

DOTYCZĄCA ROZWIĄZAŃ ZAMIENNYCH W TRYBIE § 13 ust. 4  
ROZPORZĄDZENIA MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I  
ADMINISTRACJI Z DNIA 24 LIPCA 2009 R. W SPRAWIE  
PRZECIWPOŻAROWEGO ZAOPATRZENIA W WODĘ ORAZ DRÓG  
POŻAROWYCH (DZ.U. NR 124, POZ. 1030)

BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR  
45 IM. BOHATERÓW WESTERPLATTE  
UL. MATKI POLKI 3A, GDAŃSK

RZECZOZNAWA O DS. ZABEZPIECZEN  
PRZED KRADEWYCH  
mgr i inż. Mikołajski  
upr. K-01/02/397/99



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



## 1. PRZEDMIOT, ZAKRES I CEL OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest ekspertyza dla doprowadzenia drogi pożarowej do budynku Szkoły Podstawowej nr 45 w Gdańsku przy ul. Matki Polki 3A..

Ekspertyza ma na celu wskazanie rozwiązań zapewniających nie pogorszenie warunków bezpieczeństwa pożarowego obiektu przy zastosowaniu rozwiązań zamiennych w zakresie technicznym w związku z brakiem możliwości doprowadzenia drogi pożarowej zgodnie z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu MSWiA.

## 2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU (GABARYTY, KONSTRUKCJA, PRZEZNACZENIE, USYTUOWANIE).

Budynek Szkoły Podstawowej nr 45 jest obiektem szkolnym kwalifikowanym do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. Jest to budynek posiadający trzy kondygnacje nadziemne i jedną podziemną. W budynku znajdują się sale lekcyjne, węzły sanitarne, pomieszczenia administracyjne, pomocnicze i techniczne oraz sala gimnastyczna.

Konstrukcja budynku: żelbetowo- murowana, ściany nośne- murowane, zewnętrzne i wewnętrzne z cegły pełnej, filary międzyokienne betonowe, stropy- żelbetowe, gęsto żebrowe i monolityczne, ściany działowe- murowane z cegły pełnej, stropodach- żelbetowy kryty papą.

## 3. PARAMETRY POŻAROWE BUDYNKU

### 3. 1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji:

– powierzchnia zabudowy budynku	1287,50 m <sup>2</sup> ,
– powierzchnia użytkowa	2873,33 m <sup>2</sup> ,
– powierzchnia wewnętrzna	3156,16 m <sup>2</sup> ,
– wysokość budynku	13,5 m,
– liczba kondygnacji nadziemnych	3
– liczba kondygnacji podziemnych	1
– kubatura	11761 m <sup>3</sup> ,

Budynek średniowysoki





### 3. 2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego w tym parametry pożarowe występujących substancji palnych

W obiekcie przewiduje się przechowywanie wyłącznie takich substancji, które są związane z jego normalnym użytkowaniem.

W budynku przechowywane są materiały takie jak: papier, tworzywa sztuczne, drewno i tkaniny naturalne.

Wszystkie w/w materiały będą występowały w wyrobach gotowych i elementach wyposażenia wnętrza.

### 3. 3. Kategoria zagrożenia ludzi

Budynek kwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. W budynku może jednocześnie przebywać 342 dzieci w szkole, 25 w oddziale przedszkolnym i 46 nauczycieli oraz 17 pracowników obsługi i administracji. Dzieci uczą się w 19 oddziałach , w tym jednym oddziale przedszkolnym.

### 3. 4. Gęstość obciążenia ogniowego

Gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniach technicznych do 500 MJ/m<sup>2</sup>.

### 3. 5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W obiekcie nie projektuje się używania lub składowania materiałów ani substancji stwarzających zagrożenie wybuchem, nie będzie zachodziła konieczność wyznaczania stref zagrożenia wybuchem.

### 3. 6. Klasa odporności pożarowej budynku

Cały budynek wykonany w klasie B odporności pożarowej.  
Odporność ogniowa podstawowych elementów budynku :

Element budowlany	Odporność ogniowa
Główna konstrukcja nośna (całego budynku):	R 120
Konstrukcja dachu	R 30
Strop	REI 60
Ściany zewnętrzne (w tym pas między-kondygnacyjny 80 cm):	EI 60
Ściany wewnętrzne	EI 30
Przekrycie dachu	RE 30

Wszystkie w/w elementy NRO nierozprzestrzeniające ognia.





### 3. 7. Podział obiektu na strefy pożarowe

Obiekt nie jest podzielony na strefy pożarowe.

Powierzchnia strefy pożarowej wynosi 3156,16 m<sup>2</sup> przy dopuszczalnej wielkości 5000 m<sup>2</sup> dla budynków średniowysokich.

### 3. 8. Usytuowanie budynku ze względu na bezpieczeństwo pożarowe.

Odległości budynku szkoły od budynków sąsiednich /po wyburzeniu budynków na projektowanej drodze pożarowej/ będzie wynosił od 9 do 14 m.

Wymagana odległość między budynkami wynosi 8 m i nie została przekroczona.

### 3. 9. Warunki i strategia ewakuacji lub uratowania ludzi w inny sposób.

#### EWAKUACJA

Długość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach nie przekracza dopuszczalnych 40 m.

Długości dojścia od drzwi najdalej usytuowanego pomieszczenia, do wyjścia na zewnątrz wynosi około 100 m przy jednym kierunku ewakuacji przy dopuszczalnych 30 m, w tym 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej. W budynku występuje klatka schodowa otwarta łącząca wszystkie kondygnacje oraz klatka schodowa łącząca kondygnację podziemną z parterem - nie posiadają urządzeń oddymiających.

Przewiduje się obudowę głównej klatki schodowej, zamknięcie drzwiami EI 30 oraz wyposażenie jej w urządzenia do usuwania dymu.

Szerokość przejść ewakuacyjnych wynosi wymagane minimum 0,9 m.

Szerokość drzwi ewakuacyjnych z pomieszczeń dydaktycznych na drogi ewakuacyjne wynosi 0,9 m w świetle. Drzwi z pomieszczenia sekretariatu i dyrekcji, oraz pomieszczeń zaplecza kuchni drzwi mają 0,8 m szerokości spełniają wymagania dopuszczalnej szerokości drzwi ewakuacyjnych służących do ewakuacji do 3 osób.

Szerokość korytarzy wynosi 2,5 m przy wymaganej szerokości 1,4 m.

Szerokość wyjść ewakuacyjnych na zewnątrz z części dydaktycznej wynosi 2,4 m , natomiast z zaplecza kuchni – 0,9 m.

Brak oświetlenia awaryjnego. Drogi ewakuacyjne w budynku będą wyposażone w oświetlenie ewakuacyjne.

Drogi i wyjścia ewakuacyjne zostaną oznakowane zgodnie z wymaganiami PN w tym zakresie. Wszystkie drzwi p.poż. będą zaopatrzone w samozamykacze.





Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone z materiałów niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

Do wykończenia wewnątrz nie będą zastosowane materiały łatwo zapalne, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

Okładzina ścian z tworzywa sztucznego w rejonie wejścia do budynku, przy braku potwierdzenia co najmniej trudnopalności będzie usunięta.

### 3. 10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, grzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej

W budynku zastosowano instalację odgromową.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu wyłączający wszystkie urządzenia z wyjątkiem niezbędnych podczas pożaru, zlokalizowany jest na parterze przy dyżurce.

### 3. 11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń.

Budynek szkoły wyposażony w hydranty 52 na poziomach nadziemnych – po dwa na kondygnacji. Na kondygnacji podziemnej nie występuje instalacja hydrantowa. Przewiduje się wymianę hydrantów na 25 z węzłem półsztywnym, w tym uzupełnienie hydrantu na poziomie kondygnacji podziemnej, przebudowę zasilania (wydzielenie instalacji hydrantowej) i zastosowanie zaworu pierwszeństwa.

Przewiduje się wykonanie urządzeń do usuwania dymu z klatki schodowej.

Jako rozwiązanie zamienne przewiduje się wykonanie czujek na komunikacji – system wykrywania dymu na korytarzach budynku wraz z sygnalizatorami akustycznymi.

### 3. 12. Wyposażenie w gaśnice

Budynek wyposażony w gaśnice. Ilość środka gaśniczego zapewnia 2 kg proszku ABC na każde 100 m<sup>2</sup> pow. kondygnacji w obrębie pomieszczeń ZL III. Przewidziano rozmieszczenie gaśnic w pobliżu wyjść ewakuacyjnych i na korytarzach. Długość dojścia do miejsca ustawienia gaśnicy nie przekracza 30 m.

Rozmieszczenie gaśnic zgodnie z instrukcją bezpieczeństwa pożarowego.





3. 13. Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo- gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań.

Wymagane zaopatrzenie wodne wynosi 20 dm<sup>3</sup>/s. Hydranty zlokalizowane w przy ul. Matki Polki 12 – 70 m od obiektu, Matki Polki przy garażach – 70 m od obiektu, przy ul. Batorego – 114 m od obiektu,

Do budynku wymaga się doprowadzenia drogi pożarowej.

Obiekt Szkoły nr 45 zlokalizowany jest w środku zabudowy mieszkaniowej a dojazd do budynku stanowi droga dojazdowa – ul. Matki Polki. Droga ma szerokość ok. 3 m i nie jest zakończona placem 20x20 m ani innym układem umożliwiającym zawracanie. Droga dojazdowa przebiega po terenie będącym własnością osób prywatnych.

Przewiduje się wykonanie drogi dojazdowej – pożarowej do budynku od strony ul. Sosnowej. Ze względu na brak miejsca, droga będzie przebiegała bliżej niż 5 m od obiektu.

#### **4. WSKAZANIE BRAKU MOŻLIWOŚCI SPEŁNIENIA WYMAGAŃ PRZEPISU WRAZ Z TECHNICZNYM UZASADNIENIEM.**

Obecnie do budynku nie ma doprowadzonej drogi pożarowej a dojazd odbywa się od strony ul. Matki polki wjazdem o szerokości ok. 3 m bez możliwości zawracania. Przewiduje się wykonanie nowej drogi /pożarowej/ z wjazdem od strony ul. Sosnowej. Droga będzie doprowadzona do ok. 40% długości elewacji /87 m przy długości elewacji 211 m/ i zakończona układem do zawracania – na załączonym rysunku. Ze względu na brak miejsca, droga będzie przebiegała miejscowo bliżej niż wymaganej 5 m od budynku – 2 m od narożnika Sali gimnastycznej i 3 m od narożnika budynku szkoły – w sąsiedztwie pomieszczeń dyrekcji. Takie rozwiązanie nie zapewnia spełnienia wymagań określonych w § 12 ust. 2 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.



## **5. PROPONOWANE ROZWIĄZANIA ZAMIENNE ZAPEWNIAJĄCE NIEPOGORSZENIE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ WRAZ Z UZASADNIENIEM - WYSZCZEGÓLNIENIE PROPONOWANYCH ROZWIĄZAŃ ZAMIENNYCH.**

Jako rozwiązania zamienne przewiduje się w zakresie technicznym zastosowanie systemu wykrywania dymu na drogach komunikacyjnych – ewakuacji wraz z sygnalizatorami informującym o wystąpieniu zagrożenia.

## **6. ANALIZA I OCENA WPŁYWU ROZWIĄZAŃ ZAMIENNYCH NA POZIOM BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO, SŁUŻĄCA WYKAZANIU NIEPOGORSZENIA WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.**


Rozpatrywany budynek zlokalizowany jest w odległości 100 m od budynku Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej nr 1 w Gdańsku a projektowany wjazd będzie od ul. Sosnowej co zapewnia możliwość szybkiego przybycia na miejsce. Zastosowany system wykrywania dymu zaalarmuje wszystkich użytkowników obiektu w przypadku powstania pożaru i wydostania się dymu na drogi ewakuacyjne. Obsługa budynku niezwłocznie powiadomi straż pożarną o wystąpieniu zagrożenia i zostaną podjęte działania zanim pożar się rozwinie. Droga będzie zbliżona do budynku przy sali gimnastycznej, gdzie gęstość obciążenia ogniowego będzie niewielka i ewentualny pożar nie będzie intensywny. W kolejnym miejscu droga będzie się zbliżała przy pomieszczeniach dyrekcyj tj. pomieszczeń nadzorowanych przez zarządzającego budynkiem, gdzie ryzyko wystąpienia pożaru jest ograniczone.

## **7. WNIOSKI W KONTEKŚCIE NIEPOGORSZENIA WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.**

Mając na uwadze zakres niezgodności z wymaganiami dla drogi pożarowej, lokalizacji najbliższej JRG oraz zastosowane rozwiązania zamienne pozwolą podjęcie skutecznych działań ratowniczo-gaśniczych.

Po dokonaniu analizy wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej oraz zastosowanych zabezpieczeń przeciwpożarowych wnosi się o uznanie jako drogi pożarowej wewnętrznego układu drogowego wzdłuż elewacji parteru wraz z układem do zawracania jako wystarczającej do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych.

RZECZOZNAWCA DS. ZABEZPIECZEŃ  
PRZECIWPOŻAROWYCH  
*mgr inż. Feliks Mikulski*  
upr KG PSP nr 397/99


 7  
Wojewódzka  
Państwowej Straży Pożarnej  
w Gdańsku, woj. pomorskie  
(2)



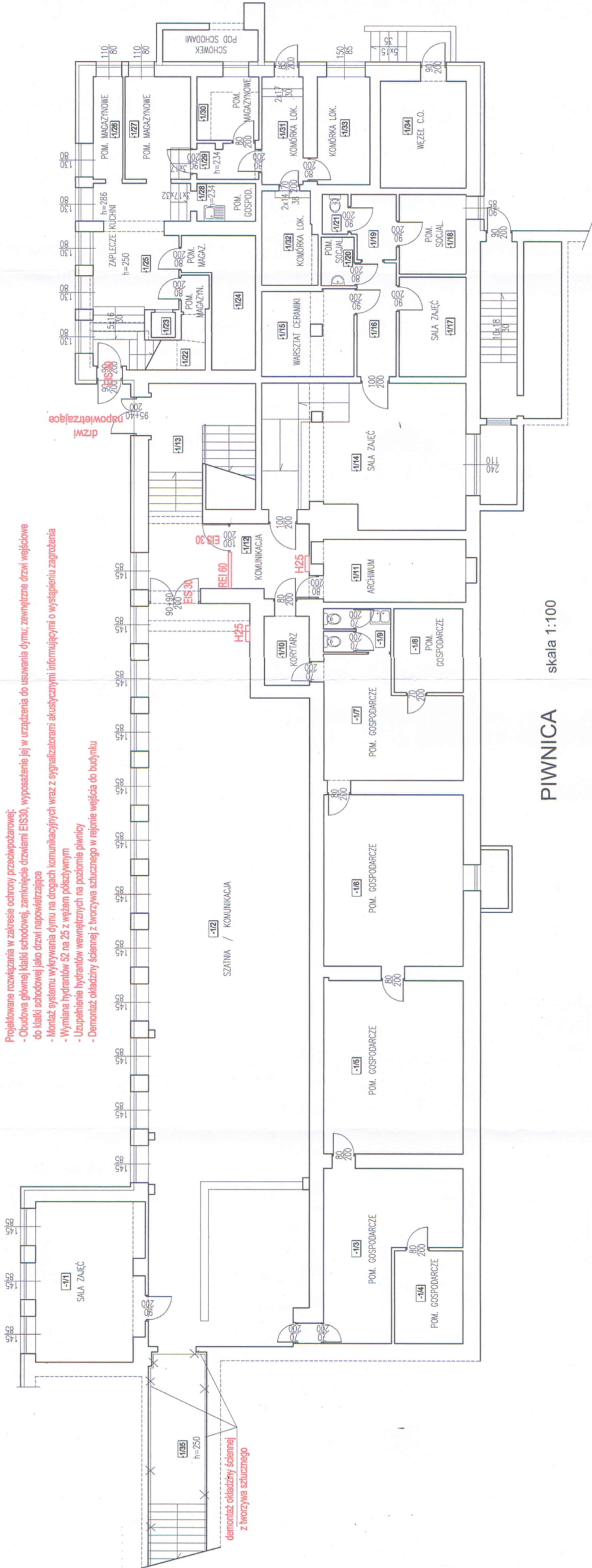


Nazwa organu prowadzącego państwową zasobę geodezyjną i kartograficzną	<b>PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA</b>
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	PL.PZGIK.7564
Nazwa materiału zasobu	Mapa zasadnicza
Data wykonania kopii materiału zasobu	2022.09.13
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Przenystaw JuJka

Nr kancelaryjny: WG-III.6542.2136.2022  
Skala: 1500  
Układ współrzędnych: PL-2000 strefa 6  
Poziom odniesienia wysokości: Kronsztadt 86 bis  
Długość ul. Partyzantów, obrob: 41, nr działki: 361/4

EKSPERTYZA W TRYBIE PAR 13 UST. 4 ROZPORZĄDZENIA MINISTRA SPRAW WĘNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI Z DNIA 24 LIPCA 2009 ROKU (dł. U. Nr 124, poz. 1030)					
GŁÓWNY	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 45 UL. MATKI POLSKI 3A GDANSK		SIOŁA	1:500	
RYTUALNE	PLAN SYTUACYJNY				
Inicjator i osoba podpisująca		PZECODZINAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN PRZECIWOPAROWYCH		nr RP KG PSP 397/99	
mgr inż. Feliks MIKULSKI					





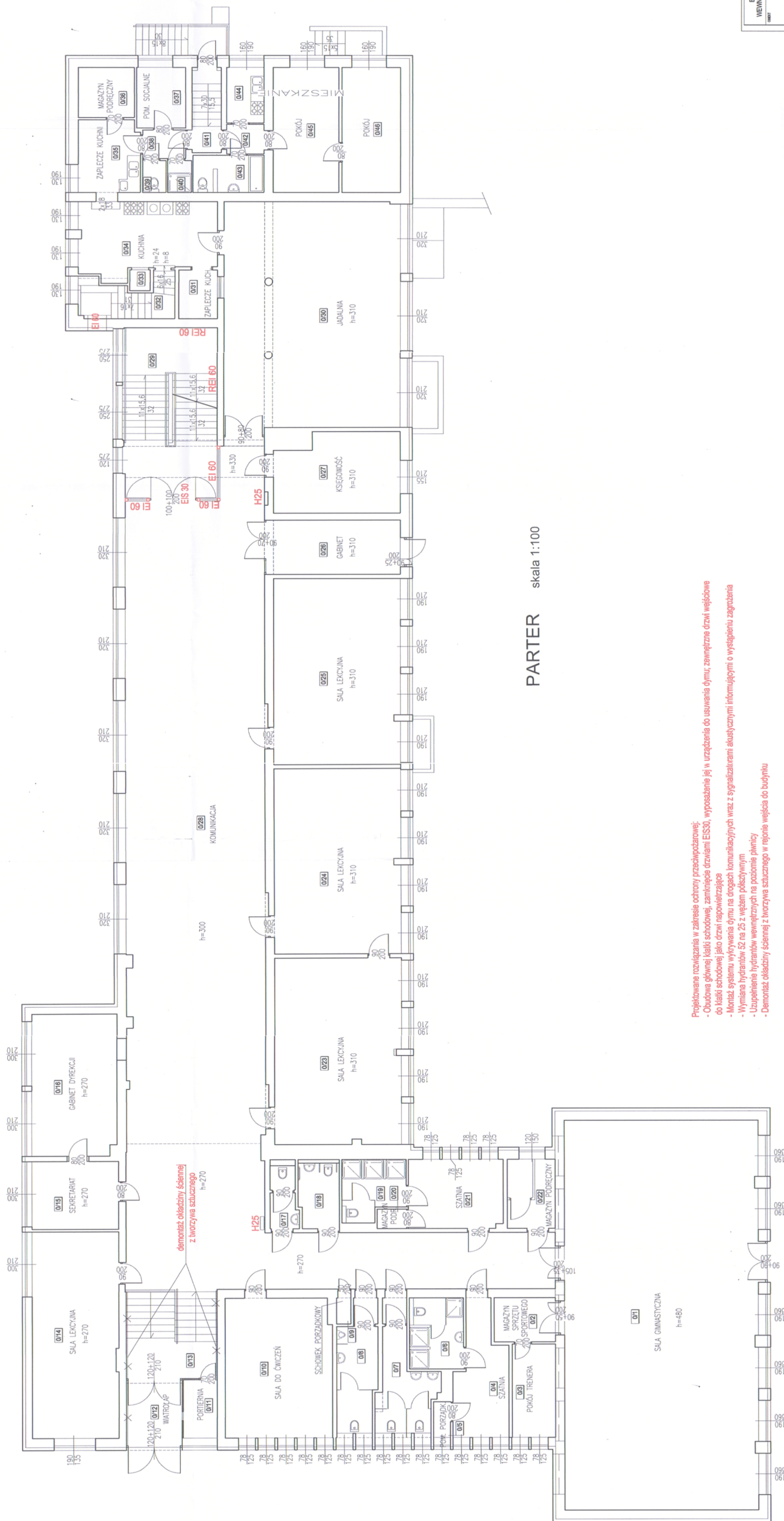
- Projektowane rozwiązania w zakresie ochrony przeciwpożarowej:
- Obudowa głównej klatki schodowej, zamknięcie drzwiami EI(S)30, wyposażenie jej w urządzenia do usuwania dymu; zewnętrzne drzwi wejściowe do klatki schodowej jako drzwi napowietrzające
  - Montaż systemu wykrywania dymu na drogach komunikacyjnych wraz z sygnalizatorami akustycznymi informującymi o wystąpieniu zagrożenia
  - Wymiana hydrantów 52 na 25 z węzłem półsztywnym
  - Uzupełnienie hydrantów wewnętrznych na poziomie piwnicy
  - Demontaż okładziny ściennej z tworzywa sztucznego w rejonie wejścia do budynku

powierzchnia wewnętrzna kondygnacji: 673,71m²  
powierzchnia użytkowa:

NR	NAMNA POMIESZCZENIA	POW. (m²)
-11	SALA ZAJĘĆ	25,85
-12	SZATNIA / KOMUNIKACJA	171,20
-13	POM. GOSPODARCZE	26,54
-14	POM. GOSPODARCZE	9,20
-15	POM. GOSPODARCZE	36,61
-16	POM. GOSPODARCZE	36,15
-17	POM. GOSPODARCZE	22,13
-18	POM. GOSPODARCZE	8,76
-19	WC	4,20
-110	KORYTARZ	4,72
-111	ARCHIWUM	13,57
-112	KOMUNIKACJA	8,35
-113	KLATKA SCHODOWA	29,83
-114	SALA ZAJĘĆ	42,20
-115	WARSZTAT CERAMIKI	12,23
-116	KORYTARZ	6,70
-117	SALA ZAJĘĆ	10,13
-118	POM. SOCJALNE	8,12
-119	PRZEDSIONEK	4,22
-120	POM. SOCJALNE	2,43
-121	WC	1,55
-122	KLATKA SCHODOWA	3,81
-123	WINDA	0,91
-124	POM. MAGAZYNOWE	10,62
-125	ZAPLECZE KUCHNI	16,38
-126	POM. MAGAZYNOWE	4,59
-127	POM. MAGAZYNOWE	10,17
-128	POM. GOSPODARCZE	3,35
-129	KORYTARZ	3,27
-130	POM. MAGAZYNOWE	5,95
-131	KOMÓRKA LOKATORSKA	6,70
-132	KOMÓRKA LOKATORSKA	7,57
-133	KOMÓRKA LOKATORSKA	8,59
-134	WEZŁ C.O.	13,89
-135	KLATKA SCHODOWA	15,79
	RAZEM:	596,28



powierzchnia zabudowy: 1287,49m<sup>2</sup>  
powierzchnia wewnętrzna kondygnacji: 1172,15m<sup>2</sup>  
powierzchnia użytkowa:



# PARTER

Projektowane rozwiązanie w zakresie ochrony przedpożarowej:  
Obrotowa gniazdałki schodowej, zamknięcie drzwiami EI30, wyposażenie jej w urządzenie do usuwania dymu, zewnętrzne drzwi wejściowe do klatki schodowej jako drzwi napowietrzające  
Montaż systemu wykrywania dymu na drogach komunikacyjnych z sygnalizatorami akustycznymi informującymi o wystąpieniu zagrożenia  
Wymiana hydrantów 52 na 25 z wężem polisytywnym  
Uzupełnienie hydrantów wewnętrznych na poziomie piwnicy  
Demontaż okładzin ściennych i tworzenia sztucznego w rejonie wejścia do budynku

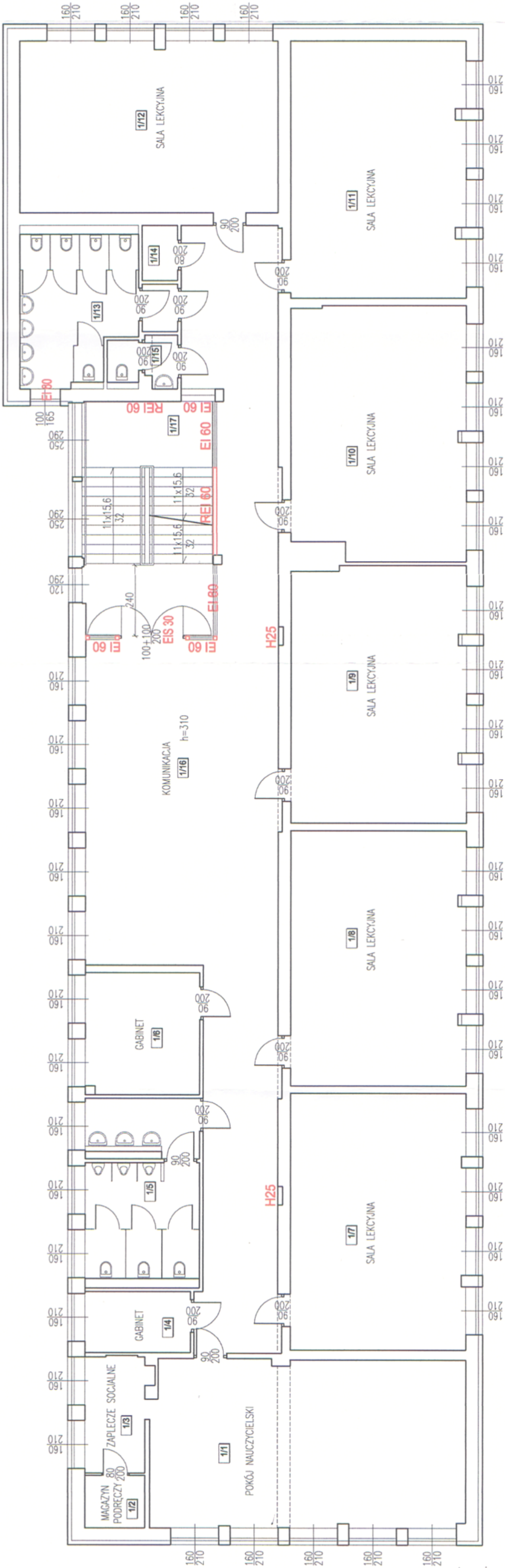


NR	NAZWA	POWIESZCZENIA	POW. (m <sup>2</sup> )
01	SAŁA GIMNASTYCZNA		160,74
02	MAGAZYN SPRZĘTU SPORT.		5,87
03	POKÓJ TRENERA		8,94
04	POKÓJ PRACOWNICZY		1,29
05	POM. PORZĄDKOWE		1,29
06	POKÓJ PRACOWNICZY		8,17
07	POKÓJ PRACOWNICZY		11,24
08	POKÓJ PRACOWNICZY		11,24
09	POKÓJ PRACOWNICZY		10,24
10	POKÓJ PRACOWNICZY		0,79
11	POKÓJ PRACOWNICZY		31,64
12	POKÓJ PRACOWNICZY		4,21
13	POKÓJ PRACOWNICZY		7,82
14	POKÓJ PRACOWNICZY		16,80
15	POKÓJ PRACOWNICZY		37,92
16	POKÓJ PRACOWNICZY		12,49
17	POKÓJ PRACOWNICZY		25,68
18	POKÓJ PRACOWNICZY		3,38
19	POKÓJ PRACOWNICZY		5,59
20	POKÓJ PRACOWNICZY		1,44
21	POKÓJ PRACOWNICZY		13,89
22	POKÓJ PRACOWNICZY		6,64
23	POKÓJ PRACOWNICZY		50,16
24	POKÓJ PRACOWNICZY		49,98
25	POKÓJ PRACOWNICZY		49,92
26	POKÓJ PRACOWNICZY		85,83
27	POKÓJ PRACOWNICZY		4,03
28	POKÓJ PRACOWNICZY		4,56
29	POKÓJ PRACOWNICZY		0,92
30	POKÓJ PRACOWNICZY		20,69
31	POKÓJ PRACOWNICZY		20,56
32	POKÓJ PRACOWNICZY		238,30
33	POKÓJ PRACOWNICZY		23,02
34	POKÓJ PRACOWNICZY		85,83
35	POKÓJ PRACOWNICZY		4,03
36	POKÓJ PRACOWNICZY		4,56
37	POKÓJ PRACOWNICZY		0,92
38	POKÓJ PRACOWNICZY		20,69
39	POKÓJ PRACOWNICZY		1,60
40	POKÓJ PRACOWNICZY		1,63
41	POKÓJ PRACOWNICZY		5,26
42	POKÓJ PRACOWNICZY		2,37
43	POKÓJ PRACOWNICZY		2,37
44	POKÓJ PRACOWNICZY		5,64
45	POKÓJ PRACOWNICZY		4,40
46	POKÓJ PRACOWNICZY		17,51
47	POKÓJ PRACOWNICZY		15,60
48	POKÓJ PRACOWNICZY		10,35



powierzchnia wewnętrzna kondygnacji: 654,81m²  
powierzchnia użytkowa:

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW. (m²)
1/1	POKÓJ NAUCZYCIELSKI	58,58
1/2	MAGAZYN PODRĘCZNY	3,50
1/3	ZAPLECZE SOCJALNE	8,02
1/4	GABINET	7,16
1/5	WC MĘSKI	21,76
1/6	GABINET	15,45
1/7	SALA LEKCYJNA	49,96
1/8	SALA LEKCYJNA	49,57
1/9	SALA LEKCYJNA	49,91
1/10	SALA LEKCYJNA	48,58
1/11	SALA LEKCYJNA	49,86
1/12	SALA LEKCYJNA	49,02
1/13	WC DAMSKI	19,91
1/14	MAGAZYN PODR.	2,14
1/15	WC	3,31
1/16	KOMUNIKACJA	137,20
1/17	KŁATKA SCHODOWA	22,43
RAZEM:		596,36



- Projektowane rozwiązania w zakresie ochrony przeciwpożarowej:
- Obudowa głównej klatki schodowej, zamknięcie drzwi EI/S30, wyposażenie jej w urządzenia do usuwania dymu; zewnętrzne drzwi wejściowe do klatki schodowej jako drzwi napowietrzające
  - Montaż systemu wykrywania dymu na drogach komunikacyjnych wraz z sygnalizatorami akustycznymi informującymi o wystąpieniu zagrożenia
  - Wymiana hydrantów 52 na 25 z węzłem półsztywnym
  - Uzupełnienie hydrantów wewnętrznych na poziomie piwnicy
  - Demontaż okładziny ściennej z tworzywa sztucznego w rejonie wejścia do budynku

## I PIĘTRO

skala 1:100



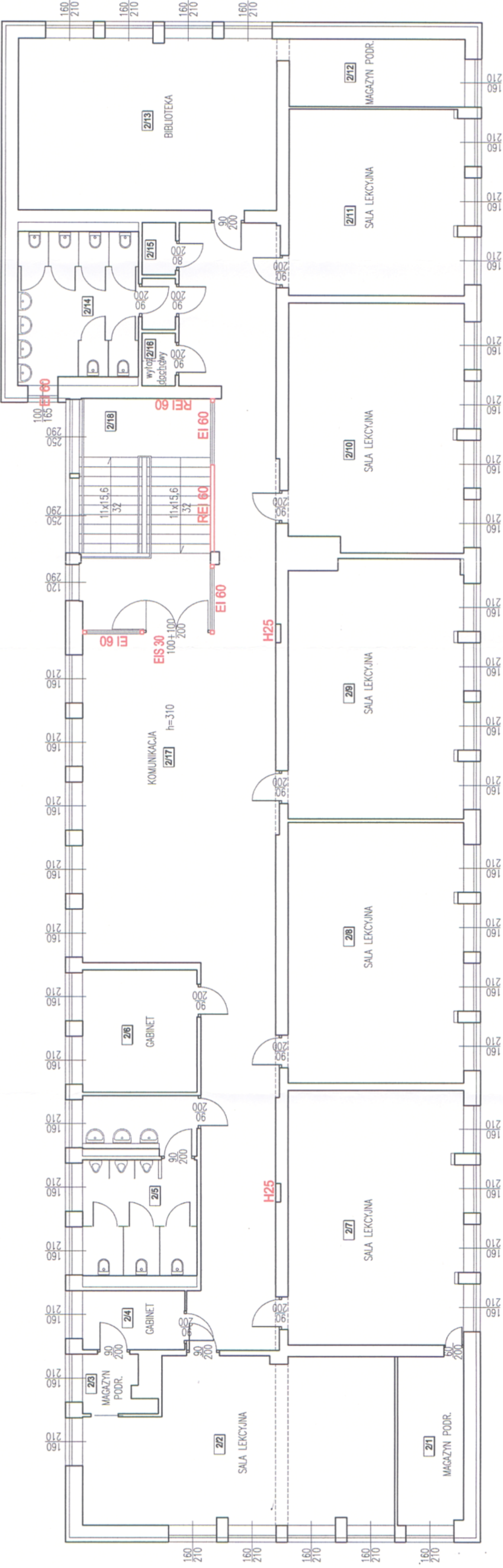
KOMENDA WOJEWÓDZKA  
Państwowej Straży Pożarnej  
w Gdańsku, woj. pomorski  
(2)

EKSPERTYZA W TRYBIE PAR 13 UST 4 ROZPORZĄDZENIA MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI Z DNIA 24 LIPCA 2009 ROKU (dz. U. Nr 124, poz. 1030)	
OBJEKT	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 45 UL. MATKI POLKI 3A GDANSK
PRACOWNIK	RZUT PIĘTRA 1
mgr inż. Feliks MIKULSKI	RZECZOWNIWA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH
SKALA	1:100
KG PSP 397/99	



powierzchnia wewnętrzna kondygnacji: 654,81m²  
powierzchnia użytkowa:

NR		NAZWA POMIESZCZENIA	POW. (m²)
2/1		MAGAZYN PODRĘCZNY	12,33
2/2		SALA LEKCYJNA	52,88
2/3		MAGAZYN PODRĘCZNY	3,92
2/4		GABINET	6,70
2/5		WC MĘSKI	21,75
2/6		GABINET	15,54
2/7		SALA LEKCYJNA	49,42
2/8		SALA LEKCYJNA	50,59
2/9		SALA LEKCYJNA	49,96
2/10		SALA LEKCYJNA	47,69
2/11		SALA LEKCYJNA	36,20
2/12		MAGAZYN PODR. BIBLIOTEKI	13,22
2/13		BIBLIOTEKA	49,16
2/14		WC DAMSKI	21,73
2/15		MAGAZYN PODR.	1,94
2/16		MAGAZYN PODR.	1,95
2/17		KONIEKACJA	138,01
2/18		KLATKA SCHODOWA	33,89
		RAZEM:	606,69



## II PIĘTRO

skala 1:100

- Projektowane rozwiązania w zakresie ochrony przeciwpożarowej:
- Obudowa głównej klatki schodowej, zamknięcie drzwiami EIS30, wyposażenie jej w urządzenia do usuwania dymu; zewnętrzne drzwi wejściowe do klatki schodowej jako drzwi napowietrzające
  - Montaż systemu wykrywania dymu na drogach komunikacyjnych wraz z sygnalizatorami akustycznymi informującymi o wystąpieniu zagrożenia
  - Wymiana hydrantów 62 na 25 z węzłem pólżywym
  - Uzupelnienie hydrantów wewnętrznych na poziomie piwnicy
  - Demontaż okładziny ściennej z tworzywa sztucznego w rejonie wejścia do budynku