

Przebudowa i remont budynku biurowo-laboratoryjnego
„S”
na terenie CSK MSWiA,
ul. Wołoska 137 w Warszawie



mgr inż. Lech Libucki
rzeczoznawca budowlany i mykologiczny
Centralny Rejestr Rzeczoznawców
Budowlanych poz. 154/01/R
upr. bud. GT-V-34976 I A/PNS/8300/15276
02-791 Warszawa ul. Meander 18 m. 36
tel 726 46 62, kom. 602 180 276

KRÓLEWIECZKA 20-07-96 WYDZIAŁ KONTROLI I ROZWIĄZYWAJĄCY
WYDZIAŁ KONTROLI I ROZWIĄZYWAJĄCY
WYDZIAŁ KONTROLI I ROZWIĄZYWAJĄCY
WYDZIAŁ KONTROLI I ROZWIĄZYWAJĄCY
WYDZIAŁ KONTROLI I ROZWIĄZYWAJĄCY

SPIS TREŚCI

1.	Przedmiot i cel opracowania	2
2.	Podstawa i zakres opracowania	2
3.	Ogólna charakterystyka obiektu	3
4.	Charakterystyka pożarowa	4
5.	Zakres niezgodności z przepisami	7
6.	Wykaz istniejących niezgodności możliwych do usunięcia	7
7.	Wykaz niezgodności istniejących rozwiązań z wymaganiami obowiązujących przepisów niemożliwych do usunięcia	7
8.	Przyjęte rozwiązania zapewniające zabezpieczenie przeciwpożarowe obiektu	8
9.	Ocena przyjętych rozwiązań	8
10.	Wykaz przepisów	9

1. Przedmiot i cel opracowania

- 1.1. Przedmiotem opracowania jest budynek biurowo-laboratoryjny „S” Centralnego Szpitala Klinicznego MSWiA w Warszawie, przy ul. Wołoskiej 137.
- 1.2. Celem opracowania jest określenie warunków ochrony przeciwpożarowej biernej i czynnej dla analizowanego budynku w związku z planowaną zmianą sposobu użytkowania części budynku oraz niezachowaniem wymaganych warunków ewakuacji, w tym przedstawienie rozwiązań technicznych odbiegających od wymagań rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. 2015, poz. 1422 z późn. zm.).
- 1.2.1. Konieczność niniejszego opracowania wynika z faktu, że istniejący obiekt został zbudowany według przepisów obowiązujących w latach 80-tych XX w. i nie spełnia wymagań w zakresie minimalnych wymiarów klatek schodowych. Istniejąca konstrukcja i układ ścian nośnych budynku nie pozwalają na wykonanie klatek schodowych zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zgodnie z §2 ust. 3a Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015, poz. 1422), dopuszcza się inny sposób spełnienia wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej odpowiednio do wskazań oceny (ekspertyzy) rzeczoznawców: budowlanego i do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych uzgodnionych z właściwą terenowo Komendą Wojewódzką Państwowej Straży Pożarnej.

Ekspertyza niniejsza określa propozycje niezbędnych rozwiązań technicznych, których realizacja zapewni właściwy poziom bezpieczeństwa pożarowego w budynku, w tym bezpiecznych warunków ewakuacji.

2. Podstawa i zakres opracowania.

- 2.1. Ekspertyzę opracowano na podstawie:
 - oględzin obiektu,
 - informacji udzielonych przez Zleceniodawcę,
 - archiwalnej dokumentacji budowlanej „Rozbudowa CSK w Warszawie. Stacja sanitarno-epidemiologiczna i administracja” z 1980 r..

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWA STRAŻ POŻARNA
W WARSZAWIE
WYDZIAŁ OCHRONY KRAJU I GOSPODARSTWA
ul. Długa 14, 00-101 Warszawa

3. Ogólna charakterystyka obiektu.

3.1. Wstęp

Budynek „S” zlokalizowany jest na terenie Centralnego Szpitala Klinicznego MSWiA w Warszawie, przy ul. Wołoskiej 137.

Jest to obiekt wolnostojący, pięciokondygnacyjny, w pełni podpiwniczony. Parter budynku wyniesiony o ok. 1,0m nad poziom terenu. Komunikacja pionowa poprzez trzy klatki schodowe. Klatki szczytowe (K1 i K3) obsługują wszystkie kondygnacje.

3.2. Zamierzenie budowlane

Zamierzenie inwestycyjne obejmuje zmianę sposobu użytkowania części kondygnacji +3 na laboratorium mikrobiologiczne. Powierzchnia zabudowy pozostanie bez zmian
Inwestycja wykorzysta istniejące przyłącza i instalacje wewnętrzne.

3.3. Podstawowe parametry techniczne budynku

Podstawowe parametry techniczne budynku przedstawiono w tabeli:

liczba kondygnacji	6
w tym nadziemnych	5
wysokość do atyki	22,1 m
wysokość do wierzchu stropu nad ostatnią kondygnacją użytkową	21,5 m
powierzchnia zabudowy	1200 m ²
pow. całkowita	4661 m ²
kubatura całkowita	21678 m ³

3.4. Konstrukcja budynku – opis stanu istniejącego

Budynek wzniesiony w 1980 r. o konstrukcji mieszanej.

Ściany nośne w układzie poprzecznym w rozstawie 5,40 m z bloczków żerańskich. Ściany wewnętrzne o gr. 24 cm, zewnętrzne 42 cm.

Stropy z płyt kanałowych żerańskich, grubości 24 cm.

Wypełnienie ścian gazobetonem 37 cm.

Budynek „S” nie podlega ochronie konserwatorskiej, nie jest wpisany do rejestru zabytków.

- 3.5. Inne dane instalacyjno – budowlane – stan istniejący
- 3.5.1. Instalacja sygnalizacji pożaru
Obiekt nie jest wyposażony w instalację sygnalizacji pożaru – nie wymagana.
- 3.5.2. Hydranty wewnętrzne
Budynek jest wyposażony w instalację hydrantów wewnętrznych – Ø25 na kondygnacjach nadziemnych oraz na kondygnacji podziemnej.
- 3.6. Przewidywane prace konstrukcyjne
W budynku nie przewiduje się prowadzenia prac konstrukcyjnych.
- 3.7. Instalacje projektowane
- 3.7.1. Instalacja elektryczna
W budynku zostanie zainstalowany przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz oświetlenie na drogach ewakuacyjnych nieoświetlonych światłem dziennym, na klatce schodowej i nad wejściami do budynku.
- 3.7.2. Instalacje wentylacyjne
W części pomieszczeń, np. pomieszczenie socjalne, WC itp. projektuje się wentylację grawitacyjną wspomaganą mechanicznie.
Klatki schodowe wyposażone będą w klapy oddymiające uruchamiane za pomocą czujek dymu oraz przycisków sterowania ręcznego.

4. Charakterystyka pożarowa.

- 4.1. Klasyfikacja pożarowa budynku
Budynek zakwalifikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.
Pomieszczenia techniczne zlokalizowane w piwnicy zaliczone są do kategorii PM.
- 4.2. Gęstość obciążenia ogniowego
Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego Q_d w pomieszczeniach technicznych i gospodarczych nie przekroczy 500 MJ/m^2 .
- 4.3. Ocena zagrożenia wybuchem
Zagrożenie wybuchem w budynku nie występuje
- 4.4. Wysokość budynku

Budynek kwalifikuje się do grupy budynków średniowysokich. Całkowita wysokość budynku wynosi 22,1 m.

4.5. Usytuowanie budynku

Budynek wolnostojący. Odległość od innej zabudowy przekracza 15 m, od granicy działki 10 m.

4.6. Klasa odporności pożarowej budynku, odporność ogniowa zastosowanych elementów budowlanych i ich stopień rozprzestrzeniania ognia.

Dla analizowanego budynku wymagana jest klasa B odporności pożarowej, dla części podziemnej klasa B.

Budynek pod względem budowlanym wykonany jest w oparciu o technologie zapewniające spełnienie podstawowych wymagań obowiązujących przepisów w zakresie odporności pożarowej budynku, a co za tym idzie odporności ogniowej poszczególnych jego elementów.

W budynku zastosowano elementy nie rozprzestrzeniające ognia o odporności ogniowej wynoszącej co najmniej:

Element	Odporność ogniowa elementów bud.
	B
Główna konstrukcja nośna	R 120
Stropy	REI 60
Ściany wewnętrzne	EI 30
Ściany zewnętrzne	EI 60 (o ↔ i)
Przekrycie/konstrukcja nośna dachu	RE 30 / R 30-
Obudowa klatki schodowej	REI 60

Nad ostatnią kondygnacją użytkową znajduje się strop żelbetowy o klasie REI 60.

4.7. Warunki ewakuacji

W budynku są dwie klatki schodowe łączące piwnicę i kondygnacje nadziemne oraz jedna od parteru do ostatniej kondygnacji.

Klatki schodowe szczytowe (K1 i K3) są dwubiegowe, klatka środkowa (K2) trzybiegowa. Szerokość biegów klatek schodowych w świetle wynosi od 1,14-1,25 m w klatkach szczytowych i od 1,06-1,26m w klatce środkowej. Wysokość stopni od 0,15 do 0,167 m.

Budynek znajduje się w zasięgu 2 hydrantów zewnętrznych Ø80 zamontowanych na wodociągu Ø150 i Ø200, co zapewnia wymaganą ilość wody do zewnętrznego gaszenia.

4.11. Wystrój dróg ewakuacyjnych.

Wystrój dróg ewakuacji wykonany jest z materiałów co najmniej trudnozapalnych.

4.12. Techniczne instalacje przeciwpożarowe.

Do celów ochrony przeciwpożarowej będą służyć następujące instalacje i urządzenia techniczne:

- oddymianie klatek schodowych za pomocą klap dymowych,
- oświetlenie bezpieczeństwa - ewakuacyjne dróg ewakuacyjnych i klatki schodowej,
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- hydranty wewnętrzne.

5. Zakres niezgodności z przepisami.

Obiekt powstał w 1980 i nie odpowiada wymaganiom aktualnie obowiązujących przepisów przeciwpożarowych dla budynków ZL III w zakresie wymagań dla ewakuacyjnych klatek schodowych.

Dotyczy to warunków ewakuacji oraz geometrii klatki schodowej:

- brak wymaganej szerokości biegów klatek schodowych, która w świetle wynosi od 1,14-1,25 m w klatkach szczytowych i od 1,06-1,26 m w klatce środkowej, co jest niezgodne z § 68 [1],
- brak wymaganej szerokości spoczników pośrednich klatki schodowej, która wynosi od 1,33 m do 1,45 m zamiast wymaganej 1,50 m, co jest niezgodne z § 68 [1],
- brak odporności ogniowej obudowy szczytowych klatek schodowych, co jest niezgodne z § 249 ust. 6 [1]
- brak obudowy drogi ewakuacyjnej z klatki K2 ścianami o odporności ogniowej EI 60 i drzwiami EI 30, co jest niezgodne z §256 ust. 5 [1]
- brak podziału korytarzy drzwiami dymoszczelnymi na odcinki do 50 m, co jest niezgodne z § 243 ust. 1 [1]
- brak wymaganej szerokości drzwi z klatek schodowych K1 – jednoskrzydłowe o szerokości 0,9 m, z klatki K2 – dwuskrzydłowe o szerokości 1,2 m (2 x 0,6 m), K3 – drzwi

na drodze ewakuacyjnej z klatki do wyjścia na zewnątrz o szerokości 0,9, co jest niezgodne z §239 ust. 4 [1]

Warunków instalacyjnych:

- hydranty zamontowano na spocznikach wydzielonych pożarowo klatek schodowych

6. Wykaz niezgodności istniejących rozwiązań możliwych do usunięcia.

- 6.1. brak odporności ogniowej obudowy szczytowych klatek schodowych – istniejące okna na klatkach szczytowych wymienione zostaną na nieotwieralne w klasie EI 60.
- 6.2. korytarze zostaną podzielone drzwiami dymoszczelnymi na odcinki do 50 m.
- 6.3. wyjście z klatki schodowej K2 zostanie dostosowane do wymagań.
- 6.4. drzwi na drodze ewakuacyjnej z klatki K3 zostaną dostosowane do wymagań.
- 6.5. hydranty zamontowane na spocznikach wydzielonych pożarowo klatek schodowych zostaną przeniesione na korytarze kondygnacji.

7. Wykaz niezgodności istniejących rozwiązań z wymaganiami obowiązujących przepisów niemożliwych do usunięcia.

- 7.1. brak wymaganej szerokości spoczników pośrednich klatki schodowej (jest od 1,33 do 1,45 m, zamiast wymaganej 1,50 m) oraz brak wymaganej szerokości biegów klatek schodowych (jest od 1,14-1,25 m w klatkach szczytowych i od 1,06-1,26 m w klatce środkowej), co jest niezgodne z § 68 [1],

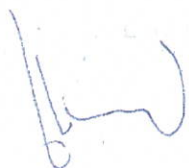
Uzasadnienie niemożliwości usunięcia niezgodności:

- Względy konstrukcyjne (istniejąca konstrukcja),
 - poszerzenie biegów i spoczników klatki schodowej do szerokości wymaganej przepisami wymagało by wyburzenia istniejącej konstrukcji klatki schodowej oraz ścian nośnych i wykonania jej zgodnie z obecnymi wymogami,
 - istniejąca szerokość biegów i spoczników klatki schodowej, zgodnie z §16 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 109, poz. 719) , nie stwarza zagrożenia życia,
- 7.2. brak wymaganej szerokości drzwi z klatki schodowej K1 (jest 0,9 m zamiast wymaganych 1,2 m), co jest niezgodne z § 239 ust. 4 [1]

9. Wykaz przepisów

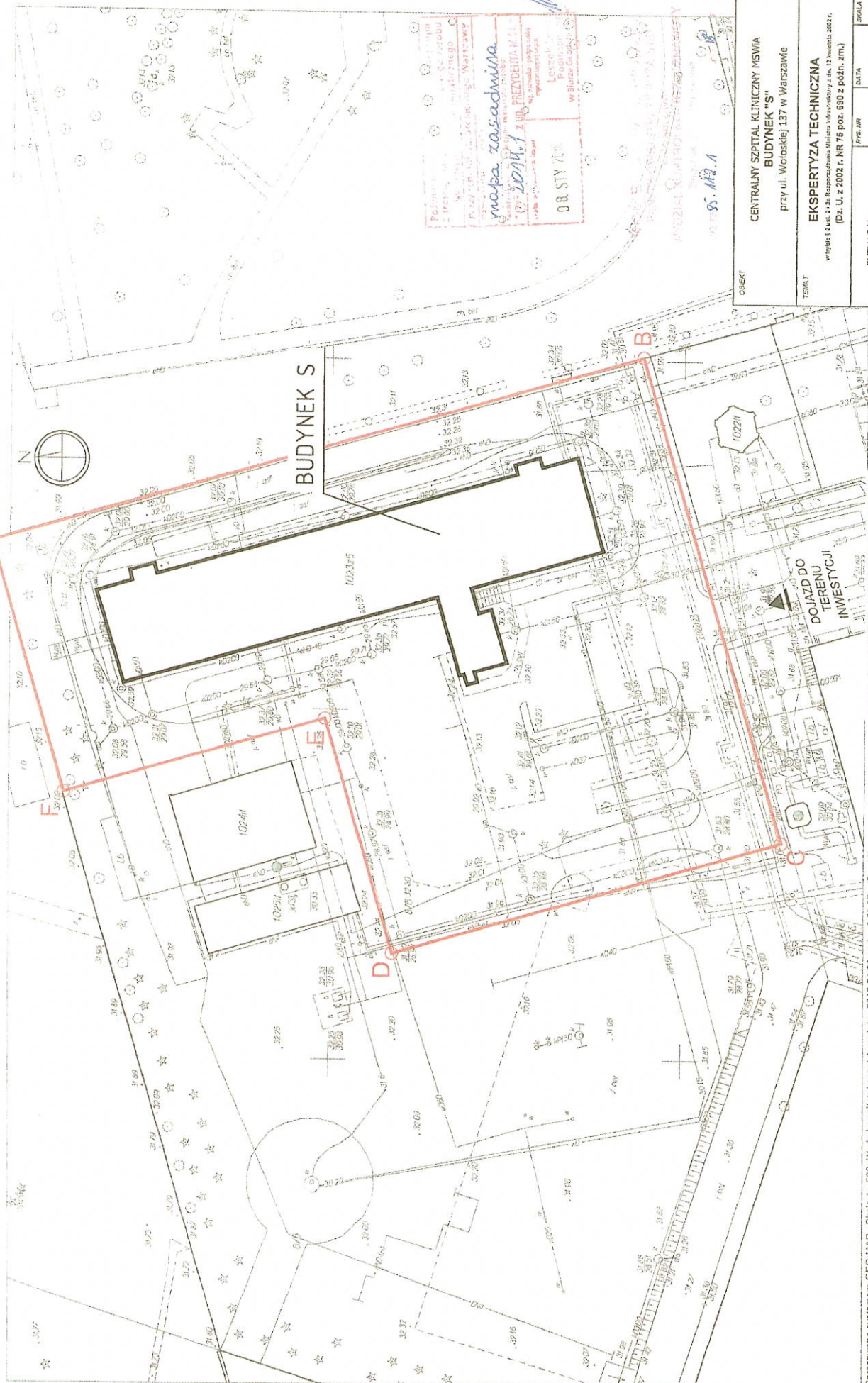
W ekspertyzie odniesiono się do wymagań następujących przepisów i Polskich Norm:

- [1] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 1422)
- [2] Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 109, poz. 719)
- [3] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę dróg pożarowych (Dz. U. 124, poz. 1030)
- [4] Polska Norma PN - 70/B-02852 Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie. Obliczanie obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru
- [5] Polska Norma PN- B-02877-4 Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła
- [6] Instrukcja ITB nr 409/2005 Projektowanie elementów żelbetowych i murowych z uwagi na odporność ogniową



RZECZOSZNAWCA DLA SPRAW ZABEZPIECZENIA
PRZECIWPOŻAROWYCH
mgr inż. Andrzej Zmirek Nr upr 402199

KONSTYTUENTY WYDZIAŁU
PACENTÓW POLSKICH Z EL. KNE
WYDZIAŁ INŻYNIERII
dla architektury (10.1.2019)



Opracowano systemem GEO-MAP, Skala 1 : 500. Wydrukował(a): Leszek Legat dn: 2018.01.08 godz. 8:23:37 Str. 1/1

Sporządzone: Urząd m.st. Warszawy, Biuro Geodezji i Kartografii 02-557 Warszawa ul. Sandomierska 12

Zgodnie z art. 48a ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2016r. poz. 1628 ze zm.) kto wykorzystuje materiały zasobu bez wymaganej licencji lub niezgodnie z warunkami licencji lub uoszczędnia je wbrew postanowieniom licencji osobom trzecim, podlega karze pieniężnej w wysokości dziesięciokrotności opłaty za uoszczędnianie tych materiałów.

OBIEKT
CENTRALNY SZPITAL KLINICZNY MSWiA
BUDYNEK "S"
przy ul. Wołoskiej 137 w Warszawie

TEMAT
EKSPERTYZA TECHNICZNA
w sprawie 2 ust. 2 i 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2003 r.
(Dz. U. z 2003 r. NR 75 poz. 680 z późn. zm.)

SYTUACJA		RYS. NR	DATA	SKALA
		1	02.2018	1:500
AUTORYZACJA	mgr inż. Leszek Żurkiewicz Rozważenie do spraw bezpieczeństwa przedkwalifikacji Nr. nr. 402/99			
	mgr inż. Leszek Żurkiewicz Rozważenie budowlany Ciepły, Różni, Różni, Różni nr 1510/10			



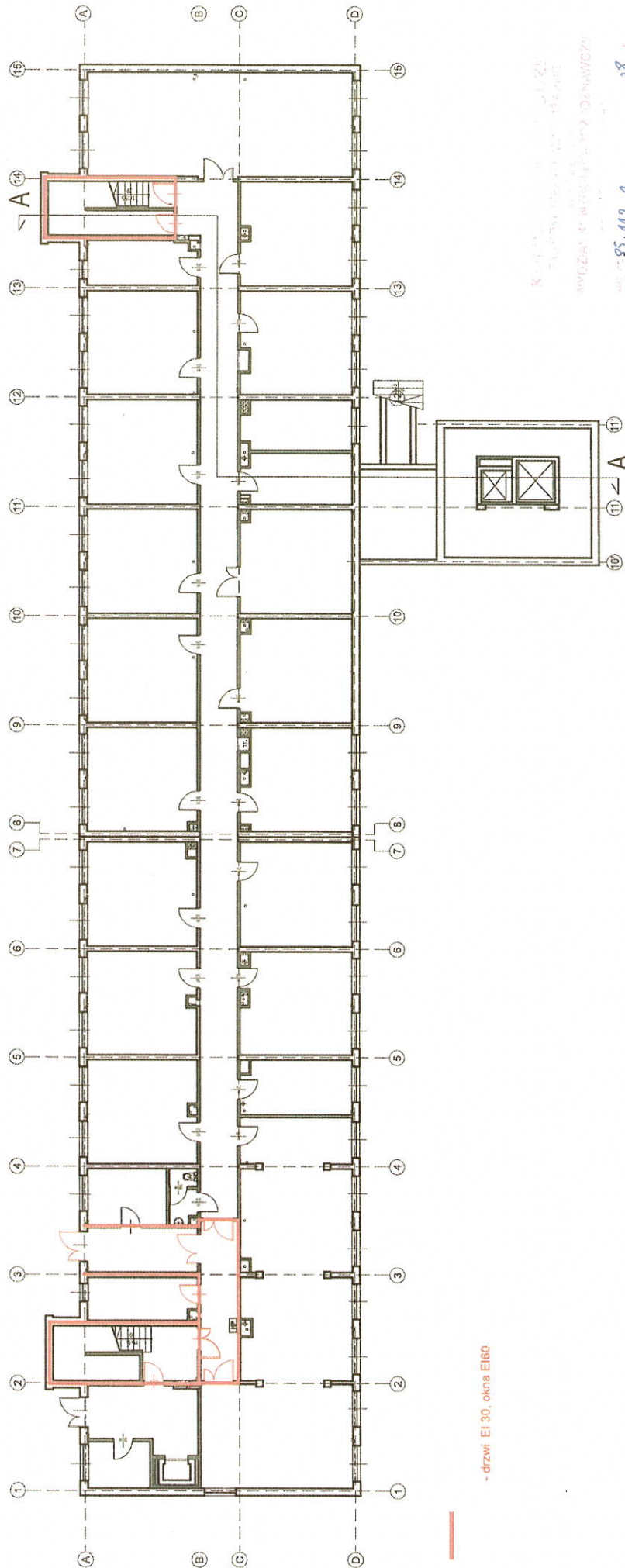
KOMENDA WITÓW DZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Warszawie
WYDZIAŁ KONTROLNO-ROZWIĄZAWCZY
Załącznik do pismo wien

WZ 55 95. 112. 1

18

OBIEKT			
Centralny Szpital Kliniczny MSWiA BUDYNEK S ul. Wołoska 137 w Warszawie			
TEMAT			
EKSPERTYZA TECHNICZNA			
ORIENTACJA	RYS. NR	DATA	SKALA
	1a	02.20187	
AUTORZY	mgr inż. Andrzej Żmirek Nr upr. 402/89 rzeczoznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych		PODPIS
	mgr inż. Libucki Leszek Nr upr. 154/01/R rzeczoznawca budowlany		PODPIS

RZUT PIWNICY - POMIESZCZENIA MAGAZYNOWO-WARSZTATOWE



- drzwi EI 30, okna EI60

Projektant: mgr inż. A. Zimol
 Wykonawca: mgr inż. L. Lipiński
 Data: 02.2018
 Skala: 1:200
 Temat: Ekspertyza techniczna

OBJEKT

CENTRALNY SZPITAL KLINICZNY MSWiA
 BUDYNEK "S"
 ul. Wołoska 137 w Warszawie


TEMAT

EKSPERTYZA TECHNICZNA

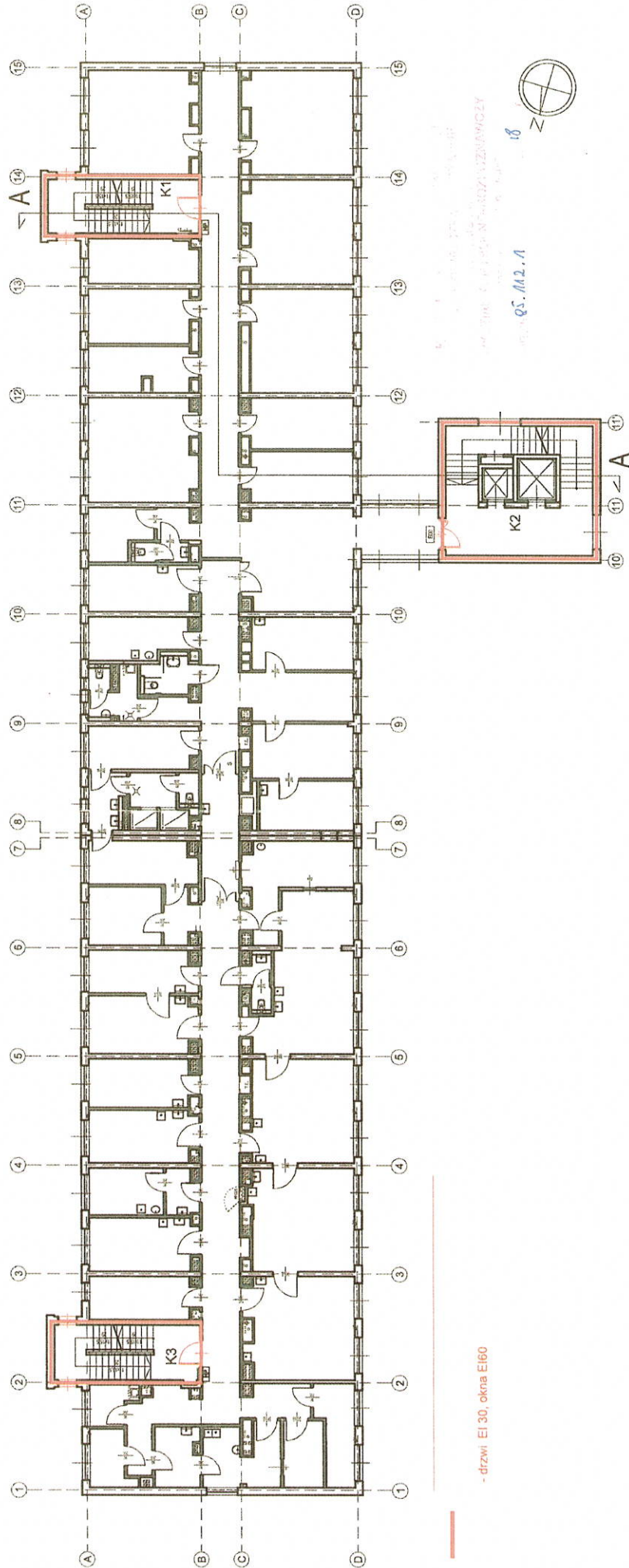
AUTORYZACJA	RZUT PIWNICY	RYS. NR	DATA	SKALA
mgr inż. A. Zimol Wykonawca: mgr inż. L. Lipiński Nr uprawnień: 400398	2	02.2018	1:200	
mgr inż. L. Lipiński Rozpoznawca budowlany Centr. Rej. Rzecz. Bud. nr 151/01/				

Architectural floor plan of a building, showing a long central corridor and three stairwells (K1, K2, K3). The plan is divided into two main sections by a central vertical corridor. The left section has rooms numbered 1 to 15, and the right section has rooms numbered 16 to 30. Stairwells K1, K2, and K3 are located at the ends of the building. A red line indicates the location of doors and windows.

5. 1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100
2101
2102
2103
2104
2105
2106
2107
2108
2109
2110
2111
2112
2113
2114
2115
2116
2117
2118
2119
2120
2121
2122
2123
2124
2125
2126
2127
2128
2129
2130
2131
2132
2133
2134
2135
2136
2137
2138
2139
2140
2141
2142
2143
2144
2145
2146
2147
2148
2149
2150
2151
2152
2153
2154
2155
2156
2157
2158
2159
2160
2161
2162
2163
2164
2165
2166
2167
2168
2169
2170
2171
2172
2173
2174
2175
2176
2177
2178
2179
2180
2181
2182
2183
2184
2185
2186
2187
2188
2189
2190
2191
2192
2193
2194
2195
2196
2197
2198
2199
2200
2201
2202
2203
2204
2205
2206
2207
2208
2209
2210
2211
2212
2213
2214
2215
2216
2217
2218
2219
2220
2221
2222
2223
2224
2225
2226
2227
2228
2229
2230
2231
2232
2233
2234
2235
2236
2237
2238
2239
2240
2241
2242
2243
2244
2245
2246
2247
2248
2249
2250
2251
2252
2253
2254
2255
2256
2257
2258
2259
2260
2261
2262
2263
2264
2265
2266
2267
2268
2269
2270
2271
2272
2273
2274
2275
2276
2277
2278
2279
2280
2281
2282
2283
2284
2285
2286
2287
2288
2289
2290
2291
2292
2293
2294
2295
2296
2297
2298
2299
2300
2301
2302
2303
2304
2305
2306
2307
2308
2309
2310
2311
2312
2313
2314
2315
2316
2317
2318
2319
2320
2321
2322
2323
2324
2325
2326
2327
2328
2329
2330
2331
2332
2333
2334
2335
2336
2337
2338
2339
2340
2341
2342
2343
2344
2345
2346
2347
2348
2349
2350
2351
2352
2353
2354
2355
2356
2357
2358
2359
2360
2361
2362
2363
2364
2365
2366
2367
2368
2369
2370
2371
2372
2373
2374
2375
2376
2377
2378
2379
2380
2381
2382
2383
2384
2385
2386
2387
2388
2389
2390
2391
2392
2393
2394
2395
2396
2397
2398
2399
2400
2401
2402
2403
2404
2405
2406
2407
2408
2409
2410
2411
2412
2413
2414
2415
2416
2417
2418
2419
2420
2421
2422
2423
2424
2425
2426
2427
2428
2429
2430
2431
2432
2433
2434
2435
2436
2437
2438
2439
2440
2441
2442
2443
2444
2445
2446
2447
2448
2449
2450
2451
2452
2453
2454
2455
2456
2457
2458
2459
2460
2461
2462
2463
2464
2465
2466
2467
2468
2469
2470
2471
2472
2473
2474
2475
2476
2477
2478
2479
2480
2481
2482
2483
2484
2485
2486
2487
2488
2489
2490
2491
2492
2493
2494
2495
2496
2497
2498
2499
2500
2501
2502
2503
2504
2505
2506
2507
2508
2509
2510
2511
2512
2513
2514
2515
2516
2517
2518
2519
2520
2521
2522
2523
2524
2525
2526
2527
2528
2529
2530
2531
2532
2533
2534
2535
2536
2537
2538
2539
2540
2541
2542
2543
2544
2545
2546
2547
2548
2549
2550
2551
2552
2553
2554
2555
2556
2557
2558
2559
2560
2561
2562
2563
2564
2565
2566
2567
2568
2569
2570
2571
2572
2573
2574
2575
2576
2577
2578
2579
2580
2581
2582
2583
2584
2585
2586
2587
2588
2589
2590
2591
2592
2593
2594
2595
2596
2597
2598
2599
2600
2601
2602
2603
2604
2605
2606
2607
2608
2609
2610
2611
2612
2613
2614
2615
2616
2617
2618
2619
2620
2621
2622
2623
2624
2625
2626
2627

OGŁĘT	CENTRALNY SZPITAL KLINICZNY MSWIA BUDYNEK "S" ul. Wołoska 137 w Warszawie				
TEMAT	EKSPERTYZA TECHNICZNA				
AUTORZ	mgr inż. A. Zbirek Raszczewicza Specjalista ds. bezpieczeństwa przeciwpowodziowych Nr upr. 402/89 mgr inż. L. Libuda Raszczewicza białostyni Centr. Rej. Rzecz. Bud. nr 15101/	PRZ. NR	3	DATA	02.2018
	RZUT PARTERU				1:200
					PODS. 
					PODS.

RZUT KONDYGNACJI POWTARZALNEJ - POMIESZCZENIA BIUROWE



OBIEKT

CENTRALNY SZPITAL KLINICZNY MSWiA
BUDYNEK "S"

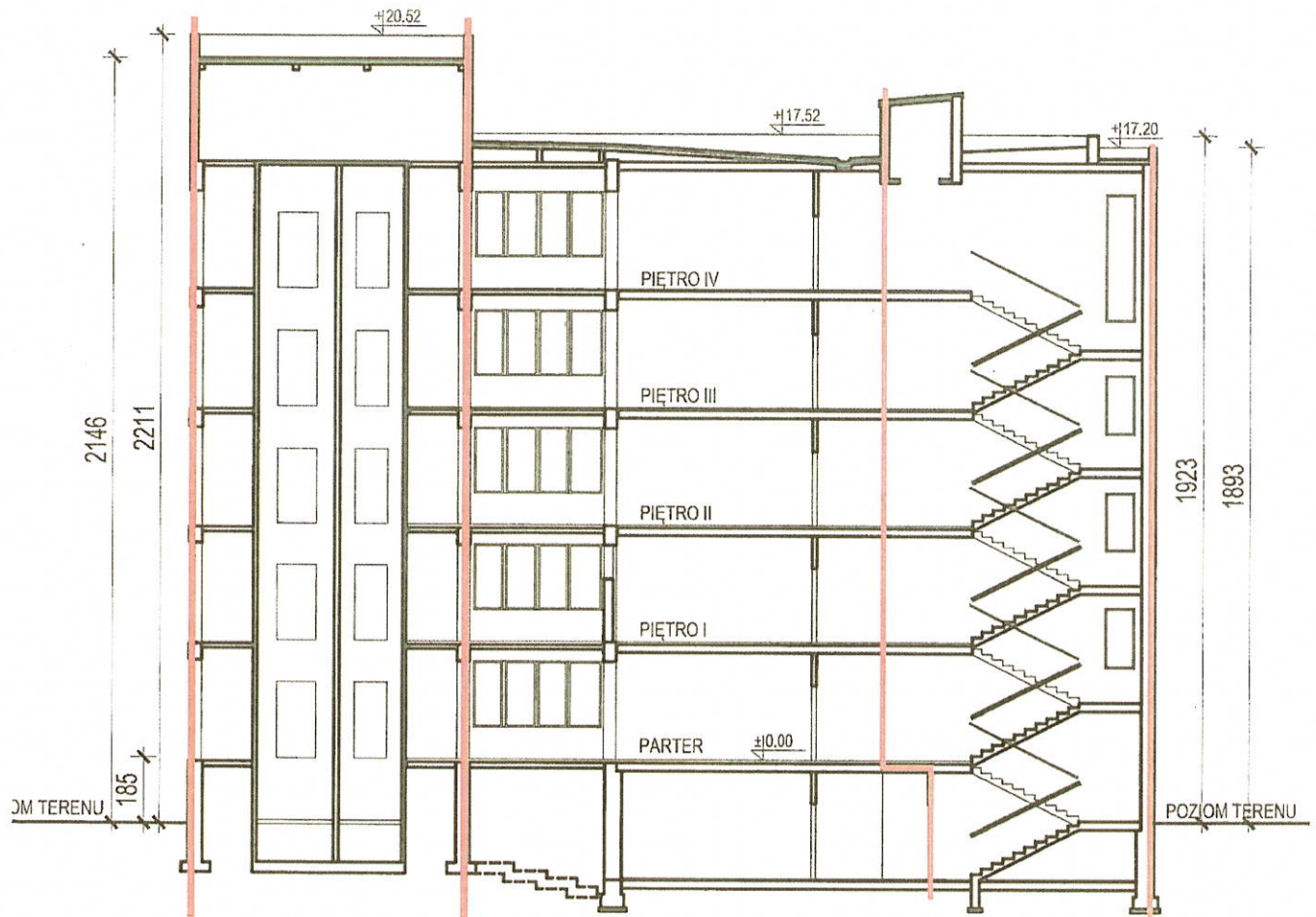
ul. Wołoska 137 w Warszawie

TEMAT

EKSPERTYZA TECHNICZNA

RYZ. NR	DATA	SKALA
4	02.2018	1:200
POWTARZALNEGO		
AUTOREZY		
mgr inż. A. Zimna-Raczynska		
do spraw zabezpieczeń przeciwpowodziennych		
Nr upr. 40299		
mgr inż. L. Libuda		
Racjonalizacja budowlana		
Centr. Rej. Biorz. Bud. nr 151/01/		
PODPIS		PODPIS

PRZEKRÓJ A-A



WYDZIELENIE POŻAROWE KLATEK SCHODOWYCH:

- ściany REI60
- drzwi EI30, okna EI60
- przejścia instalacyjne (kłapy etc.) EIS60

KOMENDA MIASTOWA WARSZAWY
JANSTWA WIELKOPOLSKA 100
W WARSZAWIE
WYDZIAŁ KONTROLI POŻAROWOZNAWCZY
Załącznik nr 1 do projektu
WZ.55.05.112.1 18

OBIEKT			
CENTRALNY SZPITAL KLINICZNY MSWiA BUDYNEK "S" przy ul. Wołoskiej 137 w Warszawie			
TEMAT			
EKSPERTYZA TECHNICZNA w trybie § 2 ust. 2 i 3a Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. z 2002 r. NR 75 poz. 690 z późn. zm.)			
PRZEKRÓJ A-A	RYS. NR 5	DATA 02.2018	SKALA 1:200
AUTORZY	mgr inż. Andrzej Żmirek Rzecznik do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych Nr upr. 402/99	PODPIS	
	mgr inż. Leszek Libucki Rzecznik budowlany Centr. Rej. Przem. Bud. nr 164/041	PODPIS	