postanowieniami KW PSP nr 8/2018, 8-1/2018, 8-2/2018 z dnia 19 marca 2018</i>		
1	Podział każdej kondygnacji od 3 piętra wzwyż na dwie strefy pożarowe o powierzchni strefy nie mniejszej niż 180 m ² wraz z zapewnieniem dostępu do każdej z tych stref do jednej z klatek schodowych: BK1 lub BK2 Zapis zmieniony na: Podział każdej kondygnacji od 3 piętra wzwyż na dwie części poprzez zastosowanie wydzielenia pożarowego EI 60 (z drzwiami EI 60) o powierzchni wydzielenia pożarowego nie mniejszej niż 180 m² wraz z zapewnieniem dostępu do każdej z tych stref do jednej z klatek schodowych: BK1 lub BK2	
2	Zapewnienie awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego o zwiększonych parametrach natężenia oświetlenia ewakuacyjnego w stosunku do wymaganych, to jest 2 lx na całą „część łózkową” (wysokiej)	
3	Organizację corocznych ćwiczeń personelu szpitala z zakresu praktycznego używania podręcznego sprzętu gaśniczego oraz zasad prowadzenia ewakuacji.	
4	Wyposażenie części wysokiej w podwójną ilość środka gaśniczego w podręcznym sprzęcie gaśniczym.	
5	Zapewnienie kontroli systemów służących ochronie przeciwpożarowej z częstotliwością co najmniej raz na pół roku	

A także pod warunkiem:

- a) Zamknięcia klatek schodowych AK1, AK2, AK3 drzwiami dymoszczelnymi w klasie odporności ogniowej EI 30 oraz wyposażenie w urządzenia służące do usuwania dymu uruchamianymi samoczynnie za pomocą systemu wykrywania dymu,
- b) Zamknięcia klatek schodowych BK1 i BK2 drzwiami dymoszczelnymi w klasie odporności ogniowej EI 30 oraz wyposażenie ich w system oddymiania złożonego z 2 wentylatorów: napowietrzającego oraz wyciągowego,
- c) Zaprojektowania systemu oddymiania klatek schodowych BK1 i BK2 w oparciu o wyniki symulacji komputerowych oddymiania, z uwzględnieniem układu nadciśnieniowego zastosowanego w szybie dźwigowym oraz przedsionku przy klatce schodowej BK2,

- d) Potwierdzenia skuteczności zastosowanego systemu oddymiania w klatkach schodowych BK1 i BK2 poprzez wykonanie prób dymowych z wykorzystaniem ciepłego dymu jako znacznika strefy zadymienia,
- e) Zwiększenia minimalnego czasu działania awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego w części wysokiej do co najmniej 2 godzin,
- f) Wprowadzeniu obowiązku wykonywania cyklicznych, co najmniej raz w roku szkoleń z zasad postępowania i obsługi centrali systemu sygnalizacji alarmu dla pracowników stacjonujących w pomieszczeniu centrali systemu sygnalizacji alarmu pożaru.

8. Analiza wpływu rozwiązań zamiennych i innych na poziom bezpieczeństwa pożarowego

Analiza bezpieczeństwa pożarowego budynku w zakresie spełnienia wymagań przepisów techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych wykazała nieprawidłowości przedstawione w niniejszej ekspertyzie.

System sygnalizacji pożarowej, podłączony do systemu monitoringu Państwowej Straży Pożarnej pozwoli na szybką lokalizację zagrożenia i wcześniejszą ewakuację osób przebywających w obiekcie oraz podjęcie działań gaśniczych przez personel budynku w początkowej fazie powstania pożaru za pomocą podręcznego sprzętu gaśniczego.

Wydzielenia pożarowe i podział na strefy pożarowe będą stanowiły rozwiązania ograniczające rozprzestrzenianie się pożaru na pozostałe części budynku. Obiekt został podzielony na wiele stref pożarowych i wydzieleni pożarowych, co stanowi rozwiązanie poprawiające warunki ewakuacji w kompleksie budynków, tym bardziej że obiekt pierwotnie został zaprojektowany jako jedna strefa pożarowa.

Alarm II stopnia i zadziałanie DSO spowodują szybkie rozpoczęcie ewakuacji ludzi z obiektu. Głównym celem jest zapewnienie sprawnie przeprowadzonej ewakuacji. Wczesna detekcja zagrożenia, komunikaty głosowe i instrukcje osób z obsługi, pozwolą na uniknięcie paniki, tłoku, przepychania się.

Wydzielenia pożarowe i podział na strefy pożarowe poprawiają bezpieczeństwo pożarowe obiektu, poprzez możliwość ograniczenia rozwoju pożaru w danej przestrzeni, co może wpłynąć na zmniejszenie obszaru objętego pożarem i zmniejszenie potencjalnych szkód w mieniu.

Obiekt będzie posiadał zbiornik przeciwpożarowy na potrzeby wewnętrznej instalacji wodociągowej.

Wyposażenie budynku dźwig dla ekip ratowniczych umożliwi dotarcie ekipom ratowniczym na określoną kondygnację.

W Poznaniu w pobliżu analizowanego obiektu znajduje się kilka Jednostek Ratowniczo-Gaśniczych posiadających szeroką bazę pojazdów. Najbliższe Jednostki Ratowniczo-Gaśnicze:

- JRG 5 – ul. Bolesława Chrobrego 122, w odległości 2,3 km,
- JRG 1 – ul. Wolnica 1, w odległości 6,0 km
- JRG 4 – ul. Dąbrowskiego 262/280, w odległości 6,1 km,

Jednostki PSP przybędą na miejsce pożaru w okresie od ok. 5 minut od momentu zaalarmowania.

Przedstawione w ekspertyzie działania modernizacyjne w obiekcie pozwolą usunąć szereg niezgodności z przepisami techniczno-budowlanymi i przeciwpożarowymi, co przy uwzględnieniu zaproponowanych rozwiązań zastępczych (ponadstandardowych) oraz przyjętej koncepcji ochrony przeciwpożarowej budynków, pozwala autorom ekspertyzy stwierdzić, że w przedmiotowym budynku zapewniony zostanie adekwatny do wymaganego przepisami poziom bezpieczeństwa pożarowego.

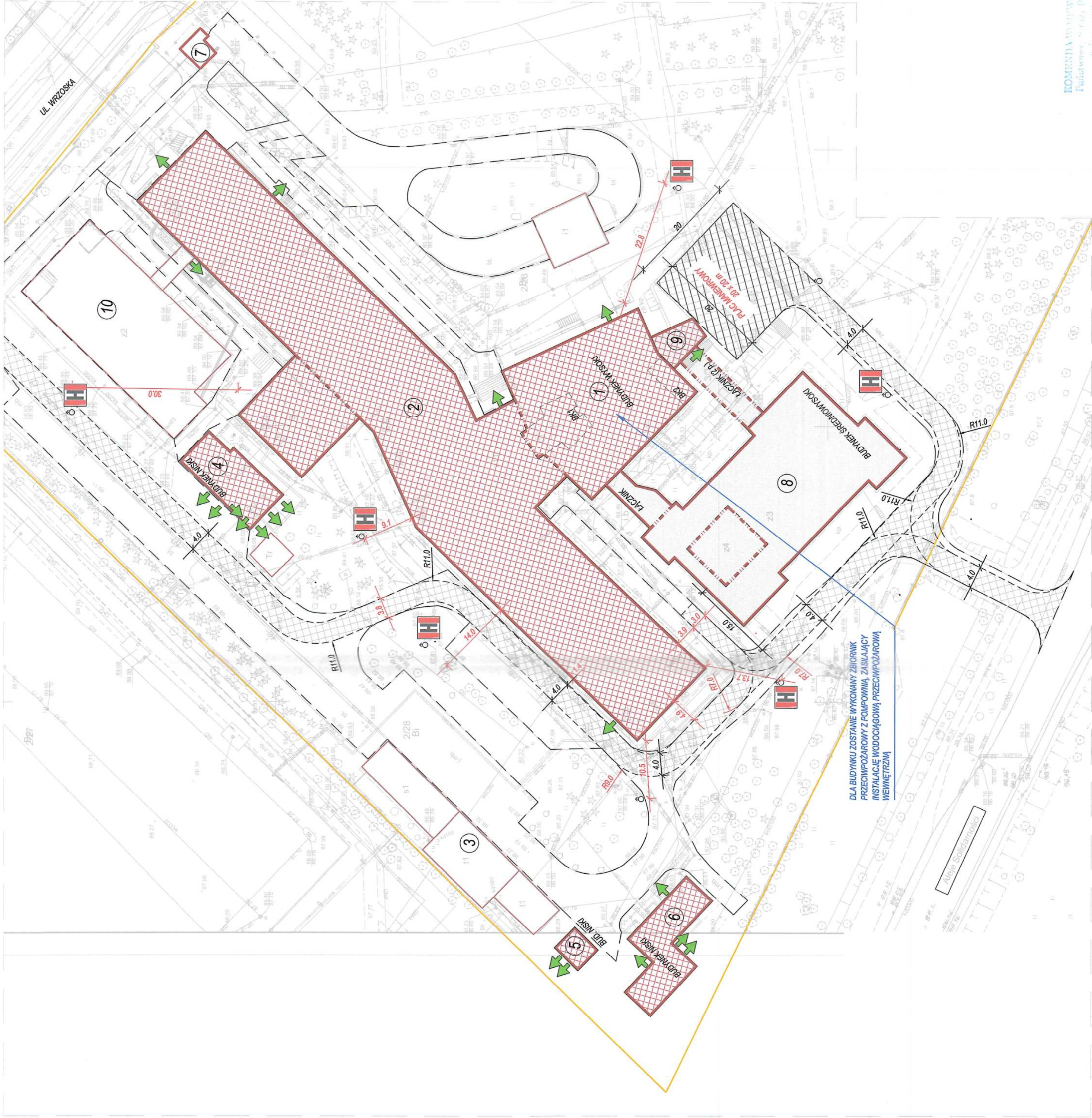
9. Wnioski w kontekście niepogorszenia warunków ochrony przeciwpożarowej

Zastosowane rozwiązania zamienne zdaniem autorów ekspertyzy rekompensują stwierdzone nieprawidłowości i zapewniają akceptowalny poziom bezpieczeństwa osób przebywających w obiekcie. Teza ta znajduje uzasadnienie szczególnie z powodu zastosowania technicznych środków mających za zadanie zwiększenie bezpieczeństwa ewakuowanych osób oraz skrócenie czasu ewakuacji. W szczególności zastosowanie w całym obiekcie systemu sygnalizacji pożarowej z monitoringiem do PSP pozwoli na bardzo szybkie wykrycie pożaru. Zwiększa to szanse na ugaszenie pożaru w zarodku lub rozpoczęcie bardzo wczesnej ewakuacji osób z zagrożonego obszaru, jeszcze przed pojawieniem się dymu na drodze ewakuacyjnej, a tym samym skrócenie czasu ewakuacji i akcji ratowniczo-gaśniczej.

Uwzględniając fakt, że inwestycje pomimo, że dotyczą różnych stref pożarowych są powiązane funkcjonalnie, a budynek istniejący jest działającym szpitalem zadania inwestycyjne muszą być etapowane.

Zastosowanie przedstawionych powyżej rozwiązań zamiennych uzasadnia wystąpienie do Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu o wyrażenie zgody na spełnienie warunków technicznych wskazanych w punkcie 6.2 w inny sposób niż to określono w przepisach techniczno-budowlanych i ochrony przeciwpożarowej tzn. uzgodnienie ekspertyzy w trybie:

- § 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U.2019.1065 t.j. z dnia 2019.06.07 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- § 1 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. (Dz. U. Nr 109 z 2010, poz. 719 ze zmianami), w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów,
- § 13 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. (Dz. U. Nr 124 z 2009, poz. 1030).



SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ MINISTWA SPRAW WĘWNETRZNYCH I ADMINISTRACJI W POZNANIU IM. PROF. L. BIERKOWSKIEGO UL. DOJAZD 34, 60-361 POZNAN		OBJEKT EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ W TRYBIE: - § 2 ust. 2 rozp. z 12 kwietnia 2002 (Dz. U. nr 75, poz. 690 ze zmianami), - § 1 ust. 2 rozp. z dnia 7.06.2010 r. (Dz. U. Nr 109 z 2010, poz. 719 ze zmianami), - § 13 ust. 4 Rozp. z 24 lipca 2009 (Dz. U. Nr 124 z 2009 r. poz. 1080).
Nazwa rysunku: PLAN SYTUACYJNY		Opracował: mgr inż. Kazimierz Miedziński Rzecznik Biuro Budowlany Lista rzeczozn. bud. woj. poz. nr. 46/93 Uprawnienia budowlane w spec. konstrukcyjno-inżynierskiej nr 147/65
Nrys. 01		Skala: 1:500
Lisopad 2021		Opracował: RZECZOWNIK DO SPRAW ZABEZPIECZEN PRZECIWPÓŻAROWYCH inż. Jacek Podyma Nr kpt. 656/2016



NIEPRAWIŁOWOŚCI WYNIKAJĄCE Z ROZPOCZĘTYCH PRAC BUDOWLANYCH	
xx	ELEMENTY WSKAZANE DO WYKONANIA

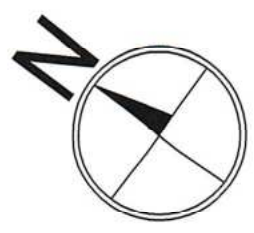
[illegible]

Age Group	Percentage (%)
0-24	10
25-34	33
35-44	28
45-54	25
55-64	22
65-74	18
75-84	15
85+	12









PRZEJŚCIA PROWADZĄ PRZEZ 4 POMIESZCZENIA
> max. 3 POMIESZCZENIA DOPUSZCZALNE

KLATKA SCHODOWA AK2:
- SZEROKOŚĆ SPOCZNIKA 1,37 m < min. 1,5 m WYMAGANE,
- SZEROKOŚĆ BIEGU min. 1,38 m < min. 1,4 m WYMAGANE.

USUNIĘCIE (ZAMUROWANIE) PRZESZKLENIA [E1-W]

Ocieplenie styropianem przy niepalne wymagane na szerokości 2 m od granicy stref pożarowych [E1-Z]

KLATKA SCHODOWA BK1:
- WYSOKOŚĆ STOPNI max. 0,16 m > max. 0,15 m DOPUSZCZALNE,
- SZEROKOŚĆ SPOCZNIKA min. 1,28 < min. 1,5 m WYMAGANE.

ZAWÓR HYDANTOWY ZH 52 - DO POZOSTAWIENIA [E1-Z]

LEGENDA:

- GRANICA STREF POŻAROWYCH
- POMIESZCZENIE WYDZIELONE POŻAROWO
- KIERUNEK EWAKUACJI
- WYJŚCIE EWAKUACYJNE
- WYJŚCIE EWAKUACYJNE Z POMIESZCZENIA
- ZAWÓR 52
- POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA

ODLEGŁOŚĆ POMIĘDZY BEZKLASOWYMI OKNAMI 3,8 m < min. 4 m WYMAGANE

USUNIĘCIE (ZAMUROWANIE) PRZESZKLENIA [E1-W]

KLATKA SCHODOWA BK2:
- WYSOKOŚĆ STOPNI max. 0,17 m > max. 0,15 m DOPUSZCZALNE,
- SZEROKOŚĆ SPOCZNIKA min. 1,45 < min. 1,5 m WYMAGANE,
- SZEROKOŚĆ BIEGU min. 1,36 < min. 1,4 m WYMAGANE

BRAK KLASY DYMOSZCZELNOŚCI DO POZOSTAWIENIA [E1-Z]

USUNIĘCIE (ZAMUROWANIE) PRZESZKLENIA [E1-W]

Ocieplenie styropianem przy niepalne wymagane na szerokości 2 m od granicy stref pożarowych [E1-Z]

BRAK PRZEDSIÓNKI - DO POZOSTAWIENIA [E1-Z]

BUDYNEK BLOKU OPERACYJNEGO I CENTRALNEJ STERYLIZATORNI

- * DRZWI O SZEROKOŚCI MNIEJSZEJ NIŻ 0,9 m.
- ** DRZWI DO POMIESZCZEŃ PRZEZNACZONYCH DLA NIE WIĘCEJ NIŻ 3 OSÓB O SZEROKOŚCI MNIEJSZEJ NIŻ 0,8 m.
- *** SZEROKOŚĆ NIEBLOKOWANEGO SKRZYDŁA DRZWI MNIEJSZA NIŻ 0,9 m.

- [E1-W] EKSPERTYZA 2018 - POST. 8/2018, 8-1/2018, 8-2/2018
ELEMENTY WSKAZANE DO WYKONANIA
- [E1-Z] EKSPERTYZA 2018 - POST. 8/2018, 8-1/2018, 8-2/2018
ELEMENTY WSKAZANE DO POZOSTAWIENIA
- [E2-W] EKSPERTYZA 2019 - POST. 3/2019
ELEMENTY WSKAZANE DO WYKONANIA
- [X] NIEPRAWIDŁOWOŚCI WYNIKAJĄCE Z ROZPOCZĘTYCH PRAC BUDOWLANYCH
- [X] ELEMENTY WSKAZANE DO WYKONANIA

KOMENDA WOJEWÓDZKA
1 P. 2.5 Awaryjny 5 Straży Pożarnej
Województwo Wielkopolskie
Wydział Kontroli i Rozpoznawczy



SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ / MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI W POZNANIU IM. PROF. L. BIERKOWSKIEGO UL. DOJAZD 34, 60-361 POZNAŃ		Obiekt:	
EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ W TRYBIE: - § 2 ust. 2 rozp. z 12 kwietnia 2002 (Dz. U. nr 15, poz. 690 ze zmianami), - § 1 ust. 2 rozp. z dnia 7.06.2010 r. (Dz. U. Nr 109 z 2010, poz. 719 ze zmianami), - § 13 ust. 4 Rozp. z 24 lipca 2009 (Dz. U. Nr 124 z 2009 r. poz. 1030).		Temat:	
Nazwa rysunku:		RZUT PIĘTRA +2	
Opracował:	mgr inż. Kazimierz Miedziński Rzeczoznawca budowlany Lista rzeczozn. bud. woj. poz. nr 46/93 Uprawnienia budowlane w spec. konstrukcyjno-inżynierskiej nr 147/65	Nr rys. 05	
		Skala: 1:200	
		Lisopad 2021	

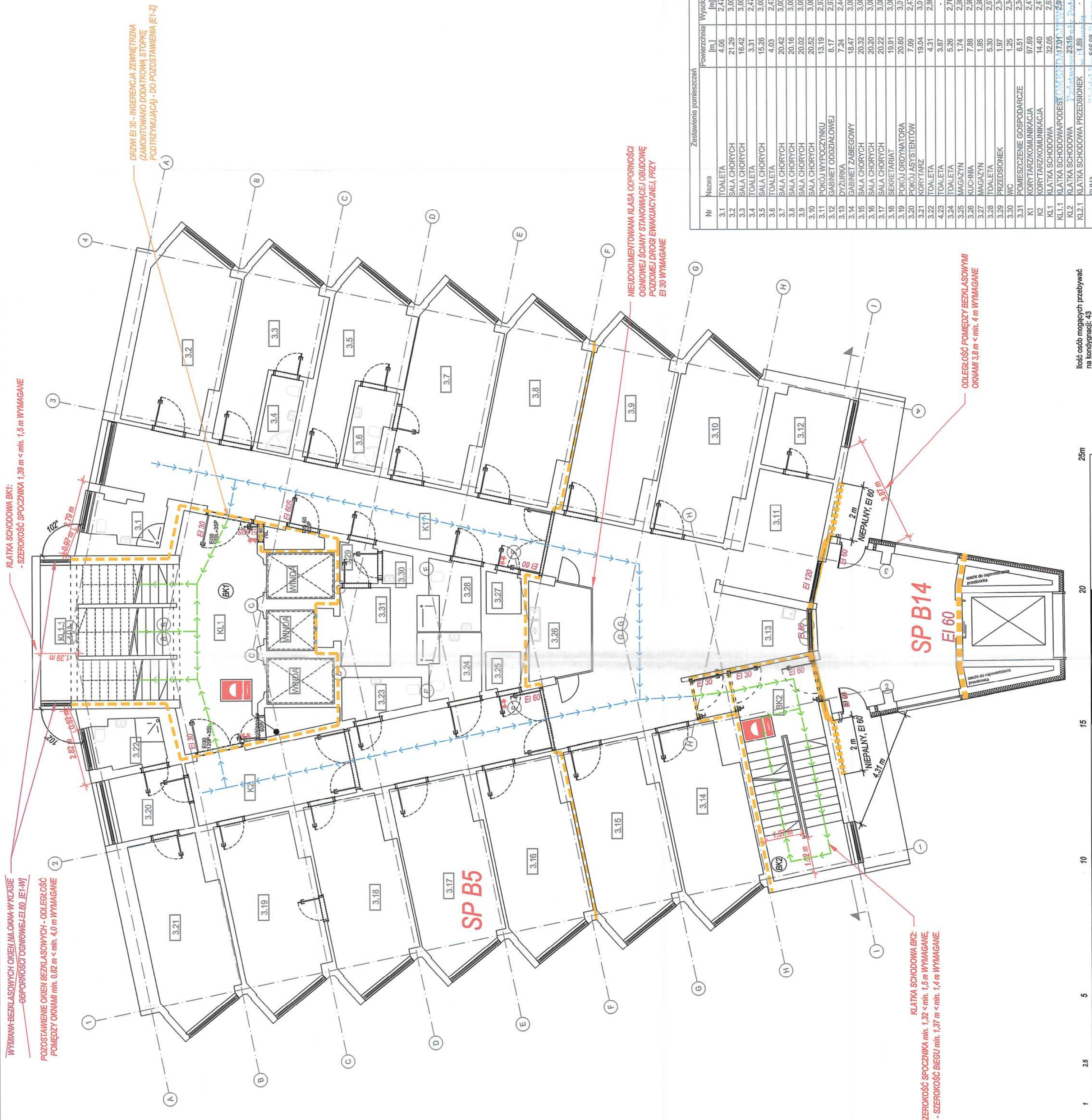
RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPÓŻAROWYCH

inż. Jacek Sedyła Nr upr. 656/2016

© Wzrostek opracowanie chronione prawem autorskim zgodnie z ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 Lipca 1994 r. (Dz. U. z 1994, Nr 24, poz. 63, z późn. zmianami) i przepisami wykonawczymi w sprawie o wydawanie i cłażeniu.

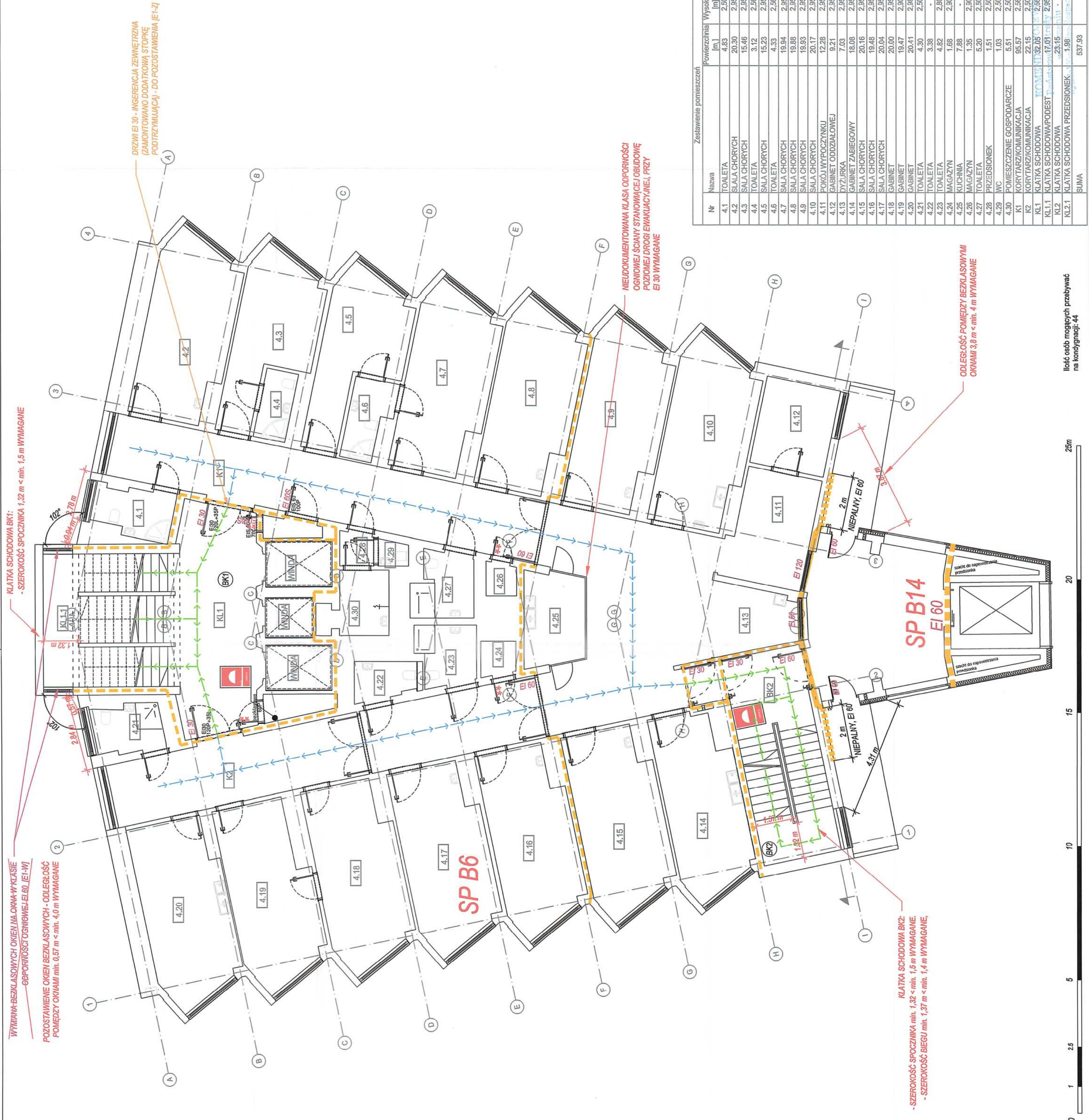
Wzrostek Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 10, 60-205 Poznań, NIP 780-000-00-00, REGON 142000000

Wielkość opracowania opiewa na 1000 zł. W przypadku sporządzenia z salami i innymi załącznikami pobieranych z dnia 1 lipca 1997 r. (Dz. U. z 1994, Nr 24, poz. 83, z późn. zm.) Wielkość opracowania może być rozszerzona i kwoty nie wchodzi w grę.



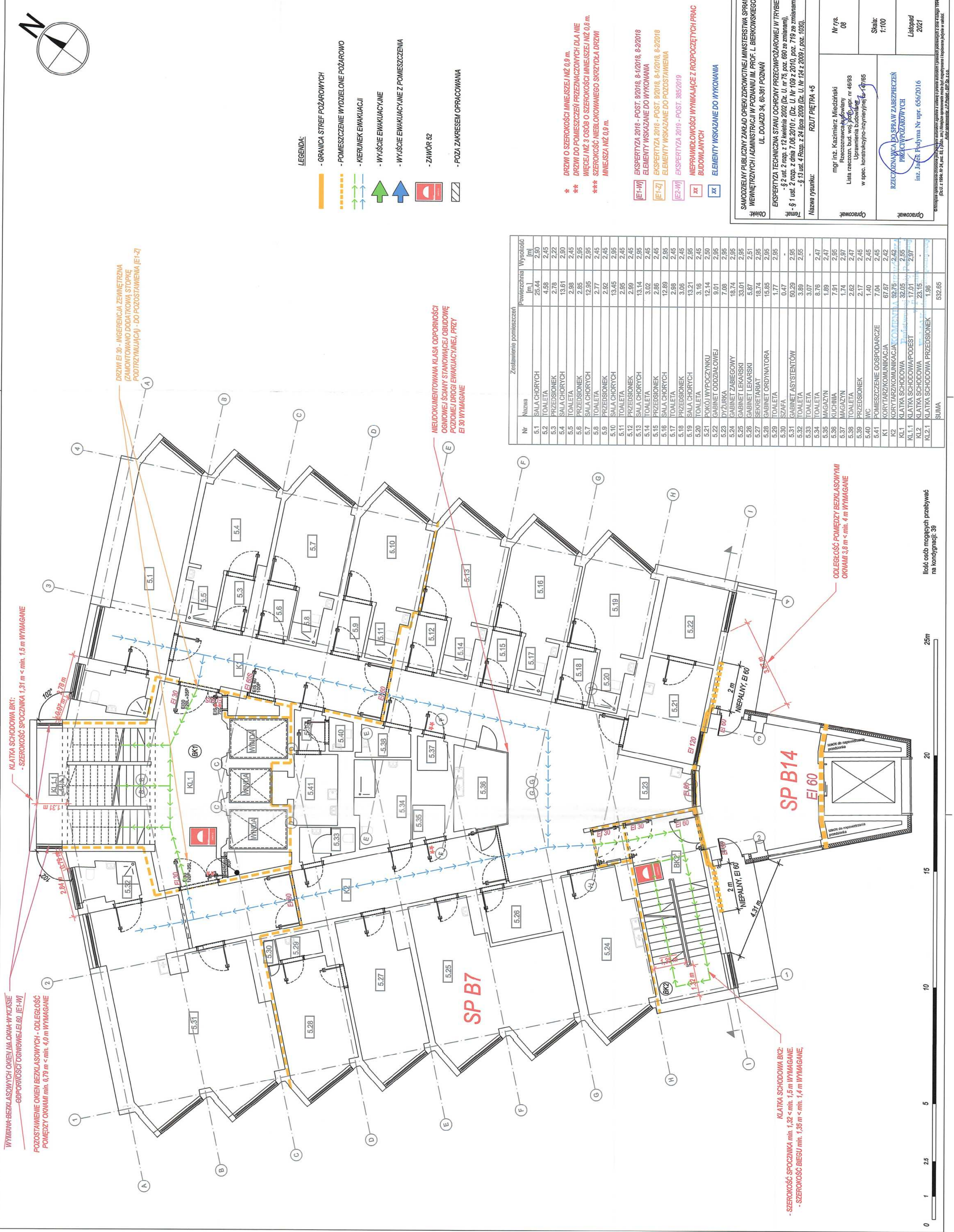
Zestawienie pomieszczeń		Powierzchnia	Wysokość
Nr	Nazwa	[m ²]	[m]
3.1	TOALETA	4,06	2,47
3.2	SALA CHORYCH	21,29	3,00
3.3	SALA CHORYCH	16,42	3,00
3.4	TOALETA	3,31	2,47
3.5	SALA CHORYCH	15,26	3,00
3.6	TOALETA	4,03	2,47
3.7	SALA CHORYCH	20,42	3,00
3.8	SALA CHORYCH	20,16	3,00
3.9	SALA CHORYCH	20,02	3,00
3.10	SALA CHORYCH	20,52	3,00
3.11	POKOJ WOPCZYNIKU	13,19	2,97
3.12	GABINET ODZIALOWEJ	8,17	2,97
3.13	DZURKA	7,24	2,44
3.14	GABINET ZABIEGOWY	18,47	3,00
3.15	SALA CHORYCH	20,32	3,00
3.16	SALA CHORYCH	20,20	3,00
3.17	SALA CHORYCH	20,22	3,00
3.18	SEKRETARIAT	19,91	3,00
3.19	POKOJ ORDYNATORA	20,60	3,01
3.20	POKOJ ASYSTENTOW	7,09	2,47
3.21	KORYTARZ	18,04	3,01
3.22	TOALETA	4,31	2,90
4.23	TOALETA	3,87	-
3.24	TOALETA	5,26	2,76
3.25	MAGAZYN	1,74	2,98
3.26	KUCHNIA	7,58	2,98
3.27	MAGAZYN	1,85	2,98
3.28	TOALETA	5,30	2,87
3.29	PRZEDSIONEK	1,97	2,34
3.30	WC	1,25	2,34
3.31	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	6,51	2,34
K1	KORYTARZ/KOMUNIKACJA	97,69	2,47
K2	KORYTARZ/KOMUNIKACJA	14,40	2,47
KL.1	SALA CHOROOWA	32,05	2,83
KL.1.1	SALA CHOROOWA/PODEST	17,00	2,95
KL.2	SALA CHOROOWA	23,16	2,83
KL.2.1	SALA CHOROOWA PRZEDSIONEK	1,88	-
SUMA		645,08	

Opracował:	RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ RZECZOZNAWCÓWOWYCH inż. Jacek Podyma Nr upr. 656/2016		Lisopad 2021
Opracował:	mgr inż. Kazimierz Miedziński Rzeszoznawca budowlany Lista rzeczozn., bud. woj. podlaskie nr 48/93 Uprawnienia budowlane w spec. konstrukcyjno-inżynierskiej nr 147/65	Nr rys. 06	
Nazwa rysunku:	RZUT PIĘTRA +3		
Objekt:	UL. DOJAZD 34, 60-381 POZNAN		



Zestawienie pomieszczeń		Powierzchnia	Wysokość
Nr	Nazwa	[m ²]	[m]
4.1	TOALETA	4,83	2,95
4.2	SALA CHORYCH	20,30	2,95
4.3	SALA CHORYCH	15,46	2,95
4.4	TOALETA	3,12	2,56
4.5	SALA CHORYCH	15,23	2,95
4.6	TOALETA	4,33	2,56
4.7	SALA CHORYCH	19,94	2,95
4.8	SALA CHORYCH	19,88	2,95
4.9	SALA CHORYCH	19,93	2,95
4.10	SALA CHORYCH	20,17	2,95
4.11	POKÓJ WYPCZYNIKU	12,28	2,95
4.12	GABINET ODZIAŁOWEJ	9,21	2,95
4.13	DYŻURKA	7,03	2,95
4.14	GABINET ZABIEGOWY	18,08	2,95
4.15	SALA CHORYCH	20,16	2,95
4.16	SALA CHORYCH	19,48	2,95
4.17	SALA CHORYCH	20,04	2,95
4.18	GABINET	20,00	2,95
4.19	GABINET	19,47	2,90
4.20	GABINET	20,41	2,98
4.21	TOALETA	4,30	2,50
4.22	TOALETA	3,38	-
4.23	TOALETA	4,82	2,80
4.24	MAGAZYN	1,68	2,90
4.25	KUCHNIA	7,88	-
4.26	MAGAZYN	1,35	2,90
4.27	TOALETA	5,20	2,50
4.28	PRZEDSIÓNEK	1,51	2,50
4.29	WC	1,03	2,90
4.30	POMIESZCZENIE GOSPODARcze	5,51	2,50
K1	KORYTARZ KOMUNIKACJA	95,57	2,56
K2	KORYTARZ KOMUNIKACJA	22,15	2,50
KL1	KLATKA SCHODOWA	32,05	2,56
KL1.1	KLATKA SCHODOWA/PODEST	17,01	2,95
KL2	KLATKA SCHODOWA	23,15	2,95
KL2.1	KLATKA SCHODOWA PRZEDSIÓNEK	1,98	-
	SUMA	537,93	

Nr rys. 07	Stylak: 1:100	Lispaad 2021	mgr inż. Kazimierz Miedzinski Rzecznik Prawa Budowlanego Lista rzeczozn. bud. woj. pozd. Upr. nr 4693 Uprawnienia budowlane w spec. konstrukcyjno-inżynierskiej nr 14765	Opracował:
			RZECZNIKAWCA DO PRAW ZABEZPIECZEN PRZEDWYKŁADOWYCH inż. Jacek Rodzima Nr upr. 656/2016	Opracował:



LEGENDA:

- GRANICA STREF POŻAROWYCH
- POMIESZCZENIE WYDZIELONE POŻAROWO
- KIERUNEK EWAKUACJI
- WYJŚCIE EWAKUACYJNE
- WYJŚCIE EWAKUACYJNE Z POMIESZCZENIA
- ZAWÓR 52
- POZIOMY ZAKRESEM OPRACOWANIA

* DRZWI O SZEROKOŚCI MNIJSZEJ NIŻ 0,9 m.
** DRZWI DO POMIESZCZEN PRZEZNACZONYCH DLA NIE WIECEJ NIŻ 3 OSÓB O SZEROKOŚCI MNIJSZEJ NIŻ 0,8 m.
*** SZEROKOŚĆ NIEBLOKOWANEGO SKRZYDŁA DRZWI MNIJSZA NIŻ 0,9 m.

Ekspertyza 2018 - POST. 8/2018, 8-12/2018, 8-2/2018
ELEMENTY WSKAZANE DO WYKONANIA
Ekspertyza 2018 - POST. 8/2018, 8-1/2018, 8-2/2018
ELEMENTY WSKAZANE DO POZOSTAWIENIA
Ekspertyza 2019 - POST. 385/2019
NIEPRAWDŁOWOŚCI WYNIKAJĄCE Z ROZPOCZĘTYCH PRAC BUDOWLANYCH
ELEMENTY WSKAZANE DO WYKONANIA

SAWODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI W POZNANIU IM. PROF. L. BIERKOWSKIEGO
UL. DOJĄDZ 34, 60-381 POZNĄ

Ekspertyza Techniczna Stanu Ochrony Przeciwpożarowej w Trybie:
- § 2 ust. 2 rozp. z 12 kwietnia 2002 (Dz. U. nr 75, poz. 690 ze zmianami),
- § 1 ust. 2 rozp. z dnia 7.06.2010 r. (Dz. U. nr 109 z 2010, poz. 719 ze zmianami),
- § 13 ust. 4 Rozp. z 24 lipca 2009 (Dz. U. nr 124 z 2009 r., poz. 1030).

Nazwa rysunku: RZUT PIĘTRA +5

Opracował: mgr inż. Kazimierz Miedziński
Rzecznik Nadzoru Budowlanego
Lata rzeczozn. bud. woj. poz. nr 4693
w spec. konstrukcyjno-inżyniernej 6-14/05

Nr rys. 08

Skala: 1:100

Liść: 2021

Opis: RZECZOWNIA DO SPRAW ZABEZPIECZEN PRZECIWPÓŻAROWYCH
inż. Jacek Jędrzej Nr upr. 656/2016

Nr	Nazwa	Zestawienie pomieszczeń	Powierzchnia [m ²]	Wysokość [m]
5.1	SALA CHORYCH		25.44	2.90
5.2	TOALETA		4.58	2.45
5.3	PRZEDSIÓNEK		2.78	2.22
5.4	SALA CHORYCH		13.61	2.90
5.5	TOALETA		2.88	2.45
5.6	PRZEDSIÓNEK		2.85	2.95
5.7	SALA CHORYCH		12.95	2.95
5.8	TOALETA		2.77	2.45
5.9	PRZEDSIÓNEK		2.92	2.45
5.10	SALA CHORYCH		13.45	2.95
5.11	TOALETA		2.95	2.45
5.12	PRZEDSIÓNEK		2.99	2.45
5.13	SALA CHORYCH		13.14	2.95
5.14	TOALETA		3.02	2.45
5.15	PRZEDSIÓNEK		2.86	2.45
5.16	SALA CHORYCH		12.89	2.95
5.17	TOALETA		2.98	2.45
5.18	PRZEDSIÓNEK		3.06	2.45
5.19	SALA CHORYCH		13.21	2.95
5.20	TOALETA		3.16	2.45
5.21	POKÓJ WYPOCZYNKU		12.14	2.90
5.22	GABINET ODZIAŁOWEJ		9.01	2.95
5.23	DZURKA		7.08	2.95
5.24	GABINET ZABIEGOWY		18.74	2.95
5.25	GABINET LEKARSKI		33.01	2.95
5.26	GABINET LEKARSKI		5.97	2.51
5.27	SEKRETARIAT		18.74	2.95
5.28	GABINET ORDYNATORA		15.85	2.95
5.29	TOALETA		1.77	2.95
5.30	SZAFKA		0.47	-
5.31	GABINET ASYSTENTÓW		50.29	2.95
5.32	TOALETA		3.89	2.55
5.33	TOALETA		3.07	-
5.34	TOALETA		8.76	2.47
5.35	MAGAZYN		1.89	2.47
5.36	KUCHNIA		7.91	2.95
5.37	MAGAZYN		1.74	2.97
5.38	TOALETA		2.62	2.47
5.39	PRZEDSIÓNEK		2.17	2.45
5.40	WC		1.40	2.45
5.41	POMIESZCZENIE GOSPODARSTWA		7.04	2.45
K1	KORYTARZ KOMUNIKACJA		67.67	2.42
K2	KORYTARZ KOMUNIKACJA		92.76	2.42
KL1	KLATKA SCHODOWA		32.05	2.55
KL1.1	KLATKA SCHODOWA PODZIEMIE		17.01	2.97
KL2	KLATKA SCHODOWA		23.15	-
KL2.1	KLATKA SCHODOWA PRZEDSIÓNEK		1.96	-
SUMA			532.65	

Ilość osób mogących przebywać na kondygnacji: 39

25m

20

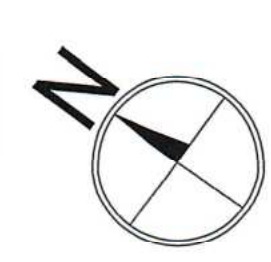
15

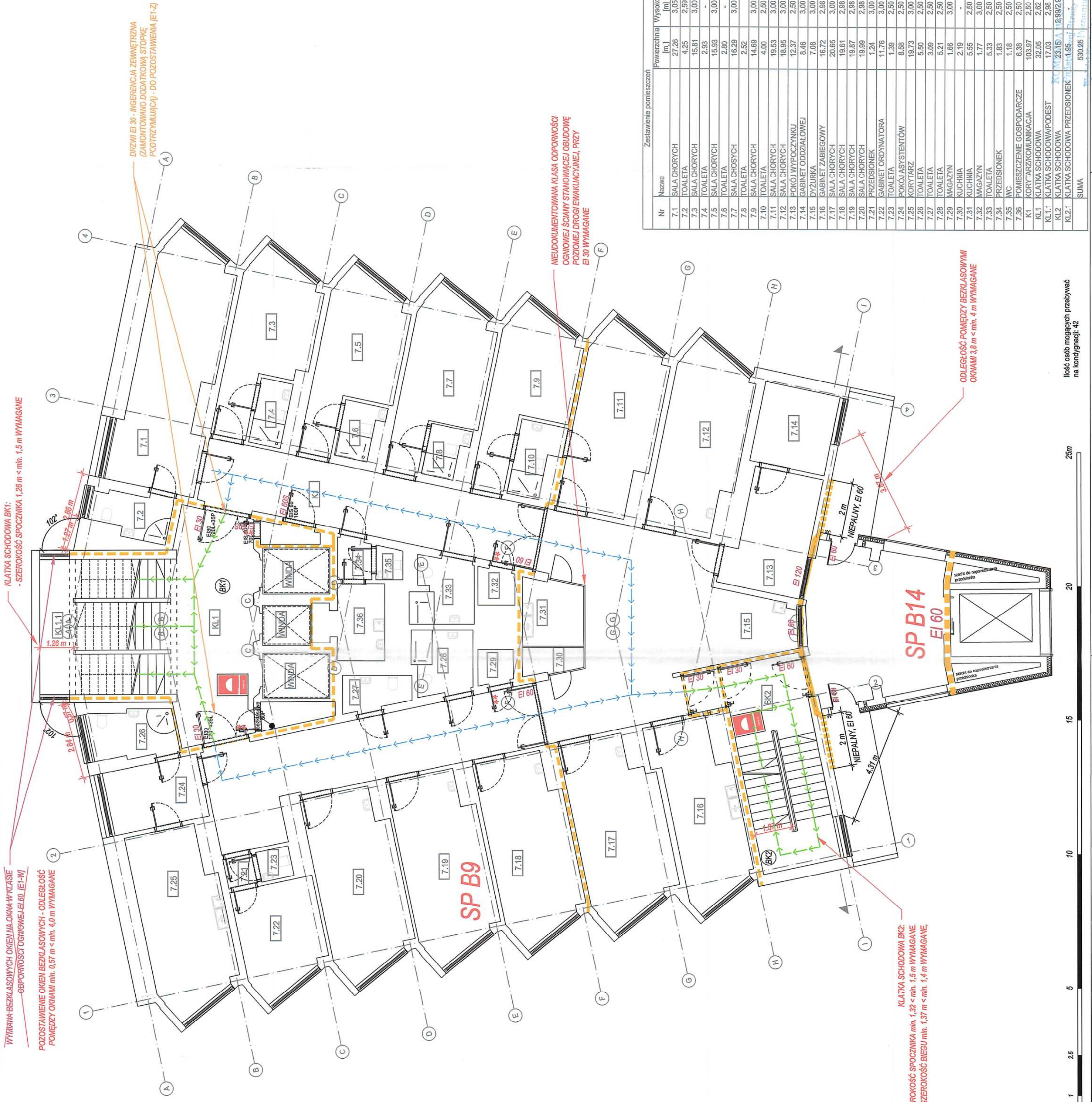
10

5

2.5

0



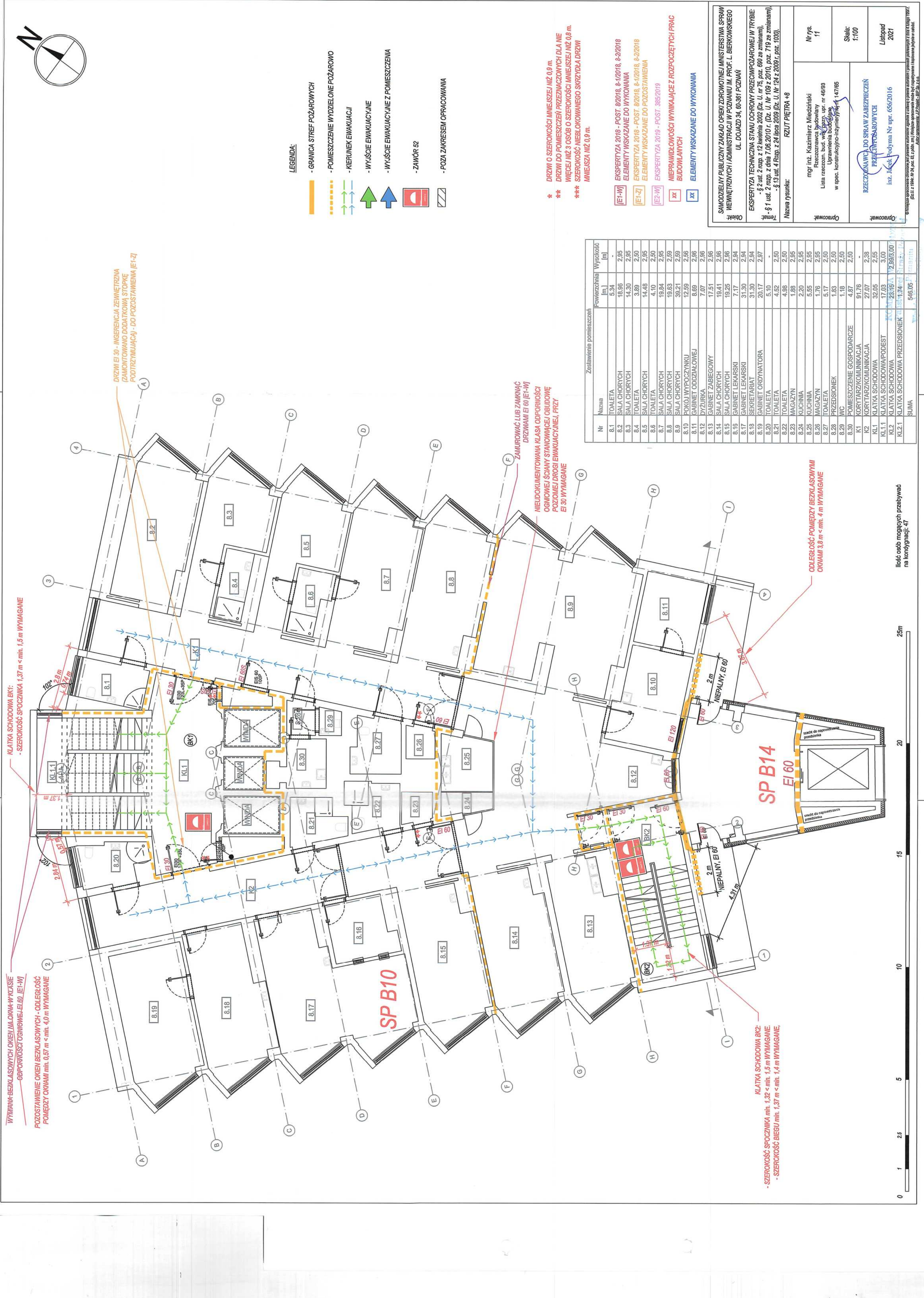


Zestawienie pomieszczeń		Powierzchnia	Wysokość
Nr	Nazwa	[m.]	[m]
7.1	SALA CHORYCH	27,26	3,05
7.2	TOILETA	4,25	2,59
7.3	SALA CHORYCH	15,81	3,00
7.4	TOILETA	2,93	-
7.5	SALA CHORYCH	15,93	3,00
7.6	TOILETA	2,80	-
7.7	SALA CHORYCH	16,29	3,00
7.8	TOILETA	2,52	
7.9	SALA CHORYCH	14,69	3,00
7.10	TOILETA	4,00	2,50
7.11	SALA CHORYCH	19,53	3,00
7.12	SALA CHORYCH	18,95	3,00
7.13	POKOJ WYPOCZYNKU	12,37	2,50
7.14	GABINET ODDZIAŁOWEJ	8,45	3,00
7.15	DZIURKA	7,08	3,00
7.16	GABINET ZABIEGOWY	16,72	2,98
7.17	SALA CHORYCH	20,65	3,00
7.18	SALA CHORYCH	19,61	2,98
7.19	SALA CHORYCH	19,87	2,98
7.20	SALA CHORYCH	19,99	2,98
7.21	PRZEDSIÓNEK	1,24	3,00
7.22	GABINET ORDYNATORA	11,76	3,00
7.23	TOILETA	1,39	2,50
7.24	POKOJ ASYSTENTÓW	8,58	2,50
7.25	KORYTARZ	19,73	3,00
7.26	TOILETA	5,50	2,50
7.27	TOILETA	3,09	2,50
7.28	TOILETA	5,21	2,50
7.29	MAGAZYN	1,66	3,00
7.30	KUCHNIA	2,19	-
7.31	KUCHNIA	5,55	2,50
7.32	MAGAZYN	1,77	3,00
7.33	TOILETA	5,33	2,50
7.34	PRZEDSIÓNEK	1,83	2,50
7.35	WC	1,18	2,50
7.36	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	6,38	2,50
K1	KORYTARZ KOMUNIKACJA	103,97	2,50
KL.1	KLATKA SCHODOWA	32,05	2,62
KL.1.1	KLATKA SCHODOWA/PODEST	17,03	2,98
KL.2	KLATKA SCHODOWA	23,15	2,99/2,97
KL.2.1	KLATKA SCHODOWA PRZEDSIÓNEK	1,95	
SUMA		530,25	

* DRZWI O SZEROKOŚCI MNIEJSZEJ NIŻ 0,9 m.
 ** DRZWI DO POMIESZCZEN PRZEZNACZONYCH DLA NIE
 WIECEJ NIŻ 3 OSÓB O SZEROKOŚCI MNIEJSZEJ NIŻ 0,8 m.
 *** SZEROKOŚĆ NIEBLOKOWANEGO SKRZYDŁA DRZWI
 MNIEJSZA NIŻ 0,9 m.

 EKSPERTYZA 2018 - POST. 8/2018, 8-2/2018
 ELEMENTY WSKAZANE DO WYKONANIA
 EKSPERTYZA 2018 - POST. 8/2018, 8-1/2018, 8-2/2018
 ELEMENTY WSKAZANE DO POZOSTAWIENIA
 EKSPERTYZA 2019 - POST. 385/2019
 NIEPRAWIDŁOWOŚCI WYNIKAJĄCE Z ROZPOCZĘTYCH PRAC
 BUDOWLANYCH
 **
 ELEMENTY WSKAZANE DO WYKONANIA
 **
 ELEMENTY WSKAZANE DO WYKONANIA

SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ I MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI W POZNANIU IM. PROF. L. BIERKOWSKIEGO UL. DOŁŻAŁ 34, 60-361 POZAŃ	Odbiór: Temat:	EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ W TRYBIE: - § 2 ust. 2 rozp. z 12 kwietnia 2002 (Dz. U. nr 75, poz. 680 ze zmianami), § 1 ust. 2 rozp. z dnia 7.06.2010 r. (Dz. U. nr 109 z 2010, poz. 719 ze zmianami), - § 13 ust. 4 Rozp. z 24 lipca 2009 (Dz. U. Nr 124 z 2009 r. poz. 1030).
Nazwa rysunku: mgr inż. Kazimierz Miedziński Rzecznikowa Wydziałowy Lisia rzeczozn. bud. woj. podopryt. nr 46/S93 Upewnieniu budowlany w spec. konsultacyjno-inżynierskiej nr 17/85	Nr rys. 10	Skala: 1:100
Opracował: RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH inż. Jacek Podymna Nr upr. 6556/2016	Listopad 2021	



Zasilawienie pomieszczeń		Powierzchnia	Wysokość
Nr	Nazwa	[m.]	[m]
8.1	TOALETA	5,34	
8.2	SALA CHORYCH	18,96	2,95
8.3	SALA CHORYCH	14,30	2,95
8.4	TOALETA	3,89	2,50
8.5	SALA CHORYCH	14,48	2,95
8.6	TOALETA	4,10	2,50
8.7	SALA CHORYCH	19,64	2,95
8.8	SALA CHORYCH	19,63	2,59
8.9	SALA CHORYCH	39,21	2,59
8.10	POKOJ WYPOCZYNKU	12,59	2,96
8.11	GABINET ODZIALOWEJ	8,69	2,96
8.12	DZURKA	7,07	2,96
8.13	GABINET ZABIEGOWY	17,51	2,96
8.14	SALA CHORYCH	19,41	2,96
8.15	SALA CHORYCH	19,25	2,96
8.16	GABINET LEKARSKI	7,17	2,94
8.17	GABINET LEKARSKI	31,30	2,94
8.18	SEKRETARIAT	31,30	2,94
8.19	GABINET ORDYNATORA	20,17	2,97
8.20	TOALETA	5,10	-
8.21	TOALETA	4,32	2,50
8.22	TOALETA	4,98	2,50
8.23	MAGAZYN	1,88	2,95
8.24	KUCHNIA	2,20	2,95
8.25	KUCHNIA	5,55	2,95
8.26	MAGAZYN	1,76	2,95
8.27	TOALETA	5,17	2,50
8.28	PRZEDSIÖNIEK	1,83	2,50
8.29	WC	1,18	2,50
8.30	POMIESZCZENIE GOSPODARSTWA	4,87	2,50
K1	KORYTARZ KOMUNIKACJA	91,76	-
K2	KORYTARZ KOMUNIKACJA	27,07	2,38
KL1	KLATKA SCHODOWA	32,05	2,55
KL1.1	KLATKA SCHODOWA PODEST	17,03	3,00
KL2	KLATKA SCHODOWA	23,76	2,50
KL2.1	KLATKA SCHODOWA PRZEDSIÖNIEK	23,76	2,50
SUMA		546,05	

Ilość osób mogących przebywać na kondygnacji: 47

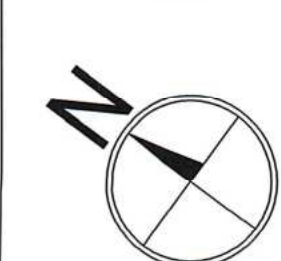
0.5m

20

15

5

2.5

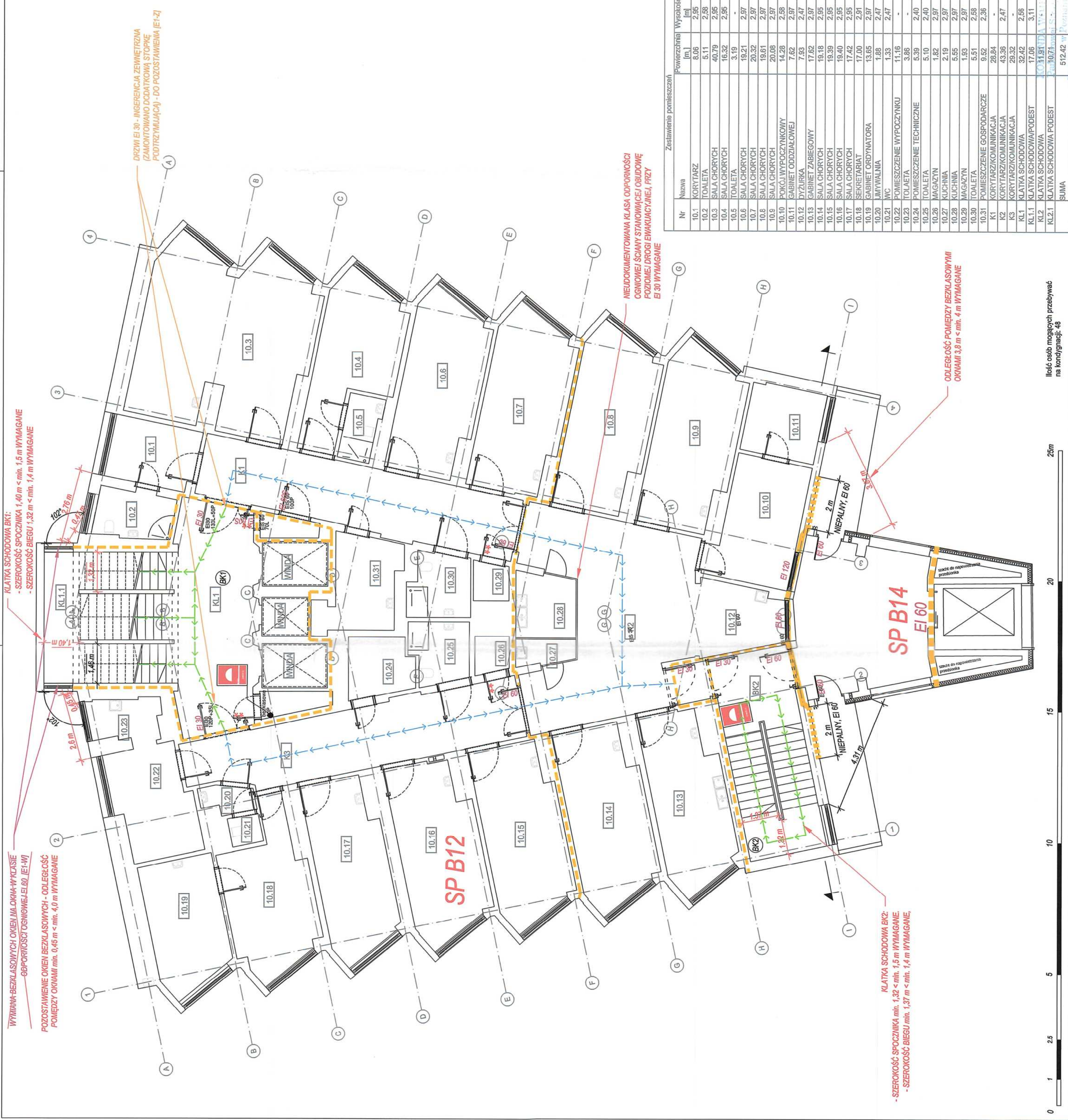


Zestawienie pomieszczeń			Powierzchnia	Wysokość
Nr	Nazwa	[m.]	[m.]	
9.1	TOILETA	4,69	2,49	
9.2	SALA CHORYCH	21,28	2,97	
9.3	SALA CHORYCH	13,99	2,97	
9.4	TOILETA	3,16	2,52	
9.5	SALA CHORYCH	15,13	2,97	
9.6	TOILETA	4,05	2,52	
9.7	SALA CHORYCH	20,17	2,97	
9.8	SALA CHORYCH	20,02	2,97	
9.9	SALA CHORYCH	19,93	2,97	
9.10	SALA CHORYCH	19,92	2,97	
9.11	POKÓJ WYPOCZYNKU	10,40	2,61/2,97	
9.12	GABINET ODZIAŁOWEJ	10,31	2,97	
9.13	DZURKA	7,01	2,53	
9.14	GABINET ZABIEGOWY	19,19	2,95	
9.15	SALA CHORYCH	19,95	2,95	
9.16	GABINET LEKARSKI	19,92	2,95	
9.17	GABINET LEKARSKI	20,46	3,00	
9.18	SEKRETARIAT	19,55	3,00	
9.19	GABINET ORDYNATORA	15,63	3,00	
9.20	TOILETA	2,71	-	
9.21	KORYTARZ	8,25	2,90	
9.22	POKÓJ ASYSTENTÓW	20,71	2,95	
9.23	TOILETA	5,40	2,90	
9.24	JUMYALNIA	1,89	2,40	
9.25	WC	1,22	2,40	
9.26	TOILETA	5,34	2,52	
9.27	MAGAZYN	1,78	2,97	
9.28	KUCHNIA	2,19	-	
9.29	KUCHNIA	5,55	-	
9.30	MAGAZYN	1,67	2,97	
9.31	TOILETA	5,29	2,52	
9.32	PRZEDSIÓNEK	1,70	2,40	
9.33	WC	1,13	2,40	
9.34	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	6,49	2,40	
K1	KORYTARZ/KOMUNIKACJA	37,60	-	
K2	KORYTARZ/KOMUNIKACJA	42,12	-	
K3	KORYTARZ/KOMUNIKACJA	28,78	-	
KL1	KLATKA SCHODOWA	32,09	2,97	
KL1.1	KLATKA SCHODOWA	17,03	2,66	
KL2	KLATKA SCHODOWA	23,19	2,07/2,89	
KL2.1	KLATKA SCHODOWA PRZEDSIÓNEK	13,95	2,07/2,89	
SUMA		539,02		

XX
ELEMENTY WSKAZANE DO WYKONANIA

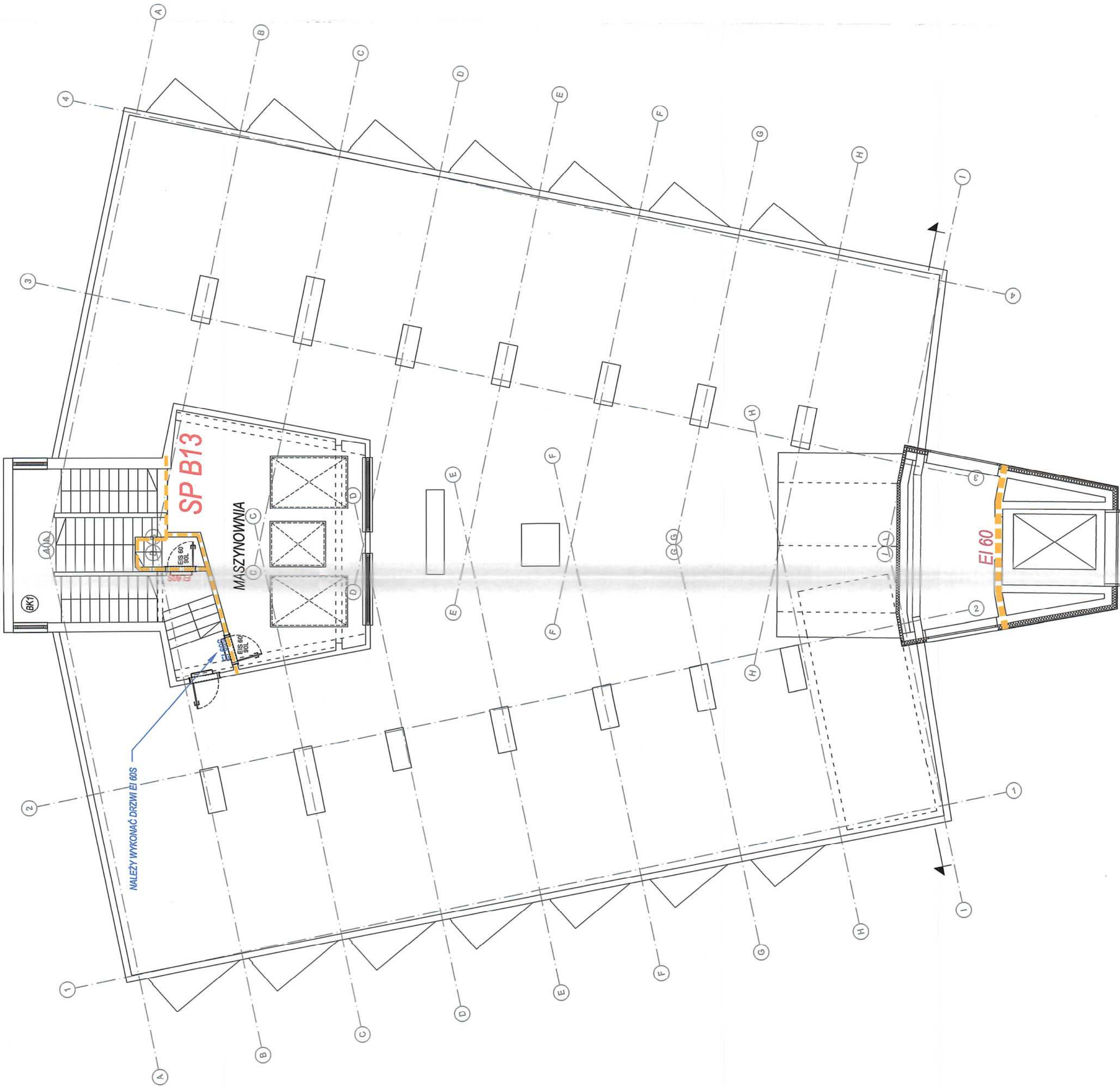
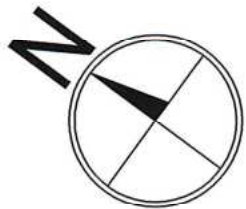
PRZEMISŁOWYCH
inż. Jacek Bodulko Nr uw. 856/2016
Lisłopad 2004

© Niniejsze opowiadanie chronione jest prawami autorskimi zgodnie z ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 (Dz.U. z 1994r. Nr 24, poz. 83, z późn. zm.). Niniejsze opowiadanie może być rozpowszechniane i kopiowane wyłącznie w formie drukowanej. © 2021



Zestawienie pomieszczeń		Powierzchnia	Wysokość
Nr	Nazwa	[m.]	[m]
10.1	KORYTARZ	8,06	2,95
10.2	TOILETA	5,11	2,95
10.3	SALA CHORYCH	40,79	2,95
10.4	SALA CHORYCH	16,32	2,95
10.5	TOILETA	3,19	-
10.6	SALA CHORYCH	19,21	2,97
10.7	SALA CHORYCH	20,32	2,97
10.8	SALA CHORYCH	19,61	2,97
10.9	SALA CHORYCH	20,08	2,97
10.10	POKOJ WYPOCZYNKOWY	14,28	2,95
10.11	GABINET ODZIAŁOWEJ	7,62	2,97
10.12	DZURKA	7,93	2,47
10.13	GABINET ZABIEGOWY	17,62	2,97
10.14	SALA CHORYCH	19,18	2,95
10.15	SALA CHORYCH	19,39	2,95
10.16	SALA CHORYCH	19,40	2,95
10.17	SALA CHORYCH	17,42	2,95
10.18	SEKRETARIAT	17,00	2,91
10.19	GABINET ORDYNATORA	13,65	2,97
10.20	JMYWALNIA	1,88	2,47
10.21	JWC	1,33	2,47
10.22	POMIESZCZENIE WYPOCZYNKU	11,16	-
10.23	TOILETA	3,86	-
10.24	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	5,39	2,40
10.25	TOILETA	5,10	2,40
10.26	MAGAZYN	1,82	2,97
10.27	KUCHNIA	2,19	2,97
10.28	KUCHNIA	5,65	2,97
10.29	MAGAZYN	1,93	2,97
10.30	TOILETA	5,51	2,68
10.31	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	9,52	2,38
K1	KORYTARZ/KOMUNIKACJA	28,84	-
K2	KORYTARZ/KOMUNIKACJA	43,36	2,47
K3	KORYTARZ/KOMUNIKACJA	29,32	-
KL.1	KLATKA SCHODOWA	32,42	2,56
KL.1.1	KLATKA SCHODOWA/PODEST	17,06	3,11
KL.2	KLATKA SCHODOWA	11,91	-
KL.2.1	KLATKA SCHODOWA/PODEST	10,74	-
SUMA		512,42	

<p>Opracował:</p>	<p>mgr inż. Kazimierz Miedziński Rzecznik ds. Główny Lisła rzeczozn. bud. wo. podpr. nr 46/93 Uprawnienia budowlane w spec. konstrukcyjno-inżynierskiej nr 147/65</p>	<p>Opracował:</p>
<p>Nr rys. 13</p>	<p>Skala: 1:100</p>	<p>Lisłopad 2021</p>



LEGENDA:

- GRANICA STREF POŻAROWYCH
- POMIESZCZENIE WYDZIELONE POŻAROWO
- KIERUNEK EWAKUACJI
- WYŚCIE EWAKUACYJNE
- WYŚCIE EWAKUACYJNE Z POMIESZCZENIA
- ZAWÓR 62
- POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA

- * DRZWI O SZEROKOŚCI MNIEJSZEJ NIŻ 0,9 m.
- ** DRZWI DO POMIESZCZEŃ PRZEZNACZONYCH DLA NIE WIĘCEJ NIŻ 3 OSÓB O SZEROKOŚCI MNIEJSZEJ NIŻ 0,8 m.
- *** SZEROKOŚĆ NIEBLOKOWANEGO SKRZYŻAŁA DRZWI MNIEJSZA NIŻ 0,9 m.

- EXPERTYZA 2018 - POST. 8/2018, 8-1/2018, 8-2/2018
- ELEMENTY WSKAZANE DO WYKONANIA
- EXPERTYZA 2018 - POST. 8/2018, 8-1/2018, 8-2/2018
- ELEMENTY WSKAZANE DO POZOSTAWIENIA
- EXPERTYZA 2019 - POST. 385/2019
- NIEPRAWIDŁOWOŚCI WYNIKAJĄCE Z ROZPOCZĘTYCH PRAC BUDOWLANYCH
- ELEMENTY WSKAZANE DO WYKONANIA

Obiekt: SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI W POZNANIU IM. PROF. L. BIERKOWSKIEGO
UL. DOJAZD 34, 60-361 POZNĄŃ

Temat: EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ W TRYBIE:
- § 2 ust. 2 rozp. z 12 kwietnia 2002 (Dz. U. nr 75, poz. 690 za zmianami),
- § 1 ust. 2 rozp. z dnia 7.06.2010 r. (Dz. U. nr 109 z 2010, poz. 719 za zmianami),
- § 13 ust. 4 Rozp. z 24 lipca 2009 (Dz. U. nr 124 z 2009 r. poz. 1030).

Nazwa rysunku: KONDYGNACJA TECHNICZNA

Opracował: mgr inż. Kazimierz Miedziński
Rzecznik budowlany
Lista rzeczozn. bud. nr 46893
Uprawnienia budowlane
w spec. konstrukcyjno-inżynierskiej nr 147/85

Nr rys. 14

Skala: 1:100

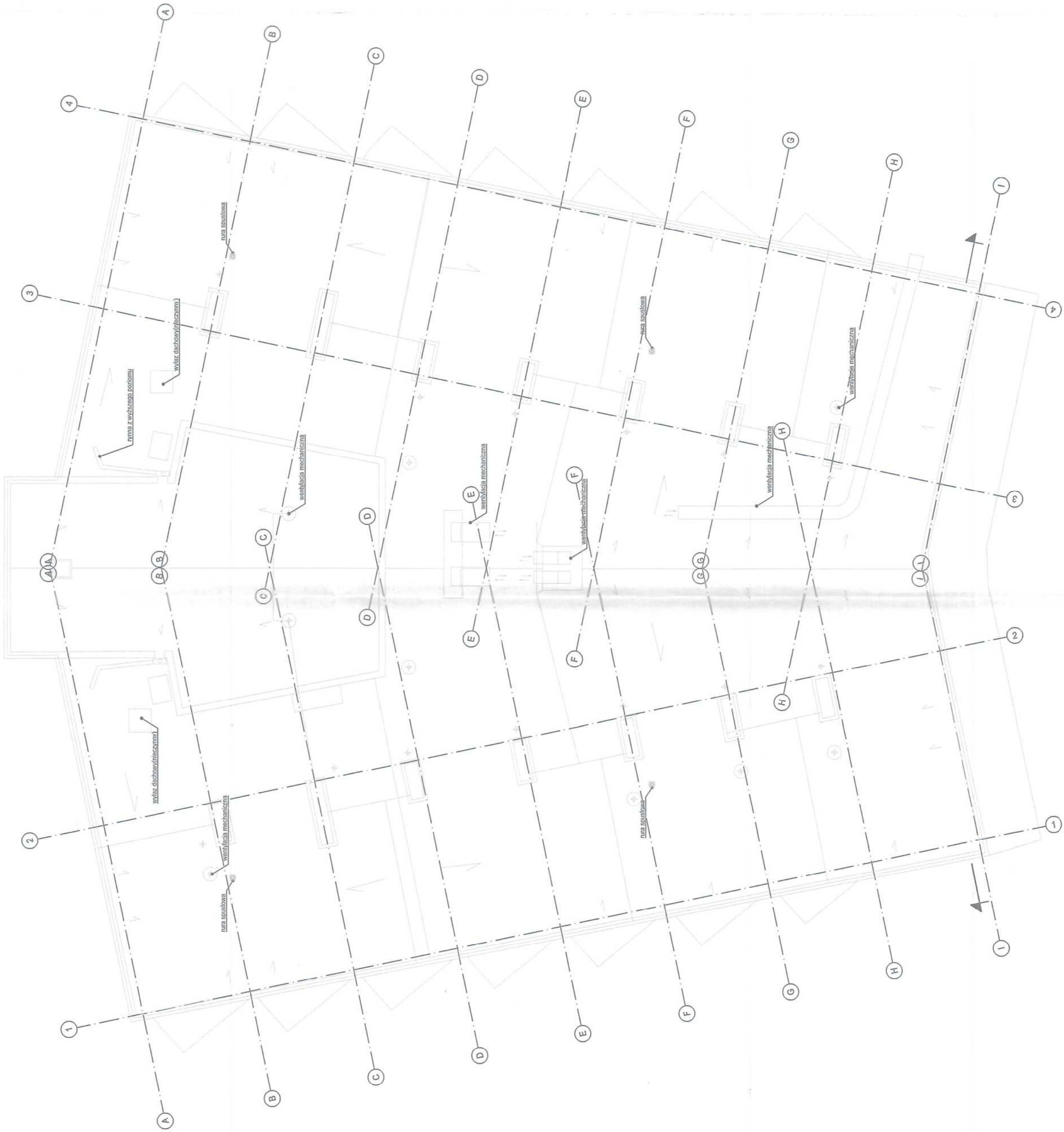
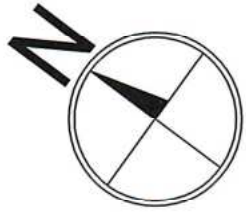
Lisopad 2021

Opracował: inż. Jacek Polyma Nr upr. 656/2016

RZECZOWNIA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH

Nr	Nazwa	Powierzchnia [m ²]	Wysokość [m]
11.1	Pomieszczenie techniczne	41,14	2,09
11.2	Pomieszczenie techniczne	24,83	1,86/2,09
K1.1	Klatka schodowa/podest	6,03	3,05/4,12
SUMA		72,00	7,00

0 1 2,5 5 10 15 20 25m



LEGENDA:

- GRANICA STREF POŻAROWYCH
- POMIESZCZENIE WYDZIELONE POŻAROWO
- KIERUNEK EWAKUACJI
- WYJŚCIE EWAKUACYJNE
- WYJŚCIE EWAKUACYJNE Z POMIESZCZENIA
- ZAWÓR 52
- POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA

* DRZWI O SZEROKOŚCI MNIEJSZEJ NIŻ 0,9 m.
** DRZWI DO POMIESZCZEŃ PRZEZNACZONYCH DLA NIE WIĘCEJ NIŻ 3 OSÓB O SZEROKOŚCI MNIEJSZEJ NIŻ 0,8 m.
*** SZEROKOŚĆ NIEBLOKOWANEGO SKRZYŻYDŁA DRZWI MNIEJSZA NIŻ 0,8 m.

[E1-W] EKSPERTYZA 2018 - POST. 8/2018, 8-1/2018, 8-2/2018
ELEMENTY WSKAZANE DO WYKONANIA
[E1-Z] EKSPERTYZA 2018 - POST. 8/2018, 8-1/2018, 8-2/2018
ELEMENTY WSKAZANE DO POZOSTAWIENIA
[E2-W] EKSPERTYZA 2019 - POST. 385/2019
NIEPRAWIDŁOWOŚCI WYNIKAJĄCE Z ROZPOCZĘTYCH PRAC BUDOWLANYCH
XX
XX
ELEMENTY WSKAZANE DO WYKONANIA

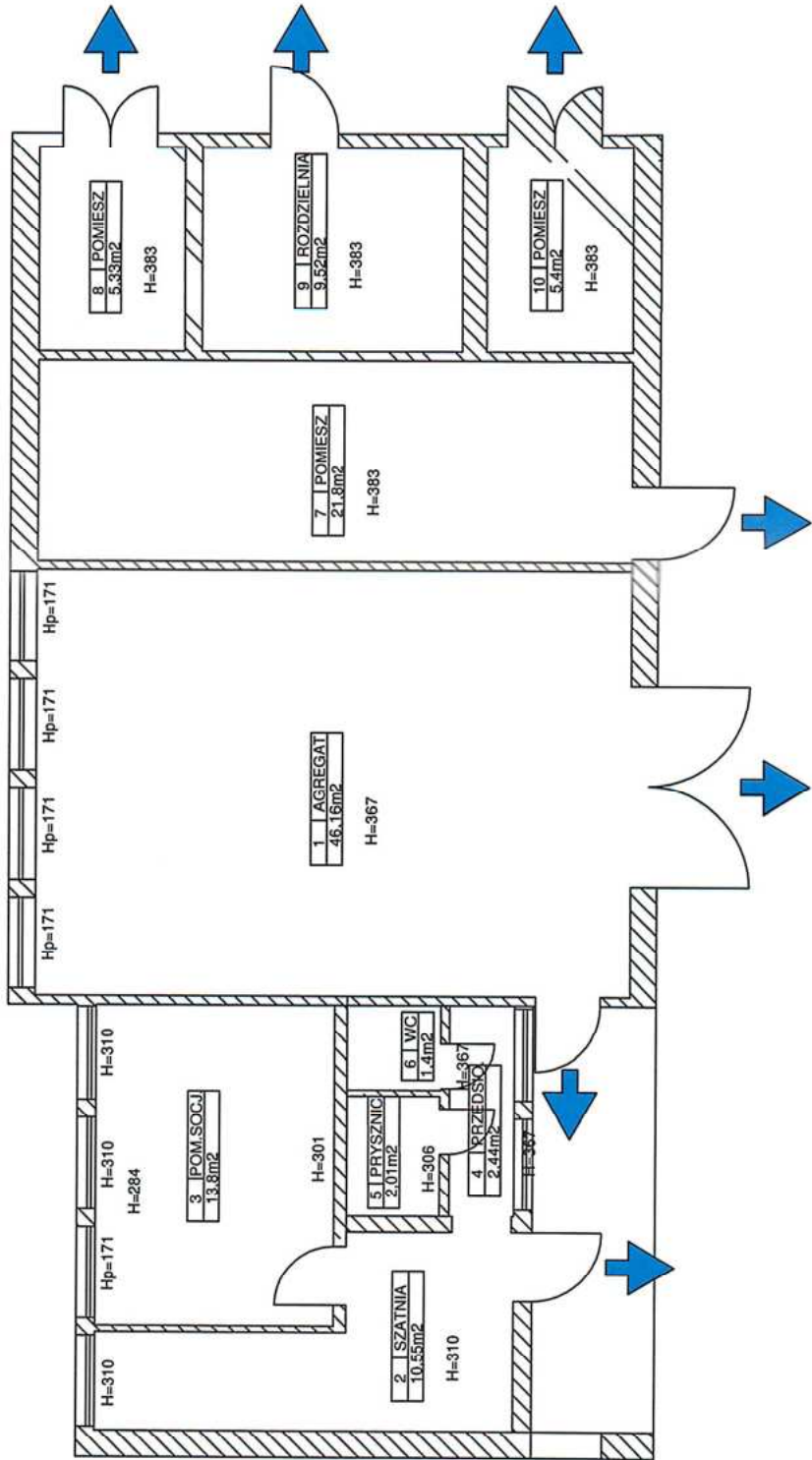
SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI W POZNANIU IM. PROF. L. BIERKOWSKIEGO
UL. DOJAZD 34, 60-381 POZNAŃ

Obiekt: EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ W TRYBIE:
- § 2 ust. 2 rozp. z 12 kwietnia 2002 (Dz. U. nr 75, poz. 680 ze zmianami),
- § 1 ust. 2 rozp. z dnia 7.06.2010 r. (Dz. U. Nr 109 z 2010, poz. 719 ze zmianami),
- § 13 ust. 4 Rozp. z 24 lipca 2009 (Dz. U. Nr 124 z 2009 r. poz. 1030).

Nazwa rysunku: DACH
Opracował: mgr inż. Kazimierz Miedziński
Rzeczoznawca budowlany
Lista rzeczozn. bud. woj. poznań, upr. nr 46/63
w spec. konstrukcyjno-inżynieryjnej nr 147/85
Nr rys. 15
Skala: 1:100
Lisopad 2021

RZECZOWNIKA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH
inż. Jacek Polyma Nr upr. 6562016

KOMENDA WOJEWÓDZKA
Poznańska Straży Pożarnej
w Poznaniu
Województwo Wielkopolskie



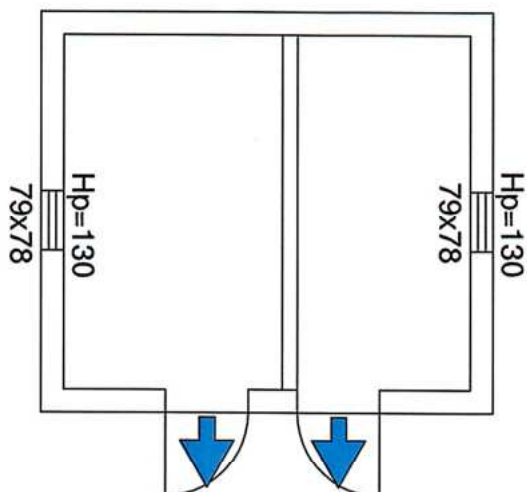
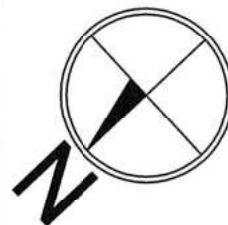
NR POM.	NAZWA	POW. [M2]
1	AGREGAT	46,16
2	SZATNIA	10,55
3	POM. SOC. JALNE	13,8
4	PRZEDSIÓNEK	2,44
5	PRYSZNIC	2,01
6	WC	1,4
7	POMIESZCZENIE PO ZABEZPIECZENIACH	21,8
8	TRANSFORMATORÓW	5,33
9	POMIESZCZENIE PO TRANSFORMATORZE	9,52
10	ROZDZIELNIA ELEKT.	5,4
	POMIESZCZENIE PO TRANSFORMATORZE	118,41

LEGENDA:

- WYJŚCIE EWAKUACYJNE Z POMIESZCZENIA

RYSUNEK ZAŁĄCZONY W CELACH INFORMACYJNYCH

SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI W POZNANIU IM. PROF. L. BIERKOWSKIEGO UL. DOJAZD 34, 60-361 POZNAŃ	
Obiekt:	Temat:
EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ W TRYBIE: - § 2 ust. 2 rozp. z 12 kwietnia 2002 (Dz. U. nr 75, poz. 630 ze zmianami), - § 1 ust. 2 rozp. z dnia 7.06.2010 r. (Dz. U. Nr 109 z 2010, poz. 719 ze zmianami), - § 13 ust. 4 Rozp. z 24 lipca 2009 (Dz. U. Nr 124 z 2009 r, poz. 1030).	
Nazwa rysunku: BUDYNEK AGREGATU I ZAPLECZA KIEROWCÓW	
Opracował:	Nr rys. 16
	Skala: 1:100
Lipostad 2021	



LEGENDA:



- WYJŚCIE EWAKUACYJNE Z POMIESZCZENIA

RYSUNEK ZAŁĄCZONY W CELACH INFORMACYJNYCH

Obiekt: SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI W POZNANIU IM. PROF. L. BIERKOWSKIEGO
UL. DOJAZD 34, 60-361 POZNAŃ

Temat: EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ W TRYBIE:
- § 2 ust. 2 rozp. z 12 kwietnia 2002 (Dz. U. nr 75, poz. 690 ze zmianami),
- § 1 ust. 2 rozp. z dnia 7.06.2010 r. (Dz. U. Nr 109 z 2010, poz. 719 ze zmianami),
- § 13 ust. 4 Rozp. z 24 lipca 2009 (Dz. U. Nr 124 z 2009 r, poz. 1030).

Nazwa rysunku: BUDYNEK MAGAZYNU KWASÓW

Opracował: mgr inż. Kazimierz Miedziński
Rzecznik budowlany
Lista rzeczozn. bud. woj. poz. upr. nr 46/93
Uprawnienia budowlane
w spec. konstrukcyjno-inżynierskiej nr 147/65

Nr rys.
17

Opracował: RZECZOWNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH

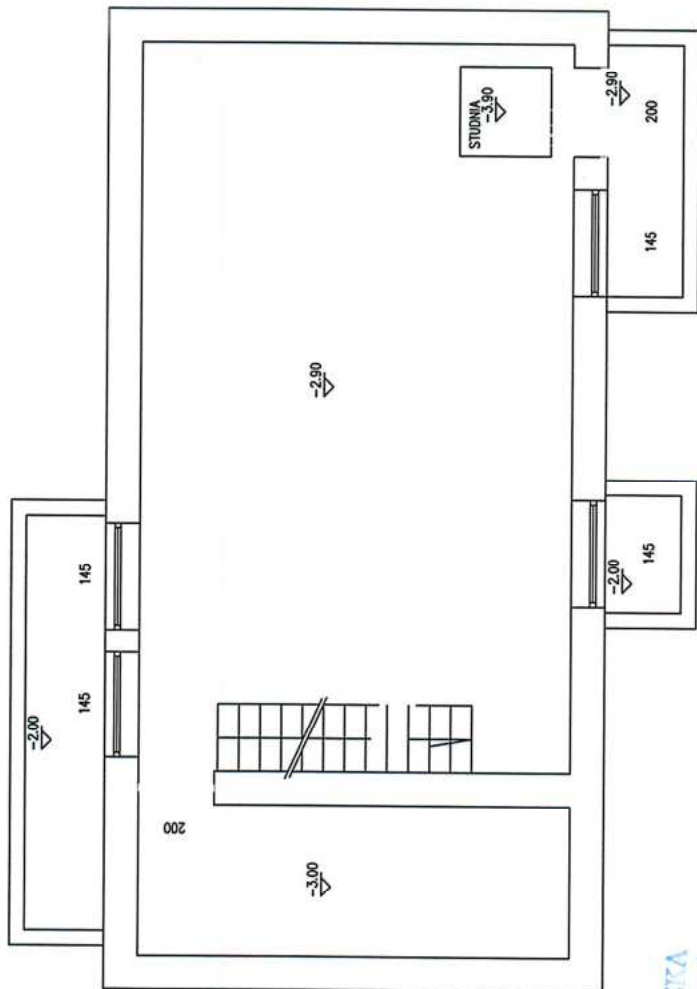
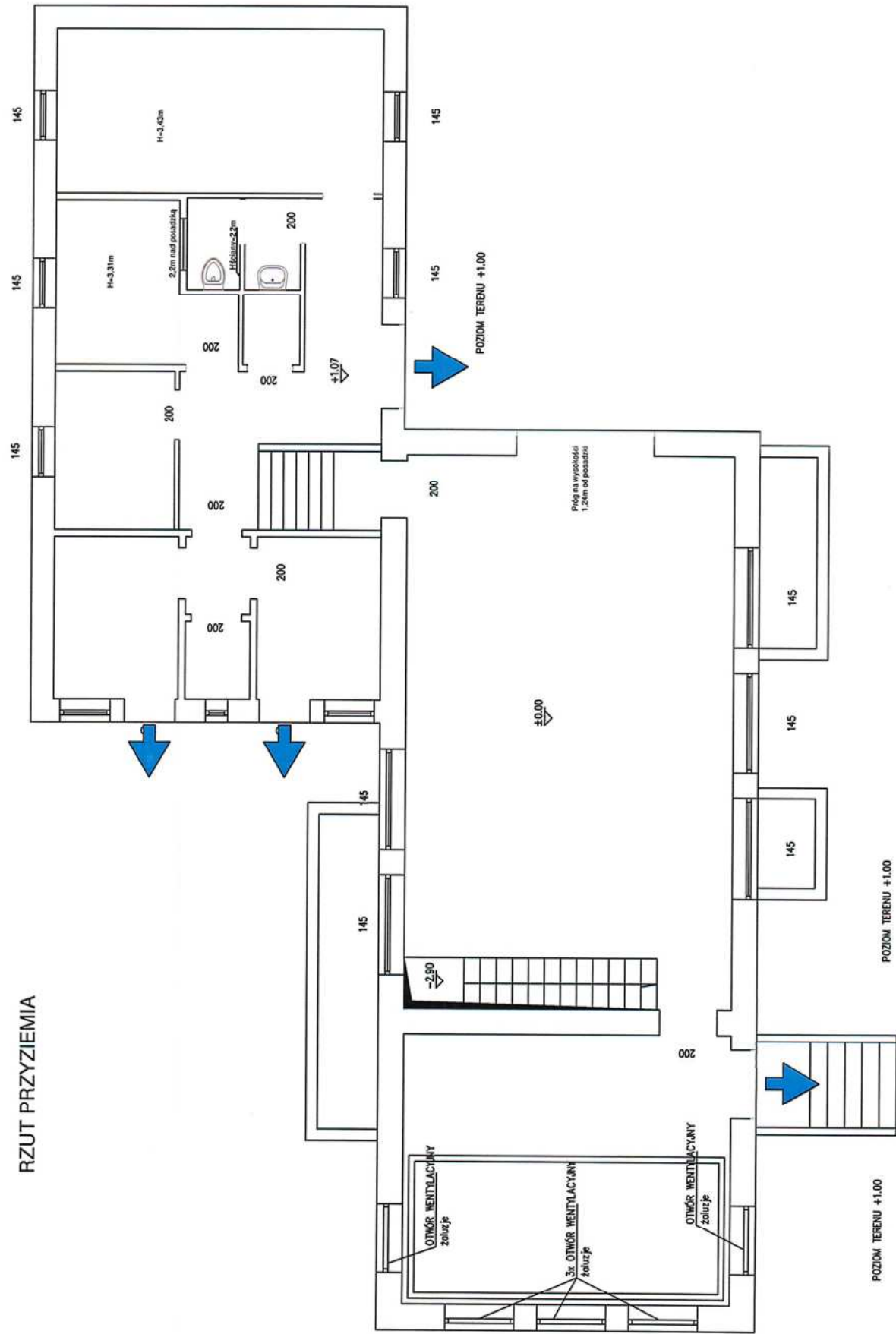
inż. Jacek Rodyma Nr upr. 656/2016

Skala:
1:100

Listopad
2021



RZUT PRZYZIEMI



KOMENDA WOJEWÓDZKA
Państwowych RZUTPIWICY Pożarnicy
w Poznaniu
Wydział Kontroli i Rozpoznawczy

94

56

5

40

21

2

1

LEGENDA:



- WYJŚCIE EWAKUACYJNE Z POMIESZCZENIA

RYSUNEK ZAŁĄCZONY W CELACH INFORMACYJNYCH

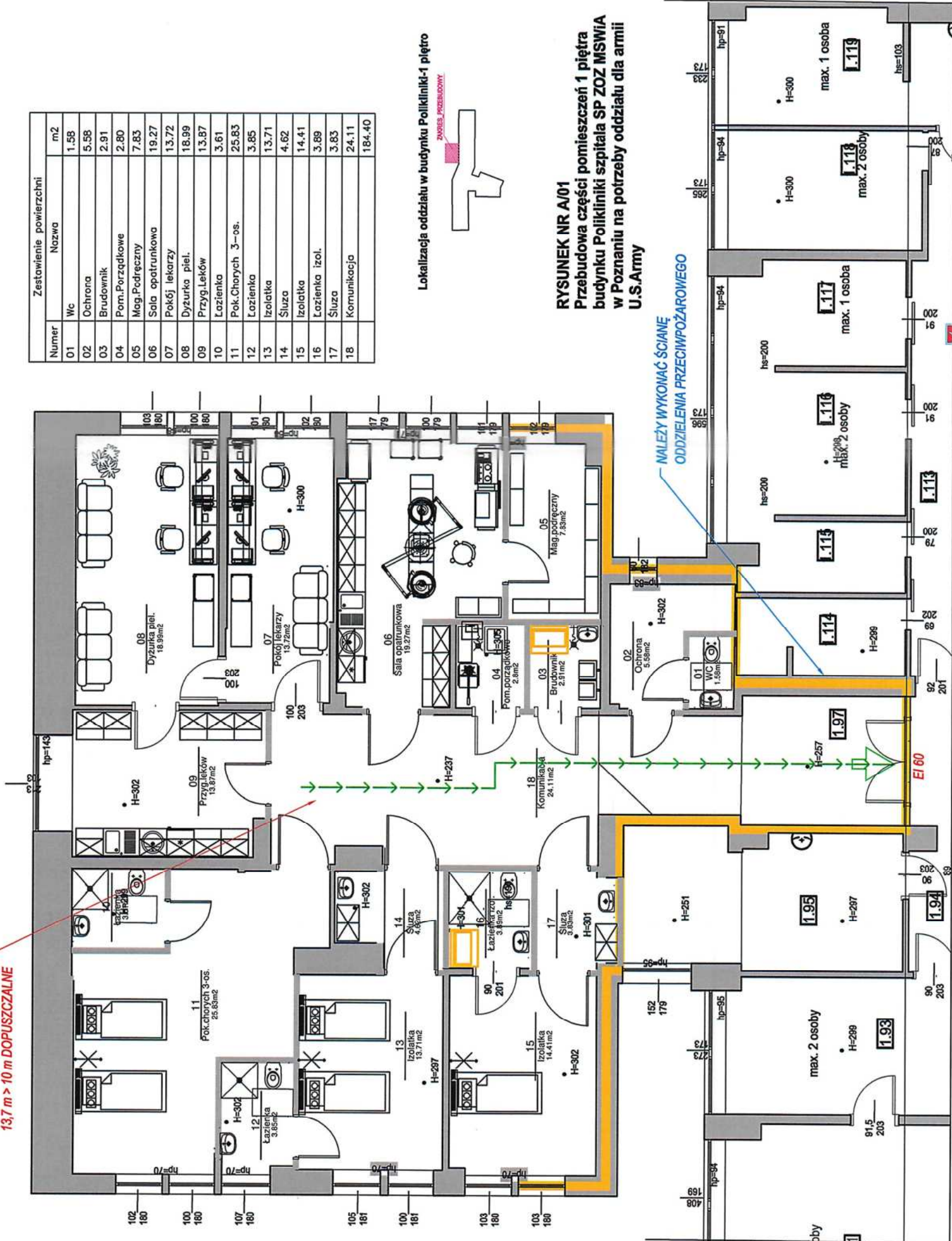
Opracował:	<p>RZECZNOZAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH</p> <p>inż. Jacek Podryma Nr upr. 656/2016</p>		Opracował:	<p>LISTOPAD 2021</p>
Opracował:	<p>mgr inż. Kazimierz Miedziński Rzecznik budowlany Lista rzeczozn. bud. woj. podupr. nr 46/93 Uprawnienia budowlane w spec. konstrukcyjno-inżynieryjnej nr 147/95</p>		Nr rys.	18
Nazwa rysunku:	BUDYNEK WJĘCIA WODY - HYDROFORNIA			
Temat:	<p>Ekspertyza techniczna stanu ochrony przeciwpożarowej w trybie: - § 2 ust. 2 rozp. z 12 kwietnia 2002 (Dz. U. nr 75, poz. 690 ze zmianami), - § 1 ust. 2 rozp. z dnia 7.06.2010 r. (Dz. U. nr 109 z 2010, poz. 719 ze zmianami), - § 13 ust. 4 Rozp. z 24 lipca 2009 (Dz. U. nr 124 z 2009 r. poz. 1030).</p>			
Objekt:	<p>SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI W POZNANIU IM. PROF. L. BIERKOWSKIEGO UL. DOJAZD 34, 60-361 POZNAŃ</p>			

© Należąca do własności prywatnej i nie może być używana bez zgody właściciela. Wszelkie prawa zastrzeżone. (Dz. U. z 1994r. Nr 24, poz. 83 z późn. zm.) Należąca do własności prywatnej i nie może być używana bez zgody właściciela. Wszelkie prawa zastrzeżone. (Dz. U. z 1994r. Nr 24, poz. 83 z późn. zm.)

© Niniejsze opracowanie chronione jest prawami autorskimi zgodnie z ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r. (Dz.U. z 1994r. Nr 24, poz. 83, z późn. zm.). Niniejsze opracowanie może być rozpisytywane i kopiowane jedynie w całości.
Autor opracowania: J.P. Prokółd - BIP Sp. z o.o.

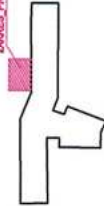
RZUT KONCEPCYJNY PLANOWANEGO ODDZIAŁU INTERDYSCYPLINARNEGO
DLA U.S.ARMY

DŁUGOŚĆ DOJŚCIA
13,7 m > 10 m DOPUSZCZALNE



Zestawienie powierzchni		
Numer	Nazwa	m2
01	Wc	1.58
02	Ochrona	5.58
03	Brudownik	2.91
04	Pom. Porządkowe	2.80
05	Mag. Podręczny	7.83
06	Sala opatrunkowa	19.27
07	Pokój lekarzy	13.72
08	Dziurka piel.	18.99
09	Przyg. Leków	13.87
10	Łazienka	3.61
11	Pok. Chorych 3-os.	25.83
12	Łazienka	3.85
13	Izolotka	13.71
14	Słuzka	4.62
15	Izolotka	14.41
16	Łazienka izol.	3.89
17	Słuzka	3.83
18	Komunikacja	24.11
		184.40

Lokalizacja oddziału w budynku Polikliniki-1 piętro



RYSUNEK NR A/01
Przebudowa części pomieszczeń 1 piętra
budynku Polikliniki szpitala SP ZOZ MSWiA
w Poznaniu na potrzeby oddziału dla armii
U.S.Army

NALEŻY WYKONAĆ ŚCIANĘ
ODDZIELENIA PRZECIWPÓŻAROWEGO



KOMENDA WOJEWÓDZKA
Państwowej Straży Pożarnej
Województwo Wielkopolskie



LEGENDA:

-GRANICA STREF POŻAROWYCH

-KIERUNEK EWAKUACJI

-WYJŚCIE EWAKUACYJNE DO SĄSIEDNIEJ STREFY
POŻAROWEJ

SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI W POZNANIU IM. PROF. L. BIERKOWSKIEGO UL. DOJAZD 34, 60-361 POZNAŃ	
Obiekt:	EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ W TRYBIE: - § 2 ust. 2 rozp. z 12 kwietnia 2002 (Dz. U. nr 15, poz. 690 ze zmianami), - § 1 ust. 2 rozp. z dnia 7.06.2010 r. (Dz. U. Nr 109 z 2010, poz. 719 ze zmianami), - § 13 ust. 4 Rozp. z 24 lipca 2009 (Dz. U. Nr 124 z 2009 r. poz. 1030).
Temat:	Nazwa rysunku: KONCEPCJA PRZEBUDOWY CZĘŚCI I PIĘTRA POLIKLINIKI
Opracował:	mgr inż. Kazimierz Miedziński Rzecznik Nadzoru Budowlanego Lista rzeczozn. bud. w woj. 1027, upr. nr 46/93 Uprawnienia budowlane w spec. konstrukcyjno-inżynierskiej nr 147/65
Nr rys.	19
Skala:	1:100
Listopad 2021	RZECZOZNAWA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRACOWNIA POŻAROWYCH inż. Jacek Podyma Nr upr. 656/2016

© Niniejsze opracowanie chronione jest prawami autorskimi zgodnie z ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r.
(Dz. U. z 1994r. Nr 24, poz. 83 z późn. zm.) Niniejsze opracowanie może być rozpowszechniane i kopiowane jedynie w całości.
Autor opracowania: J.P. Projekt - BIP Sp. z o.o.