Komenda Wojewódzka
Państwowej Straży Pożarnej
w Kielcach

Ekspertyza techniczna

Do projektu budowlanego „Przebudowa budynku użyteczności publicznej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na potrzeby Gminnej Biblioteki Publicznej w Rakowie w zabudowie usługowej, działki nr ewid. gruntów: 2474/6, 2474/7",
w zakresie zapewnienia bezpieczeństwa pożarowego w sposób inny niż wynikający z aktualnych przepisów techniczno - budowlanych stosownie do wskazań zamieszczonych w niniejszej ekspertyzie technicznej

Opracowali: RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH
inż. Zbigniew [illegible] Nr upr. 457/2003
tel. (41) 34-520-01, 0602 858 457

dr inż. JERZY SENDKOWSKI
Klonów 48 A, 26-140 Łączna
Upr. bud. KL 9/89, KL 92/92
Rzeczoznawca bud. CRZB 332/98/R
Geotechnik MAP/0002/000K/14
tel. 604 510 770
jerzysendkowski@ankra.pl

Kielce styczeń 2025r.

Komenda Wojewódzka
Państwowej Straży Pożarnej
w Kielcach

I. PRZEDMIOT, ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wskazanie rozwiązań zamiennych w związku z brakiem możliwości spełnienia wymagań aktualnych przepisów techniczno-budowlanych dla inwestycji pn. „Przebudowa budynku użyteczności publicznej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na potrzeby Gminnej Biblioteki Publicznej w Rakowie w zabudowie usługowej, działki nr ewid. gruntów: 2474/6, 2474/7". Inwestorem jest Gmina Raków.
Celem ekspertyzy jest uzgodnienie zaproponowanych rozwiązań zamiennych, które zapewnią akceptowalny poziom bezpieczeństwa pożarowego w w/w budynku ze Świętokrzyskim Komendantem Wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej w Kielcach.

II. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Par. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1225).
- Procedury organizacyjno-techniczne Biura Rozpoznawania Zagrożeń Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej w sprawie spełnienia wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w inny sposób niż to określono w przepisach techniczno-budowlanych, w przypadkach wskazanych w tych przepisach, oraz stosowanie rozwiązań zamiennych, zapewniających niepogorszenie warunków ochrony przeciwpożarowej w przypadkach wskazanych w przepisach przeciwpożarowych z października 2008 r.
- Projekt budowlany pn. „Przebudowa budynku użyteczności publicznej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na potrzeby Gminnej Biblioteki Publicznej w Rakowie w zabudowie usługowej, działki nr ewid. gruntów: 2474/6, 2474/7".
- Aktualnie obowiązujące przepisy z zakresu ochrony przeciwpożarowej

III. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Projektowany obiekt będzie użytkowany jako budynek użyteczności publicznej w zabudowie usługowej, a przedmiotowa część budynku będzie użytkowana jako Gminna Biblioteka Publiczna w Rakowie. Ogrzewania budynku z istniejącej kotłowni na paliwo stałe zlokalizowanej w piwnicy – piwnica będzie stanowiła odrębną strefę będącą poza zakresem opracowania.
Budynek wykonany na bazie prostokątów przestrzennych w technologii tradycyjnej, piętrowy, wolnostojący. Projektowane ściany zewnętrzne murowane z betonu komórkowego. Dach wielospadowy o kącie nachylenia połaci 30°, 45° oraz 48°. Dach pokryty blachą trapezową na więźbie drewnianej w układzie płatwiowo-krokwiowym. Wykończenie budynku metodą tradycyjną.

Komenda Wojewódzka
Państwowej Straży Pożarnej
w Kielcach

Przedmiotowy budynek użyteczności publicznej, będący przedmiotem przebudowy wybudowany około lat 80-tych minionego wieku, wg oświadczenia inwestora. Zakres projektowanych robót obejmuje:
- dostosowanie budynku pod względem dostępności dla osób niepełnosprawnych poprzez montaż windy o konstrukcji samonośnej zgodnie z częścią rysunkową;
- przebudowę budynku polegającą na zamurowaniu otworów drzwiowych oraz wykonaniu nowych otworów zgodnie z cz. rysunkową;
- wykonaniu stropu klatki chodowej w piwnicy zgodnie z cz. rysunkową;
- wymurowanie nowych ścian wewnętrznych i działowych wg. części rysunkowej;
- rozbiórka murków na schodach wewnętrznych oraz montaż balustrad wg części rysunkowej.

Główne wejście do budynku zlokalizowane od strony południowo-zachodniej, budynek posiada jedno wejście od strony frontowej oraz dwa wejścia od strony południowo-wschodniej, jedno od strony północno-wschodniej i jedno od strony północno-zachodniej.

IV. CHARAKTERYSTYKA POŻAROWA

1. Dane liczbowe:

Powierzchnia zabudowy	- 746,22 m^2
Powierzchnia użytkowa	- 1254,5 m^2
Wysokość budynku	- 8,3 m
Ilość kondygnacji nadziemnych	- 2
Ilość kondygnacji podziemnych	- 1

2. Odległość od obiektów sąsiadujących

Budynek usytuowany w odległości min. 4 m od granic działek i min. 8 m od budynków na działkach sąsiednich.
Lokalizację budynku pokazano na planie zagospodarowania zamieszczonym na końcu opracowania (rys. nr 1).

3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W budynku będą występować materiały palne stanowiące typowe wyposażenie takich budynków, w tym m. innymi: wyroby z tkanin naturalnych i sztucznych, wyroby ze skóry i tworzyw sztucznych, meble i artykuły biurowe, itp.
Temperatury zapalenia występujących materiałów palnych wynosi:

a) drewno	270 – 400^0 C
b) papier	230^{0}C
c) płyty paździerzowe	320 – 350^{0}C
d) skóra miękka	400 –450^{0}C
e) tkaniny bawełniane	255^{0}C
f) tkaniny wełniane	300 – 320^{0}C

Komenda Wojewódzka
Państwowej Straży Pożarnej
w Kielcach

4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Gęstość obciążenia ogniowego zgodnie z PN-B-02852:2001 oznaczana jest symbolem Qd i jest to energia cieplna, wyrażona w megadżulach, która może powstać przy spaleniu materiałów palnych znajdujących się w pomieszczeniu, strefie pożarowej lub składowisku materiałów stałych przypadająca na jednostkę powierzchni tego obiektu, wyrażona w metrach kwadratowych.

Gęstość obciążenia ogniowego Q_d oblicza się według wzoru:

$$Q_d = \sum_{i=1}^{i=n} \frac{Q_{ci} \times G_i}{F}$$

gdzie:
Q_{ci} – Ciepło spalania poszczególnych materiałów w MJ/kg.
G_i – Masa poszczególnych materiałów w kg.
F – powierzchnia rzutu poziomego pomieszczenia, stery pożarowej lub składowiska w m^2.
n – liczba rodzajów materiałów palnych znajdujących się w pomieszczeniu, strefie pożarowej lub składowisku.

Dla budynków ZL gęstości obciążenia ogniowego nie określa się. Dla pomieszczeń technicznych i gospodarczych przyjmuje się gęstość obciążenia ogniowego do 500 MJ/m^2.

5. Kategoria zagrożenia ludzi i ilość osób na poszczególnych kondygnacjach

Budynek ze względu na pełnioną funkcję klasyfikowany będzie do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. W budynku może maksymalnie jednocześnie przebywać do 100 osób. Kwalifikacji do kategorii zagrożenia ludzi dokonano w oparciu o par. 209 ust.2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1225).

6. Ocena zagrożenia wybuchem

W budynku i na terenie działki nie występują pomieszczenia i strefy zagrożenia wybuchem.

7. Podział obiektu na strefy pożarowe

Strefę pożarową może stanowić:
Budynek albo jego część, oddzielona od innych budynków lub innych części budynków elementami oddzieleń przeciwpożarowych bądź też pasami wolnego

Komendant Wojewódzki
Państwowej Straży Pożarnej

terenu o szerokości nie mniejszej niż dopuszczalne odległości od innych obiektów budowlanych. Zgodnie z par. 227 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1225) dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej budynku wynosi 8000 m^2.
Budynek podzielony na dwie strefy pożarowe:
1 SP – piwnica – poza zakresem opracowania.
2 SP – pozostała część budynku.

8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporność ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Zgodnie z par. 212 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1225) budynek ze względu na przeznaczenie, kategorię zagrożenia ludzi oraz wysokość powinien spełniać wymagania stawiane dla klasy „D" odporności pożarowej.
Odporność ogniowa poszczególnych elementów budowlanych w klasie „D" odporności pożarowej:

- konstrukcja nośna R 30
- konstrukcja dachu -
- strop REI 30
- ściana zew. EI 30 (dotyczy pasa międzykondygnacyjnego o szerokości 0,8 m)
- ściana wew. -
- przekrycie dachu -

R - nośność ogniowa w minutach określona zgodnie z PN
E - szczelność ogniowa w minutach określona zgodnie z PN
I - izolacyjność ogniowa w minutach określona zgodnie z PN
Wszystkie powyższe elementy budynku nie rozprzestrzeniające ogień.
Z analizy odporności ogniowej poszczególnych elementów budowlanych budynku wynika, że budynek będzie spełniał wymagania odporności pożarowej oraz NRO.

9. Warunki ewakuacji i oświetlenie awaryjne

Z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi powinna być zapewniona możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku lub do innej strefy pożarowej, bezpośrednio albo drogami komunikacji ogólnej.
Długość przejścia do 40m. Przejście to może prowadzić przez max. 3 pomieszczenia. Długość dojścia w strefie ZL III do 30 m przy jednym dojściu, w tym do 20 m po poziomej drodze ewakuacyjnej. Szerokość drzwi min. 0,9m w świetle (do 3 osób 0,8 m), dla drzwi dwuskrzydłowych jedno ze skrzydeł min. 0,9m. Szerokość poziomej drogi ewakuacyjnej 1,4 m (w przypadku ewakuacji tą drogą do 20 osób szerokość min. 1,2 m). Wysokość drogi ewakuacyjnej 2,2 m z lokalnym obniżeniem do 2 m na długości do 1,5 m. Drzwi po całkowitym

Komenda Wojewódzka
Państwowej Straży Pożarnej
w Kielcach

otworzeniu nie mogą ograniczać szerokości drogi ewakuacyjnej. Oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym.

Wymagania w zakresie granicznych wymiarów schodów:

- Minimalna szerokość użytkowa biegu - 1,2 m
- Minimalna szerokość spocznika - 1,5 m
- Maksymalna wysokość stopnia - 0,175 m

10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych

Budynek wyposażony w następujące instalacje wewnętrzne:

a) Instalacje sanitarne:

– instalacja centralnego ogrzewania,
– instalacja wod.-kan.,
– wentylacja grawitacyjna.

b) Instalacje elektryczne:

– instalacja oświetlenia w tym awaryjnego i zasilania gniazd, urządzeń,
– instalacja odgromowa.

Instalacja elektryczna zabezpieczona przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu zainstalowanym przy głównym wejściu. Izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach wodociągowych, kanalizacyjnych grzewczych wykonane są w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Wszystkie przejścia instalacyjne przechodzące przez elementy oddzielenia ppoż. będą zabezpieczone do klasy odporności ogniowej elementu przez który przechodzą (wymóg ten nie dotyczy pojedynczych przejść instalacji wod-kan, co przechodzących do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych).

Przejścia instalacyjne o średnicy ponad 4 cm przechodzące przez elementy budowlane o odporności ogniowej co najmniej EI 60 będą zabezpieczone do klasy odporności ogniowej elementu przez który przechodzą (wymóg ten nie dotyczy pojedynczych przejść instalacji wod-kan, co przechodzących do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych).

11. Wyposażenie w urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa wewnętrzna.

W budynku wymagana jest instalacja wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantami 25 wykonana nad podstawie projektu uzgodnionego pod względem ochrony przeciwpożarowej z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń ppoż.

Wyposażenie w gaśnice:

Wymagane min. 2 kg środka gaśniczego na każde 100 m^2 powierzchni strefy pożarowej.

Instalacja wentylacji pożarowej

Klatka schodowa służąca do ewakuacji zostanie obudowa i zamknięta drzwiami EIS 30 oraz wyposażona w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu, uruchamiane samoczynnie za pomocą systemu wykrywania

Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej w Kielcach

dymu; wykonane nad podstawie projektu uzgodnionego pod względem ochrony przeciwpożarowej z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń ppoż.

Oświetlenie ewakuacyjne

Zgodnie z przepisami wymagane jest na poziomych i pionowych drogach ewakuacyjnych oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym. Drogi ewakuacyjne zostaną wyposażone w oświetlenie ewakuacyjne.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu:

Budynek wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

12. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych, służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru dla rozpatrywanego budynku wynosi 20 l/s z co najmniej dwóch hydrantów o średnicy 80 mm usytuowanych w odległości min. 5 m od ściany budynku i max. 75 m i 150 m od obiektu – hydranty na sieci gminnej.

13. Wymagania dla dróg pożarowych

Droga pożarowa do przedmiotowego budynku jest wymagana i doprowadzona. Droga publiczna przebiega przed budynkiem i posiada połączenie utwardzonym dojściem od szerokości co najmniej 1,5 m i długości do 30 m z wejściem.

V. ZAKRES NIEZGODNOŚCI Z PRZEPISAMI

1. Wykaz wszystkich występujących niezgodności z przepisami techniczno-budowlanymi i przeciwpożarowymi w budynku:

1) niezachowanie minimalnej szerokości spoczników schodów stałych oraz maksymalnej wysokości stopni i ich szerokości,
2) niezachowanie minimalnej szerokości drzwi ewakuacyjnych na drodze ewakuacyjnej i z budynku

2. Wykaz niezgodności w zakresie przepisów techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych, które zostały doprowadzone do stanu zgodnego z przepisami:

1) nie dotyczy,

3. Wykaz niezgodności w zakresie przepisów techniczno-budowlanych, które nie zostały doprowadzone w budynku do stanu zgodnego z przepisami

1) niezachowanie minimalnej szerokości spoczników schodów stałych w klatce schodowej oraz maksymalnej wysokości stopni i ich szerokości; szerokość spoczników wynosi minimalnie 1,2 m, wobec wymaganej 1,5 m; maksymalna wysokość stopni schodów wynosi 19 cm, wobec dopuszczalnej 17,5 cm; szerokość stopni wynosi maksymalnie 0,68 i nie spełnia warunku 2h+s=0,6-0,65; co jest niezgodne z par. 68 ust. 1 i par. 69 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002r. w sprawie

Komenda Wojewódzka
Państwowej Straży Pożarnej
w Kielcach

warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1225).

2) niezachowanie minimalnej szerokości drzwi ewakuacyjnych na drodze ewakuacyjnej i z budynku; szerokość drzwi na drodze ewakuacyjnej wynosi 0,88 m przy wymaganej 0,9 m a z budynku wynosi 1,0 m przy wymaganej 1,2 m co jest niezgodne z par. 239 ust. 4 i 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1225).

VI. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA (PONADSTANDARDOWE) ZAMIENNE ZAPEWNIAJACE ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOZAROWE OBIEKTU

Ze względów na istniejący charakter budynku nie ma możliwości spełnienia wszystkich wymagań warunków technicznych.
W związku z brakiem możliwości dostosowania budynku w powyższym zakresie do zgodności z przepisami budynek został wyposażony w dodatkowe, nie wymagane przepisami dla tego typu budynku zabezpieczenia ppoż. tj.:

- zamknięcie klatki schodowej drzwiami dymoszczelnymi EIS 30 oraz wyposażenie jej w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu, uruchamiane samoczynnie za pomocą systemu wykrywania dymu,
- zamknięcie piwnicy drzwiami EI 60,
- wyposażenie klatki schodowej w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o zwiększonym natężeniu wynoszącym co najmniej 2 lx,
- zainstalowanie na klatce schodowej oraz nad drzwiami ewakuacyjnymi z klatki oraz nad drzwiami wyjściowymi z budynku podświetlanych znaków ewakuacyjnych.

VII. ANALIZA I OCENA WPŁYWU ROZWIĄZAŃ ZAMIENNYCH NA POZIOM BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO BUDYNKU

Budynek po zrealizowaniu prac i zabezpieczeń wynikających z ekspertyzy będzie spełniał wymagania w zakresie instalacji użytkowych, wykończenia i wyposażenia wnętrz. Spełnione zostaną także postanowienia przepisów przeciwpożarowych. Ze względów na istniejący charakter budynku nie ma możliwości spełnienia wszystkich wymagań. W związku z brakiem możliwości dostosowania budynku w powyższym zakresie do zgodności z przepisami budynek został wyposażony w dodatkowe, nie wymagane przepisami dla tego typu budynku zabezpieczenia określone w pkt. VI niniejszej ekspertyzy, mających przede wszystkim na celu zapewnienie bezpiecznych warunków ewakuacji. Zastosowanie obudowanej i oddymianej klatki z dodatkowym zamknięciem drzwiami dymoszczelnymi będzie miało kluczowe znaczenie przy

Komenda Wojewódzka
Państwowej Straży Pożarnej

zapewnieniu odpowiednich warunków ewakuacji. Wyposażenie dróg ewakuacyjnych w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o podwyższonych parametrach oraz podświetlane znaki ewakuacyjne wpłynie na skuteczniejszą ewakuację ludzi z budynku i możliwość prowadzenia skuteczniejszych działań służb ratowniczych w zaciemnieniu spowodowanym wystąpieniem pożaru w budynku.

VIII. WNIOSKI W KONTEKŚCIE NIEPOGORSZENIA WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ WRAZ Z UZASADNIENIEM

Ograniczenia techniczno-budowlane i istniejący charakter budynku nie pozawalają na spełnienie wszystkich wymagań przepisów. Jednak analizując całość zagadnień związanych z ochroną przeciwpożarową obiektu stwierdzić należy, iż po zrealizowaniu zamierzeń opisanych w ekspertyzie, stworzone zostaną bezpieczne warunki użytkowania budynku. Analizując powyższe rozwiązania zamienne należy stwierdzić, że w pełni zrekompensują one występujące nieprawidłowości z zakresu bezpieczeństwa pożarowego i zapewnią możliwość prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych z uwzględnieniem bezpieczeństwa ekip ratowniczych. W budynku nie będą występowały niezgodności będące podstawą do uznania budynku za zagrażający życiu ludzi i zapewnione zostaną bezpieczne warunki ewakuacji.

IX. PODSUMOWANIE

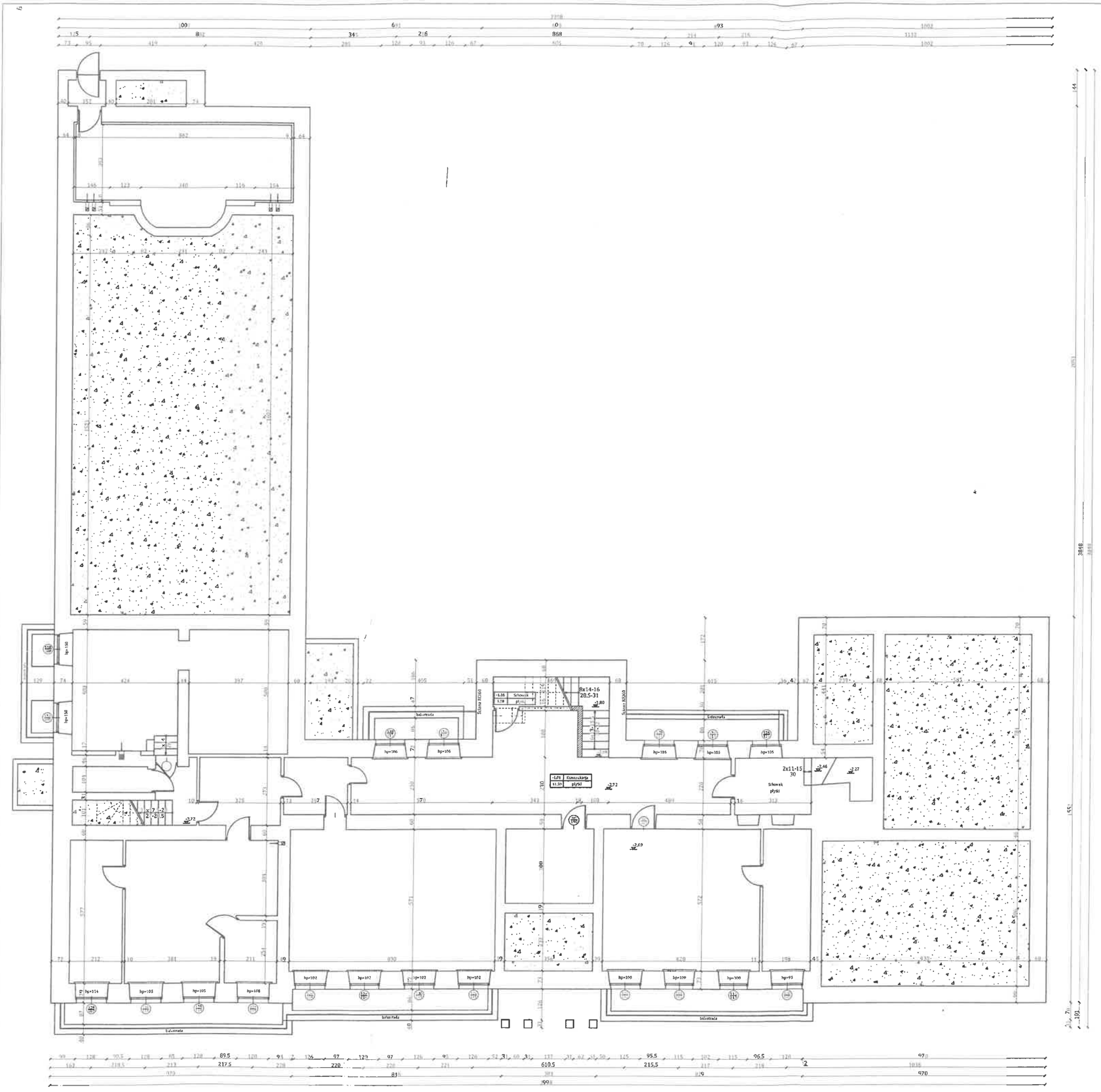
Wszystkie wyżej wymienione ponad standardowe wymagania podniosą bezpieczeństwo osób ewakuowanych, członków ekip ratowniczych i mienia. Przedstawione w ekspertyzie rozwiązania zrekompensują w wystarczający sposób występujące nieprawidłowości i zapewnią akceptowalny poziom bezpieczeństwa pożarowego.

Załączniki:
1. Uprawnienia rzeczoznawcy budowlanego
2. Część graficzna

OBIEKT	**BUDYNEK GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W RAKOWIE, DZ. NR 2474/6, 2474/7**
TEMAT	Ekspertyza techniczna do projektu budowlanego pn. „Przebudowa budynku użyteczności publicznej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na potrzeby Gminnej Biblioteki Publicznej w Rakowie w zabudowie usługowej, działki nr ewid. gruntów: 2474/6, 2474/7" w trybie § 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Zbigniew [illegible] Nr upr. 457/2003 tel. (41) [illegible]
	mgr inż. JERZY SENDKOWSKI Klonów 48 A, 26-140 Łączna Upr. bud. KL 9/89, KL 92/90 Rzeczoznawca bud. ORRZ/ 33[illegible]/R Geotechnik MAP/0002/000K/14 tel. 604 510 770 jerzysendkowski@ankra.pl
Poziom: Zagospodarowanie terenu	Skala: 1:500
	Nr rys. 1

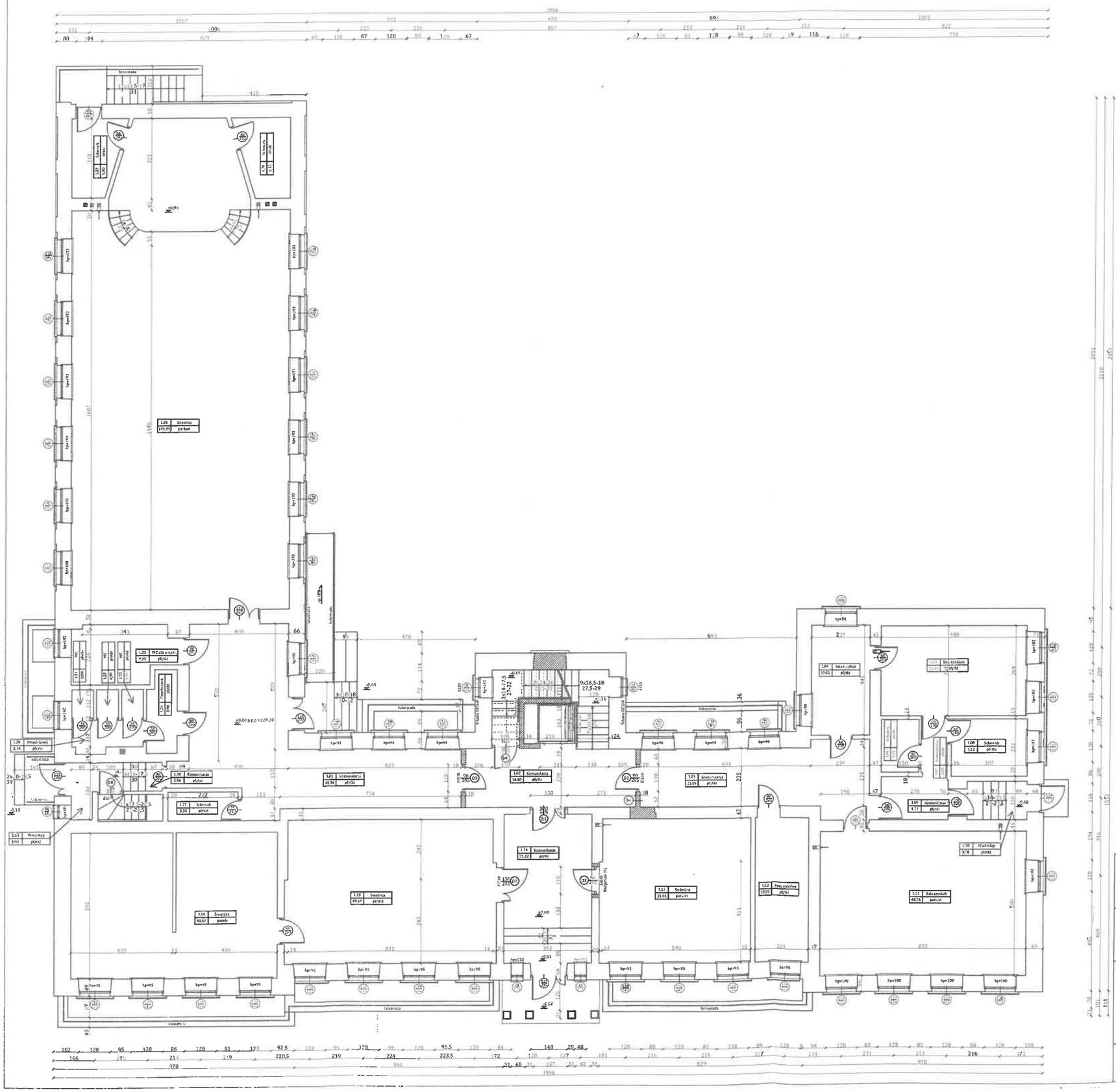
RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH

Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej w Kielcach



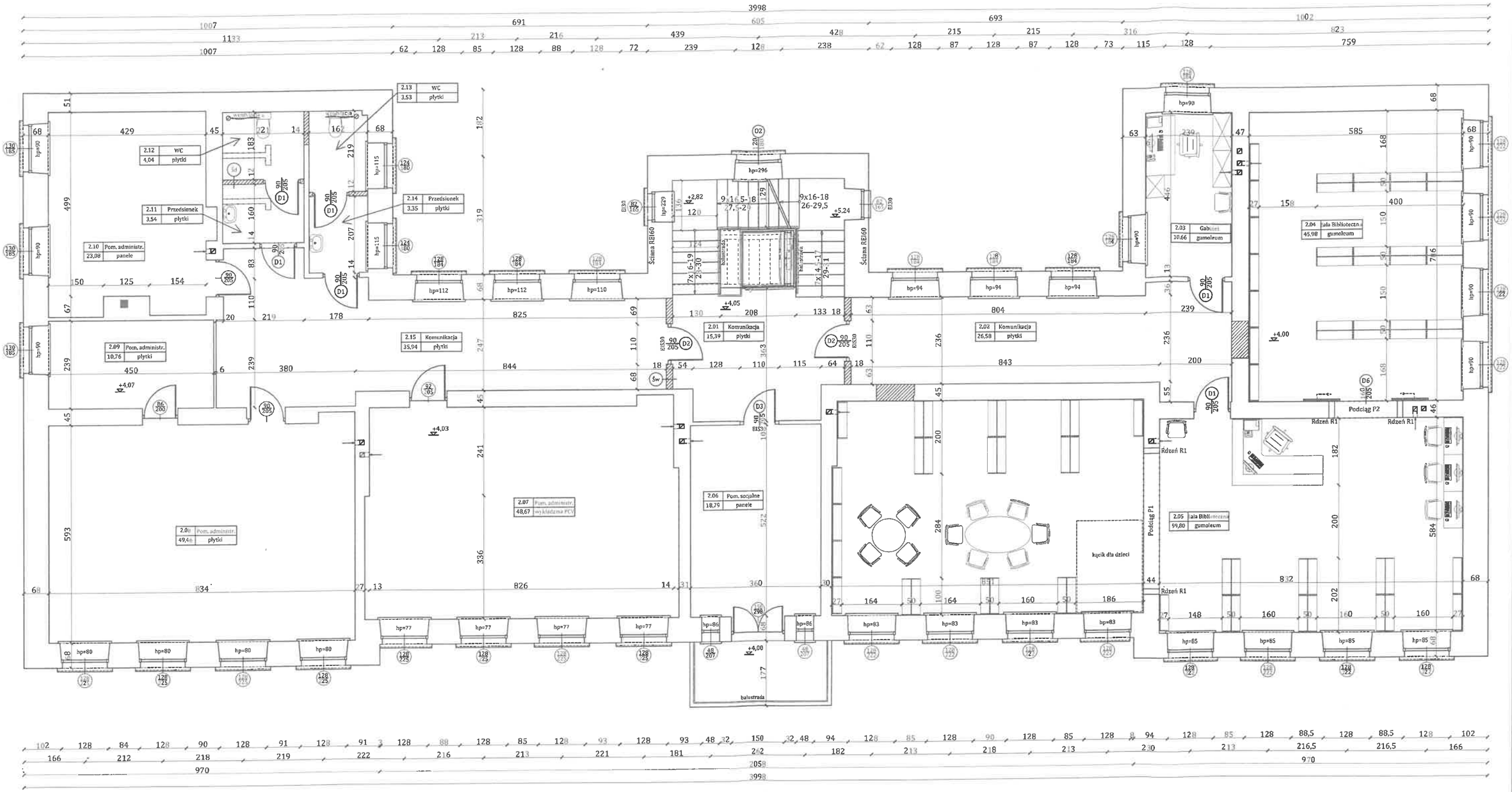
Komenda Wojewódzka
Państwowej Straży Pożarnej
w Kielcach

OBIEKT	**BUDYNEK GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W RAKOWIE, DZ. NR 2474/6, 2474/7**
TEMAT	**Ekspertyza techniczna do projektu budowlanego pn. „Przebudowa budynku użyteczności publicznej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na potrzeby Gminnej Biblioteki Publicznej w Rakowie w zabudowie usługowej, działki nr ewid. gruntów: 2474/6, 2474/7"** w trybie § 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002r. (t.j. Dz. U. 2022, poz. 1225)
OPRACOWAŁ:	RZECZOZNAWCA DS. SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH mgr inż. Zbigniew Dyk Nr upr. 457/2003 tel. (41) 34-62-01, 0602 858 45[illegible]
	dr inż. JERZY SENDKOWSKI Klonów 48 A, 26-140 Łączna Upr. bud. KL 9/89, KL 92/92 Rzeczoznawca bud. CRzB 332/98/R Geotechnik MAP/0002/000K/14 tel. 604 510 770 jerzy.sendkowski@ankra.pl
Poziom:	**Piwnica - poza zakresem opracowania**
Skala:	**1:150**
	2



Komenda Wojewódzka
Państwowej Straży Pożarnej
w Kielcach

OBIEKT	**BUDYNEK GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W RAKOWIE, DZ. NR 2474/6, 2474/7**
TEMAT	Ekspertyza techniczna do projektu budowlanego pn. „Przebudowa budynku użyteczności publicznej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na potrzeby Gminnej Biblioteki Publicznej w Rakowie w zabudowie usługowej, działki nr ewid. gruntów: 2474/6, 2474/7" w trybie § 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002r. (t.j. Dz. U. 2022, poz. 1225)
OPRACOWANIE	RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH inż. Zbigniew Dyk Nr upr. 457/2003 tel. (41) 34-620-01 0602 858 457 — dr inż. JERZY SENDKOW Klonów 48 A, 26-140 Łączn Upr. bud. KL 2/89, KL 92/9 Rzeczoznawca bud. CRRz 3 3 Geotechnik MAP/0002/000 tel. 604 510 770 jerzy.sendkowski@ankram
Poziom:	Parter
Skala:	1:150
Nr rys.	3



Komenda Wojewódzka
Państwowej Straży Pożarnej
w Kielcach

OBIEKT	**BUDYNEK GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W RAKOWIE, DZ. NR 2474/6, 2474/7**
TEMAT	Ekspertyza techniczna do projektu budowlanego pn. „Przebudowa budynku użyteczności publicznej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na potrzeby Gminnej Biblioteki Publicznej w Rakowie w zabudowie usługowej, działki nr ewid. gruntów: 2474/6, 2474/7", w trybie § 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002r. (tj. Dz. U. z 2002 poz. 1)
OPRACOWALI:	RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH inż. Zbigniew Dyk Nr upr. 457/2003 tel. (41) 34-620-01 0602 858 457 — dr inż. JERZY SENDKOWSKI Klonów 48A 26-14 Bielczna Upr. bud. KL 9/89, KL 92/92 Rzeczoznawca bud. CRRzB 332498/R Geotechnik MAP/0002/000K/14 tel. 604 510 770 jerzysendkowski@ankra.pl
Poziom:	**Poddasze** — Skala: **1:100** — Nr rys. **4**



Komenda Wojewódzka
Państwowej Straży Pożarnej
w Kielcach

OBIEKT	**BUDYNEK GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W RAKOWIE, DZ. NR 2474/6, 2474/7**
TEMAT	Ekspertyza techniczna do projektu budowlanego pn. „Przebudowa budynku użyteczności publicznej wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na potrzeby Gminnej Biblioteki Publicznej w Rakowie w zabudowie usługowej, działki nr ewid. gruntów: 2474/6, 2474/7" w trybie § 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 2 [illegible] 2022, poz. 1225)
OPRACOWALI:	RZECZOZNAWCA DO SPRAW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWYCH inż. Zbigniew Dyb Nr upr. 457/2003 tel. (41) 34-620-01 0602 858 45[illegible] — Klonów 48 A, 26-140 Łączna Upr. bud. KL 9/69, KL 83/92 Rzeczoznawca bud. CRRB 332[illegible] Geotechnik MAP/0002/000K/14 tel. 604 510 770 [illegible]
Poziom:	Przekrój — Skala: 1:100 — Nr rys. 5