

EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

DLA INWESTYCJI POLEGAJĄCEJ NA
PRZEBUDOWIE I ZMIANIE SPOSOBU UŻYTKOWANIA
ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWEGO
NA
LOKALE O CHARAKTERZE SOCJALNYM
w SIERADZU, ul. WOJSKA POLSKIEGO 73

Rozwiązania zastępcze sporządzone w trybie w § 2 ust. 3 a) rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm. – Dz. U. Nr 56, poz. 461 z 2009 r.).

NINIEJSZA EKSPERTYZA NIE PODLEGA UZGODNIENIU
Z WOJEWÓDZKIM KONSERWATOREM ZABYTKÓW

Autorzy ekspertyzy :

mgr inż. Krzysztof Kaczmarek
Rzecznik budowlany, Nr upr. 183/99

mgr inż. Sławomir Tatar
Rzecznik do spraw zabezpieczeń
przeciwpożarowych, Nr upr. 462/2003

mgr inż. Krzysztof KACZMAREK
RZECZOWNIK BUDOWLANY
wpisany do Centralnego Rejestru pod nr 183/99
ul. Zamkowe 10a, 97-500 Radomsko
tel./fax 683 41 37, kom. 0 601 97 76 87

RZECZOWNIK DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH

mgr inż. Sławomir Tatar Nr upr. 462/2003

Wieluń, dnia 04 września 2015 r.

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Łodzi
90-521 Łódź, ul. Wólczańska 111/113
tel. 0-42 63-15-200, fax 0-42 63-15-108
-08-

EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

*DLA INWESTYCJI POLEGAJĄCEJ NA
PRZEBUDOWIE I ZMIANIE SPOSOBU UŻYTKOWANIA
ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWEGO
NA
LOKALE O CHARAKTERZE SOCJALNYM
w SIERADZU, ul. WOJSKA POLSKIEGO 73*

Rozwiązania zastępcze sporządzone w trybie w **§ 2 ust. 3 a)** rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm. – Dz. U. Nr 56, poz. 461 z 2009 r.).

NINIEJSZA EKSPERTYZA **NIE PODLEGA** UZGODNIENIU
Z WOJEWÓDZKIM KONSERWATOREM ZABYTKÓW

Autorzy ekspertyzy :

mgr inż. Krzysztof Kaczmarek
Rzecznawca budowlany, Nr upr. 183/99

mgr inż. Sławomir Tatar
*Rzecznawca do spraw zabezpieczeń
przeciwpożarowych, Nr upr. 462/2003*

Wieluń, dnia 04 września 2015 r.

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Łodzi
90-521 Łódź, ul. Wólczańska 111/113
tel. 0-42 63-15-200, fax 0-42 63-15-108
-018-

SPIS TREŚCI

1. Przedmiot, zakres i cel opracowania.....	3
2. Ogólna charakterystyka obiektu (gabaryty, konstrukcja, przeznaczenie, usytuowanie).....	5
3. Warunki budowlano - instalacyjne, ich stan techniczny.....	6
4. Zakres przebudowy i zmiany sposobu użytkowania oraz ocena warunków techniczno - budowlanych, w oparciu o które budynek uznany został za zagrażający życiu ludzi.....	7
5. Charakterystyka pożarowa.....	10
6. Zakres niezgodności z przepisami.....	16
7. Przyjęte rozwiązania zastępcze (rekompensujące niezgodności niemożliwe do usunięcia).....	20
8. Analiza i ocena wpływu rozwiązań zastępczych na poziom bezpieczeństwa	21
9. Wnioski w kontekście nie pogorszenia warunków ochrony przeciwpożarowej	22

Część rysunkowa:

- | | |
|---------------|----------------------------|
| - rys. nr 1 Z | – Zagospodarowanie terenu, |
| - rys. nr 1 | – Rzut piwnic, |
| - rys. nr 2 | – Rzut parteru, |
| - rys. nr 3 | – Rzut 1-piętra, |
| - rys. nr 4 | – Rzut 2-piętra, |
| - rys. nr 5 | – Rzut 3-piętra, |
| - rys. nr 6 | – Rzut dachu, |
| - rys. nr 7 | – Przekrój A-A, |
| - rys. nr 8 | – Elewacja frontowa, |
| - rys. nr 9 | – Elewacja tylna, |
| - rys. nr 10 | – Elewacja boczna. |

1. PRZEDMIOT, ZAKRES I CEL OPRACOWANIA.

Przedmiotem ekspertyzy technicznej jest wskazanie **rozwiązań zastępczych** w związku z przebudową i zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku biurowego na lokale mieszkalne w Sieradzu przy ul. Wojska Polskiego 73 (dz. o nr ewid. 45/3, 81/1, 81/3) i występowaniem niezgodności wynikających z przepisów techniczno – budowlanych, w tym przeciwpożarowych.

Celem ekspertyzy technicznej jest dokonanie oceny zgodności z obowiązującymi przepisami występujących warunków w budynku w związku z jego przebudową i zmianą sposobu użytkowania wobec niezachowania następujących wymagań budowlanych:

1) **brak wymaganej odległości istniejącego budynku względem budynku na działce sąsiedniej z uwagi na ścianę nie spełniającą wymagań stawianych ścianie oddzielenia przeciwpożarowego;**

- **co jest niezgodne z § 271 warunków technicznych;**

2) **brak w pasie o szerokości 4 m od ściany zewnętrznej klatki schodowej z otworem okiennym klasy odporności ogniowej ściany zewnętrznej budynku;**

- **co jest niezgodne z § 249 ust. 6 warunków technicznych;**

3) **przekroczenie długości dojścia ewakuacyjnego;**

- **co jest niezgodne z § 256 ust. 3 warunków technicznych.**

4) **brak wymaganej szerokości spoczników w klatce schodowej:**

- **co jest niezgodne z § 68 ust. 1 warunków technicznych.**

5) **brak zastosowania na parterze budynku bariery ograniczającej przed omyłkowym zejściem osób do piwnicy:**

REKOMENDA WOCENOWIDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Łodzi
90-521 Łódź, ul. Wólczańska 311/113
tel. 0-42 63-15-200, fax 0-42 63-15-108
-08-

- co jest niezgodne z § 250 ust. 1 warunków technicznych.

6) brak oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego;

- co jest niezgodne z § 181 ust. 3 pkt. 2 b) warunków technicznych [1];

W przedmiotowej ekspertyzie zostaną wskazane rozwiązania zastępcze nie powodujące pogorszenia stanu ochrony przeciwpożarowej obiektu i bezpieczeństwa przebywających w nim ludzi.

Podstawy opracowania ekspertyzy technicznej:

- [1] - rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm. Dz. U. Nr 56, poz. 461 z 2009 r.);
- [2] - rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. „w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów” (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719);
- [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 r., poz. 1030).

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

1) Stan istniejący

Przedmiotowy budynek jest obiektem wolnostojącym, usytuowanym na terenie 3 działek budowlanych o nr ewid. 45/3, 81/1, 81/3 w Sieradzu przy ul. Wojska Polskiego 73. Budynek pełnił funkcję budynku biurowego z przeznaczeniem na Urząd Pracy. Budynek 4 kondygnacyjny z podpiwniczeniem. Budynek ogrzewany z sieci miejskiej poprzez wymiennikownię zlokalizowaną w kondygnacji piwnicznej. Obsługę pionową budynku stanowi jedna klatka schodowa.

2) Projektowana adaptacja budynku:

Na zlecenie inwestora projektuje się przeprowadzenie robót budowlanych mających na celu przebudowę budynku, zmianę sposobu jego użytkowania na budynek z pomieszczeniami socjalnymi (funkcja budynku mieszkalnego wielorodzinnego).

3) Zestawienie powierzchni (po zmianach)

pow. zabudowy	-	470,82 m ² ;
pow. użytkowa	-	1671,66 m ² ;
kubatura	-	7146,42 m ³ ;
max. wysokość	-	budynek niski (4-kondygnacyjny)

Budynek jest 4-kondygnacyjny (parter, 1 piętro, 2 piętro, 3 piętro oraz piwnica z węzłem cieplnym).

4) Wpis do rejestru zabytków

Istniejący budynek objęty przebudową **nie jest** wpisany do rejestru Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Łodzi - Delegatura w Sieradzu.

3. WARUNKI BUDOWLANO - INSTALACYJNE, ICH STAN TECHNICZNY.

Elementy wskazane przez rzeczoznawcę budowlanego

3.1. Analiza konstrukcji i wykończenia.

Ściany fundamentowe z bloczków betonowych. Ściany zewnętrzne murowane z cegły ocieplone styropianem, stropy budynku gęstożebrowe grubości od 28 cm do 35 cm, stropodach nad ostatnią kondygnacją użytkową. Ściany wewnętrzne z cegły. Pasy międzykondygnacyjne wysokości od 150 cm do 190 cm. Klatka schodowa żelbetowa, spoczniki nie posiadają wymaganej szerokości.

3.2. Budynek wyposażony jest w następujące instalacje:

- elektryczna oświetleniowa, gniazd wtykowych,
- odgromowa podstawowa,
- kanalizacyjna,
- wentylacji grawitacyjnej,
- centralnego ogrzewania (wymyennikownia – ciepłociąg miejski),
- oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego (projektowana),
- oddymiania klatki schodowej (projektowana).

4. ZAKRES PRZEBUDOWY, ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA ORAZ OCENA WARUNKÓW TECHNICZNO-BUDOWLANYCH, W OPARCIU O KTÓRE BUDYNEK UZNANY ZOSTAŁ ZA ZAGRAŻAJĄCY ŻYCIU LUDZI (jeżeli taki stan został stwierdzony w budynku).

Zakres przebudowy i zmiany sposobu użytkowania obejmuje przebudowę wszystkich kondygnacji budynku z przeznaczeniem na lokale socjalne (budynek o funkcji mieszkalnej wielorodzinnej). Łącznie w budynku zlokalizowanych będzie 16 mieszkań.

Zgodnie z § 12 ust. 1 rozporządzenia [2], podstawą do uznania **użytkowanego** budynku istniejącego **za zagrażający życiu ludzi**, jest nie zapewnienie przez występujące w nim warunki techniczne, możliwości ewakuacji ludzi, w szczególności w wyniku:

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

zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZL II lub ZL V albo na drodze ewakuacyjnej prowadzącej z tej strefy na zewnątrz budynku.

Przeanalizowano wszystkie powyższe parametry stanowiące podstawę do uznania budynku (po proponowanych zmianach) za zagrażający życiu ludzi.

1. Ocena długości przejścia lub dojścia ewakuacyjnego, czy jest większa o ponad 100 % od określonej w przepisach techniczno-budowlanych.

Długości przejść ewakuacyjnych nie przekraczają w żadnym z pomieszczeń maksymalnych 40 m. Długości dojścia ewakuacyjnego przy 1 kierunku ewakuacji od najdalej położonych pomieszczeń mieszkalnych na 4-kondygnacji przekracza dopuszczalne 60 m i wynosi ok. 71 m do drzwi wyjściowych z budynku.

Nie występują więc warunki zagrożenia życia ludzi.

2. Ocena zabezpieczenia przed zadymieniem dróg ewakuacyjnych w sposób określony w przepisach techniczno - budowlanych.

Analizowany obiekt jest budynkiem niskim (N) wielorodzinnym, w którym nie ma obowiązku oddymiania klatki schodowej.

Nie występują więc warunki zagrożenia życia ludzi.

3. Ocena szerokości biegów i spoczników klatki schodowej.

- Biegi schodów klatki schodowej nie są mniejsze od wymaganej szerokości 120 cm i wynoszą od 147 cm do 151 cm;
- Spoczniki schodów klatki schodowej są mniejsze od wymaganej szerokości 150 cm i wynoszą w największym miejscu 133 cm na I piętrze;

Nie występują więc warunki zagrożenia życia ludzi.

4. Ocena szerokości poziomych dróg ewakuacyjnych.

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych w budynku jest nie mniejsza od 140 cm i wynosi ok. 189 cm.

Nie występują więc warunki zagrożenia życia ludzi.

5. Ocena wyposażenia obiektu w oświetlenie awaryjne ewakuacyjne.

Budynek nie posiada na korytarzach niedoświetlonych światłem naturalnym oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego.

Występują więc warunki zagrożenia życia ludzi.

6. Ocena szerokości drzwi ewakuacyjnych z budynku.

Szerokość drzwi ewakuacyjnych prowadzących po wyjściu z klatki schodowej nie powinna być niższa od szerokości jej biegów i wynosi 148 cm (szerokość skrzydła podstawowej 90 cm) przy wymogu 120 cm.

Nie występują więc warunki zagrożenia życia ludzi.

Podsumowanie

W budynku stwierdzono występowanie warunków zagrożenia życia ludzi. Wobec występujących niezgodności (opisanych w dalszej części ekspertyzy) z obowiązującymi warunkami techniczno – budowlanymi:

zarządzający budynkiem powinien zastosować rozwiązania zapewniające spełnienie wymagań bezpieczeństwa pożarowego w sposób określony w przepisach techniczno-budowlanych, zgodnie z postanowieniami § 2 ust.1, a więc podjąć prace budowlane zmierzające do zapewnienia właściwych warunków technicznych, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

5. CHARAKTERYSTYKA POŻAROWA

5.1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji;

pow. zabudowy	-	470,82 m ² ;
pow. użytkowa	-	1671,66 m ² ;
kubatura	-	7146,42 m ³ ;
max. wysokość	-	budynek niski (4-kondygnacyjny);
liczba kondygnacji nadziemnych	-	4;
liczba kondygnacji podziemnych	-	1.

5.2. Odległość od obiektów:

Budynek zlokalizowany jako wolnostojący w odległości ok. 3 m od ściany zewnętrznej budynku na działce sąsiedniej. Ściana istniejąca poddanego przebudowie nie spełnia wymagań ściany oddzielenia przeciwpożarowego (zostanie dostosowana do przepisów). W odległości do 8 m od budynku nie znajdują się ponadto inne zabudowania. W odległości do 60 m nie znajdują się stacje gazu płynnego z naziemnymi zbiornikami LPG.

5.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych;

Substancje pożarowo niebezpieczne nie występują. Pozostałe materiały palne to: tkaniny, płyty drewnopochodne, papier, itp. których temperatura zapalenia waha się od 200 do 300 °C. Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, nie projektuje się zastosowania materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych. Pomieszczenie techniczne w piwnicy przeznaczone jest na węzeł cieplny. W pozostałych pomieszczeniach gospodarczych w piwnicy składowane będą materiały dla potrzeb obsługi poszczególnych mieszkań (piwnice lokatorskie). Zostanie wprowadzony pisemny zakaz składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo. W budynku do celów przygotowywania posiłków będą wykorzystywany indywidualne butle 11 kg na gaz propan – butan.

5.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego;

W budynku nie występują pomieszczenia przemysłowo - magazynowe PM, dla których określa się gęstość obciążenia ogniowego.

5.5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach, w których przebywać mogą jednocześnie większe grupy ludzi;

Zgodnie z § 209 rozporządzenia [1] budynek zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV. W żadnym z pomieszczeń budynku liczba osób nie przekroczy 50. Na wszystkich 4 kondygnacjach budynku zlokalizowano łącznie 29 mieszkań. Liczba osób w budynku wyniesie ok. 120.

5.6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych;

W budynku oraz w przestrzeniach zewnętrznych nie będą występować strefy zagrożenia wybuchem określone w PN-EN 1127-1:2011 - „*Atmosfery wybuchowe. Zapobieganie wybuchowi i ochrona przed wybuchem. Pojęcia podstawowe i metodologia*”.

5.7. Podział obiektu na strefy pożarowe;

Zgodnie z § 227 ust. 1 rozporządzenia [1] budynek stanowi jedną strefę pożarową, której powierzchnia nie przekroczy powierzchni dopuszczalnej wynoszącej 8000 m². Łączna powierzchnia strefy pożarowej budynku wynosi ok. 1671,66 m². Piwnica budynku zostanie wydzielona pożarowo.

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

Dla budynku kategorii zagrożenia ludzi ZL IV niskiego [N], 4-kondygnacyjnego zgodnie z § 212 ust. 2 [1] wymaga się klasy odporności pożarowej „D” ze wszystkimi elementami nierozprzestrzeniającymi ognia (NRO). Klasa odporności ogniowej ścian

wewnętrznych, w tym obudowy poziomych dróg ewakuacyjnych nie mniejsza niż EI 30. Stropy budynku posiadają wymaganą klasę odporności ogniowej REI 30. Konstrukcja dachu od strony pomieszczeń użytkowych wydzielona stropem żelbetowym.

5.9. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe;

- Długość przejścia ewakuacyjnego od najdalszego miejsca w pomieszczeniu do wyjścia na drogę ewakuacyjną nie przekracza 40 m.
- Szerokość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi jest większa od 0,9 m.
- Łączna szerokość drzwi w świetle ościeżnicy wynosi 0,9 m, a w przypadku drzwi służących do ewakuacji do 3 osób - 0,8 m.
- Szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z budynku wynosi 148 cm (przy wymogu 120 cm).
- Drzwi stanowiące wyjścia ewakuacyjne z budynku otwierają się na zewnątrz budynku.
- Ściany pomiędzy mieszkaniami posiadają klasę odporności ogniowej EI 30 (ściany murowane z cegły).
- Podłogi na drogach ewakuacyjnych są wykonane z materiałów niepalnych.
- Dopuszczalne długości dojść ewakuacyjnych w kategorii zagrożenia ludzi ZL IV, przy jednym kierunku ewakuacji przekraczają dopuszczalne 60 m do drzwi wyjściowych z budynku i wynoszą ok. 71 m (przedmiot odstępstwa).
- Kierunki i wyjścia ewakuacyjne zostaną oznakowane w budynku znakami bezpieczeństwa zgodnie z normą PN-EN ISO 7010 z grudnia 2012 r. *Symbole graficzne – Barwy bezpieczeństwa – Zarejestrowane znaki bezpieczeństwa.*

Budynki mieszkalne posiadają zwiększone wymagania w stosunku do klasy odporności ogniowej obudowy dróg ewakuacyjnych jak i przegród budowlanych pomiędzy lokalami mieszkalnymi. Klasa odporności ogniowej tych elementów jest nie mniejsza niż 30 minut (EI 30). Czas ewakuacji osób z 4 kondygnacji bu-

dynku jest więc uzależniony od tej odporności ogniowej. Przy założeniu obłożenia 7 mieszkań na tej kondygnacji w ilości ok. 30 osób czas ewakuacji dotyczył będzie pokonania jedynie korytarza ewakuacyjnego o długości ok. 19,5 m do drzwi „strefy bezpiecznej” jaką jest klatka schodowa obudowana i wyposażona w urządzenia do usuwania dymu. Czas ten wyniesie niespełna kilka minut uwzględniając poruszanie się ewentualnie osób w zadymieniu.

Każdy pożar wywołany w budynku mieszkalnym wielorodzinnym, podczas którego zapada decyzja o ewakuacji ludzi przy występującym zadymieniu dróg ewakuacyjnych (klatki schodowej) niesie ze sobą wystąpienie realnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi. W budynku poprzez zapewnienie dla celów grzewczych pomieszczenia wymiennika ciepła zagwarantowano dodatkowe bezpieczeństwo. W budynku nie ma instalacji gazu ziemnego. W lokalach mieszkalnych będą wykorzystywane instalacje z butlami na gaz płynny propan – butan. Powstały pożar w lokalu mieszkalnym niesie ze sobą ryzyko poważnego zadymienia klatek schodowych. Przegrody budowlane w budynkach mieszkalnych wielorodzinnych zapewniają czas bezpiecznego przebywania osób do 30 minut (ściany i stropy). Decyzja o ewakuacji osób jest decyzją kierującego działaniem ratowniczym. Uszczelnienie drzwi do mieszkań podczas pożaru i zadymienia w klatkach schodowych staje się potrzebą, którą powinni znać mieszkańcy bloku, tym bardziej, że są to obiekty, w stosunku do których nie prowadzi się ćwiczeń ewakuacyjnych.

5.9.1. Pionowe drogi ewakuacyjne.

W rozpatrywanym budynku dla celów pionowej ewakuacji służą wewnętrzne schody stałe – 1 klatka schodowa. Biegi i spoczniki schodów spełniają wymaganą klasę odporności ogniowej R 30 (budynek w klasie „D” odporności pożarowej). Szerokość biegów jest zachowana i wynosi nie mniej niż 120 cm, natomiast szerokość spoczników jest zawężona do ok. 134 cm (przedmiot odstępstwa).

5.10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych (a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej elektroenergetycznej, odgromowej, kontroli dostępu);

- w budynku zastosowano instalację wentylacji grawitacyjnej;
- w budynku zastosowano instalację elektroenergetyczną do oświetlenia pomieszczeń i zasilania pomieszczeń technicznych;
- budynek jest wyposażony w instalację odgromową;
- budynek zostanie wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu (kubatura powyżej 1000 m³).
- Korytarze, obręb klatki schodowej zostaną wyposażone w oświetlenie awaryjne ewakuacyjne.

5.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie: (stałych urządzeń gaśniczych, systemów sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych, o ile to możliwe z podaniem informacji o ich sprawności technicznej);

- Stałe urządzenia gaśnicze w budynku nie są wymagane.
- System sygnalizacji pożarowej nie jest wymagany.
- Dźwiękowy system ostrzegawczy nie jest wymagany.
- Hydranty wewnętrzne przeciwpożarowe średnicy 25 mm – z węzami półsztywnymi 20 m / 30 m nie są wymagane.
- Klatka schodowa zostanie wyposażona w urządzenia do usuwania dymu (klapa dymowa).

5.12. Wyposażenie w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy lub ratowniczy;

W uwzględnieniu § 32 ust. 1 i 3 rozporządzenia [2] budynek nie wymaga wyposażenia w podręczny sprzęt gaśniczy tj. gaśnice przenośne.

5.13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru;

Zgodnie z obowiązującymi przepisami wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla budynku służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru powinna

wynosić 20 dm³/s (kubatura budynku wynosi ponad 5000 m³, powierzchnia ponad 1000 m²). Zaopatrzenie będzie realizowane z sieci wodociągowej miejskiej z istniejących hydrantów nadziemnych zlokalizowanych w odległościach do 75 m od budynku na sieci wodociągowej średnicy w 300 mm w ulicy Wojska Polskiego (hydrant w odległości ok. 75 m od ściany budynku, kolejny w odległości ok. 12 m /hydrant według odrębnego opracowania/).

5.14. Drogi pożarowe;

Zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi dróg pożarowych [3], dla budynków niskich (N) ZL IV nie wymaga się doprowadzenia drogi pożarowej. Dojazd możliwy z drogi miejskiej – budynek zlokalizowany bezpośrednio przy ulicy Wojska Polskiego (wzdłuż drogi) w odległości kilkunastu metrów od krawędzi jezdni.

6. ZAKRES NIEZGODNOŚCI Z PRZEPISAMI.

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

1) brak wymaganej odległości istniejącego budynku względem budynku na działce sąsiedniej z uwagi na ścianę nie spełniającą wymagań stawianych ścianie oddzielenia przeciwpożarowego;

- co jest niezgodne z § 271 warunków technicznych;

2) brak w pasie o szerokości 4 m od ściany zewnętrznej klatki schodowej z otworem okiennym klasy odporności ogniowej ściany zewnętrznej budynku;

- co jest niezgodne z § 249 ust. 6 warunków technicznych;

3) przekroczenie długości dojścia ewakuacyjnego;

- co jest niezgodne z § 256 ust. 3 warunków technicznych.

4) brak wymaganej szerokości spoczników w klatce schodowej;

- co jest niezgodne z § 68 ust. 1 warunków technicznych.

5) brak zastosowania na parterze budynku bariery ograniczającej przed omyłkowym zejściem osób do piwnicy;

- co jest niezgodne z § 250 ust. 1 warunków technicznych.

6) brak oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego;

- co jest niezgodne z § 181 ust. 3 pkt. 2 b) warunków technicznych [1];

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

1) brak wymaganej odległości istniejącego budynku względem budynku na działce sąsiedniej z uwagi na ścianę nie spełniającą wymagań stawianych ścianie oddzielenia przeciwpożarowego;

- co jest niezgodne z § 271 warunków technicznych;**

Istniejąca ściana zewnętrzna budynku zlokalizowana w odległości ok. 3 m od ściany zewnętrznej budynku na działce sąsiedniej zostanie doprowadzona do zgodności z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi. Ściana będzie posiadać klasę odporności ogniowej co najmniej REI 60 i zostanie ocieplona niepalną wełną mineralną.

2) brak w pasie o szerokości 4 m od ściany zewnętrznej klatki schodowej z otworem okiennym klasy odporności ogniowej ściany zewnętrznej budynku;

- co jest niezgodne z § 249 ust. 6 warunków technicznych;**

W przyziemiu budynku w pasie szerokości 4 m licząc od ściany zewnętrznej klatki schodowej z otworem okiennym występuje ściana zewnętrzna budynku z otworem drzwiowym bez klasy odporności ogniowej. Ściana zostanie ocieplona niepalną wełną mineralną, a istniejące drzwi zostaną zastąpione drzwiami w klasie odporności ogniowej EI 30 z samozamykaczem.

3) przekroczenie długości dojścia ewakuacyjnego;

- co jest niezgodne z § 256 ust. 3 warunków technicznych.**

Z najdalej położonego lokalu mieszkalnego na 4 kondygnacji budynku długość dojścia ewakuacyjnego do wyjścia z budynku przekracza dopuszczalne 60 m przy jednym kierunku ewakuacji. Autorzy opracowania uwzględniając funkcję budynku (budynek socjalny) zdecydowali o wydzieleniu klatki schodowej poprzez jej zamknięcia na każdej kondygnacji drzwiami przeciwpożarowymi w klasie odporności ogniowej EI 30 z samozamykaczami i wyposażeniu w urządzenia do usuwania dymu (klapa dymowa) /odrębny projekt branżowy uzgodniony z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych). Długość dojścia ewakuacyjnego będzie liczona do drzwi klatki schodowej (wyniesie ok. 19,5 m i nie przekroczy dopuszczalnej wartości 20 m).

4) brak zastosowania na parterze budynku bariery ograniczającej przed omyłkowym zejściem osób do piwnicy:

- co jest niezgodne z § 250 ust. 1 warunków technicznych.

Z uwagi na fakt, że drzwi do piwnicy znajdują się poniżej parteru, aby nie doprowadzić do ewentualnego omyłkowego zejścia ludzi z klatki schodowej do poziomu piwnicy zaprojektowana zostanie na poziomie parteru zamykana bariera ograniczająca omyłkowe zejście.

5) brak oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego;

- co jest niezgodne z § 181 ust. 3 pkt. 2 b) warunków technicznych [1];

Wszystkie korytarze w budynku, obręb klatki schodowej oraz dodatkowo długie korytarze w kondygnacji piwnicznej zostaną wyposażone w oświetlenie awaryjne ewakuacyjne (odrębny projekt branżowy uzgodniony z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych).

6.3. Wskazanie niezgodności w zakresie przepisów techniczno - budowlanych i przeciwpożarowych, które nie zostaną doprowadzone w budynku do stanu zgodnego z przepisami.

1) brak wymaganej szerokości spoczników w klatce schodowej:

- co jest niezgodne z § 68 ust. 1 warunków technicznych.

Zawężenie szerokości spoczników do wartości ok. 133 cm nie jest elementem zagrożenia życia ludzi, nie możliwości poprawy tego parametru, wymagałoby to całkowitej przebudowy klatki schodowej, prowadzenia ciężkich prac wyburzeniowych co mogłoby naruszyć konstrukcję nośną budynku.

7. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA (PONADSTANDARDOWE) ZASTĘPCZE inne niż określają to przepisy techniczno-budowlane i ochrony przeciwpożarowej zapewniające zabezpieczenie przeciwpożarowe obiektu (rekompensujące niezgodności niemożliwe do usunięcia w zabezpieczeniu przeciwpożarowym w stosunku do wymagań przepisów) – wyszczególnienie proponowanych rozwiązań zastępczych.

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

- 1) Proponuje się wyposażenie przestrzeni klatki schodowej z uwagi na zaniżenie szerokości spoczników w oświetlenie awaryjne ewakuacyjne o zwiększonym natężeniu oświetlenia do 5 luksów;
- 2) Proponuje się wyposażenie korytarzu w piwnicy budynku w oświetlenie awaryjne ewakuacyjne;
- 3) Proponuje się wydzielenie kondygnacji piwnicznej drzwiami przeciwpożarowymi w klasie odporności ogniowej EI 30 z samozamykaczem.

Dodatkowo:

- 1) Wydzielenie pożarowe klatki schodowej z jednoczesnym zastosowaniem urządzenia do usuwania dymu (klapa dymowa);
- 2) Wyposażenie korytarzy ewakuacyjnych w budynku w oświetlenie awaryjne ewakuacyjne;
- 3) Zastosowanie przy wejściu do budynku przeciwpożarowego wyłącznika prądu.
- 4) Wprowadzenie pisemnej informacji dla lokatorów o zakazie składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo w obszarze komórek lokatorskich;

8. ANALIZA I OCENA WPŁYWU ROZWIĄZAŃ ZASTĘPCZYCH na poziom bezpieczeństwa pożarowego służąca wskazaniu niepogorszenia warunków ochrony przeciwpożarowej.

W celu zapewnienia wymaganych warunków techniczno – budowlanych oraz przeciwpożarowych proponowane zastosowanie w przestrzeni klatki schodowej oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego o zwiększonym natężeniu do 5 luksów przyczyni się do znacznej poprawy widoczności z uwzględnieniem zaniżonej szerokości spoczników jedynej klatki schodowej w budynku.

Proponowane wydzielenie pożarowe klatki schodowej z jednoczesnym zastosowaniem urządzeń do usuwania dymu (klapa dymowa) przyczyni się do zapewnienia bezpieczeństwa ewakuacji osób na każdej kondygnacji i znacznym skróceniem długości dojścia ewakuacyjnego z ok. 71 m do ok. 19,5 m do „strefy bezpiecznej jaką jest klatka schodowa a taki sposób zabezpieczona).

Wyposażenie dodatkowe korytarzy w piwnicy budynku przyczyni się do poprawy bezpieczeństwa osób, które w sytuacji powstania pożaru bądź wyłączenia energii elektrycznej znajdą się w przestrzeni tej najniższej kondygnacji budynku.

Zamknięcie piwnicy budynku drzwiami przeciwpożarowymi w klasie odporności ogniowej EI 30 zagwarantuje bezpieczeństwo pożarowe względem przestrzeni użytkowej pozostałych kondygnacji mieszkalnych.

a) warunki dostępu do obiektu

Działania ratownicze można prowadzić bezpośrednio z drogi miejskiej – ul. Wojska Polskiego. Odległość najbliższej Jednostki Ratowniczo – Gaśniczej Komendy Powiatowej PSP w Sieradzu wynosi **ok. 5 km**, czas dojazdu **ok. 6 minut**.

b) możliwość prowadzenia bezpiecznej i szybkiej ewakuacji

Budynek z uwagi na usytuowanie klatki schodowej wydzielonej pożarowo z urządzeniami do usuwania dymu oraz z wyjściem na zewnątrz budynku posiada dogodne warunki do prowadzenia ewakuacji.

9. WNIOSKI W KONTEKŚCIE NIEPOGORSZENIA WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

Przyjęte rozwiązania zastępcze w pełni zrekompensują niespełnienie wymagań przeciwpożarowych określonych w przepisach techniczno - budowlanych nie pogarszając warunków ochrony przeciwpożarowej dla poddanego przebudowie budynku.

Powyższe niezgodności (niemożliwe do usunięcia) z wymaganiami technicznymi (brak wymaganej szerokości spoczników) - nie mogą być usunięte ze względów techniczno - ekonomicznych. W niniejszej ekspertyzie proponuje się warunki zastępcze dotyczące budynku, które zapewnią wymagany poziom bezpieczeństwa pożarowego, mimo istnienia w/w niezgodności.

Powyższe rozwiązania zastępcze zdaniem autorów zapewnią właściwy poziom ochrony przeciwpożarowej ww. obiektu.

W budynku nie będą występować warunki zagrożenia życia ludzi.

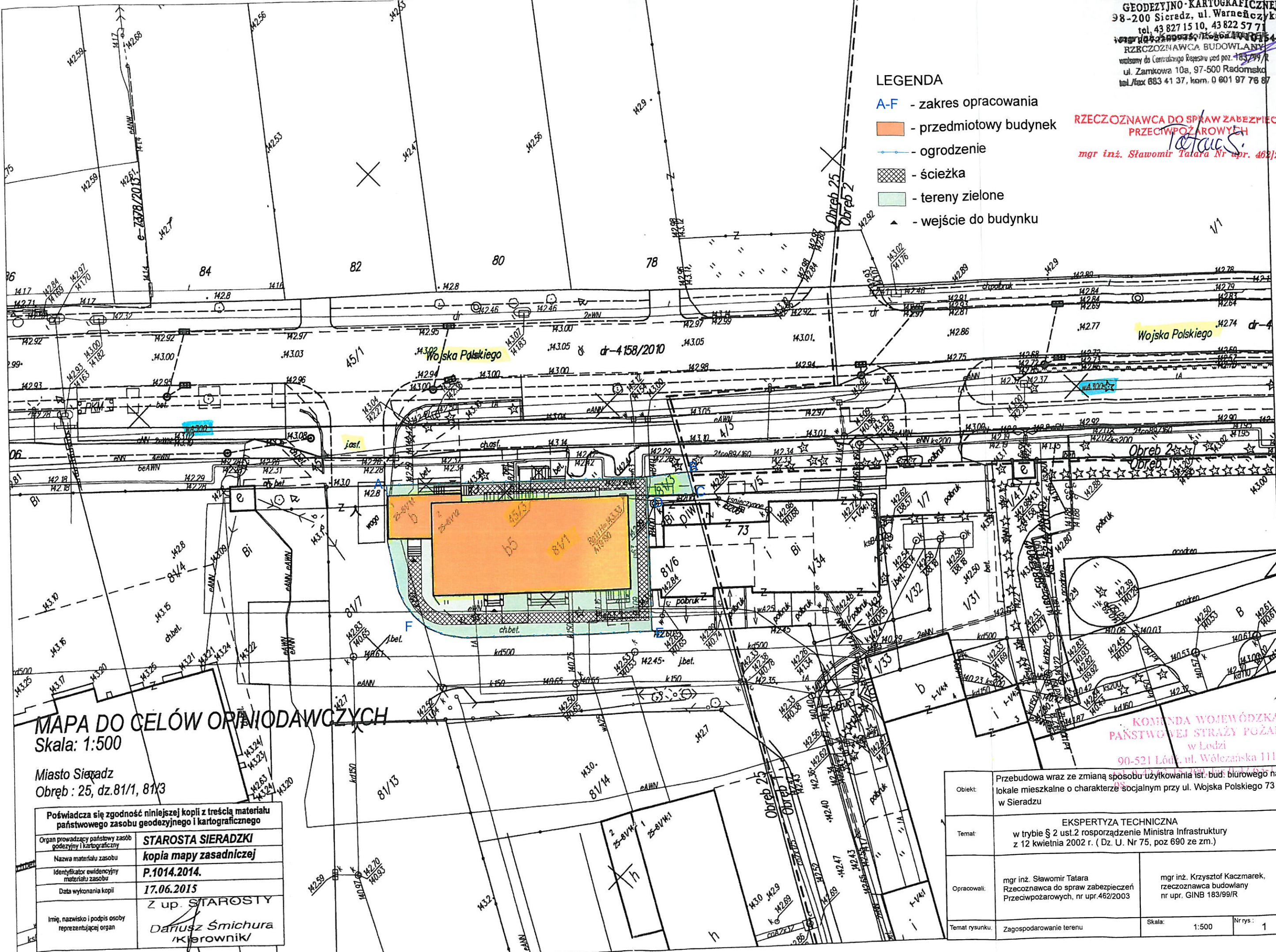
Proponowane elementy przeciwpożarowych zabezpieczeń budowlanych pokazano na rzutach poszczególnych kondygnacji.

GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNEJ
98-200 Sieradz, ul. Warneńczyka 1
tel. 43 827 15 10, 43 822 57 71
RZECZOWNICZKA BUDOWLANA
wzrosty do Centralnego Rejestru pod poz. 183/99/R
ul. Zamkowa 10a, 97-500 Radomsko
tel./fax 683 41 37, kom. 0 601 97 76 87

LEGENDA

- A-F - zakres opracowania
- przeglądowy budynek
- ogrodzenie
- ścieżka
- tereny zielone
- wejście do budynku

RZECZOWNICZKA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWOPOŻAROWYCH
mgr inż. Sławomir Tatała Nr upr. 462/2003



MAPA DO CELÓW OPINIOWAWCZYCH Skala: 1:500

Miasto Sieradz
Obwód : 25, dz. 81/1, 81/3

Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA SIERADZKI
Nazwa materiału zasobu	kopia mapy zasadniczej
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1014.2014.
Data wykonania kopii	17.06.2015
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY Dariusz Śmichura Kierownik

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Łodzi
90-521 Łódź, ul. Wólczańska 111/113

Obiekt:	Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania ist. bud. biurowego na lokale mieszkalne o charakterze socjalnym przy ul. Wojska Polskiego 73 w Sieradzu		
Temat:	EKSPERTYZA TECHNICZNA w trybie § 2 ust.2 rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75, poz 690 ze zm.)		
Opracowali:	mgr inż. Sławomir Tatała Rzecznik do spraw zabezpieczeń Przeciwpożarowych, nr upr. 462/2003	mgr inż. Krzysztof Kaczmarek, rzecznik budowlany nr upr. GINB 183/99/R	
Temat rysunku:	Zagospodarowanie terenu	Skala:	1:500
		Nr rys.:	1

mgr inż. Krzysztof KACZMAREK
RZECZOZNAWCA BUDOWLANY
wpisany do Centralnego Rejestru pod poz. 183 99/R
ul. Zamkowa 10a, 97-500 Radomsko
tel./fax 883 41 37, kom. 0 601 97 76 87

mgr inż. Sławomir Talarz Nr upr. 462/2003

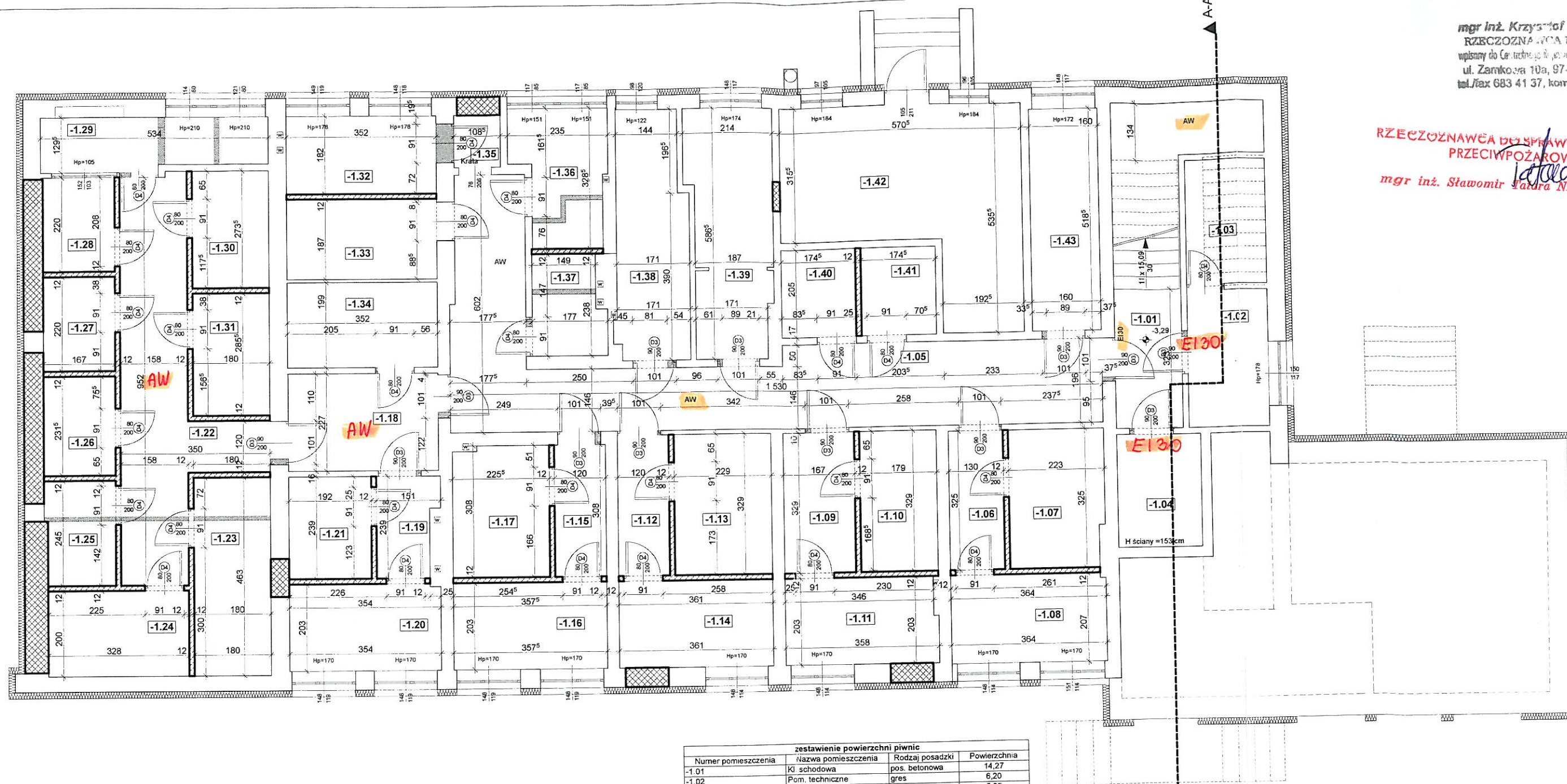
PROJEKTOWANY
HYDRAUT
ZEMIETRYCZNY WG
ODLEGŁOŚCI
OPRACOWANIA

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Łodzi
90-521 Łódź, ul. Wólczańska 111/113
tel. 0-42 63-15-200, fax 0-42 63-15-108
-08-

mgr inż. Krzysztof KACZMAREK
RZECZOZNAWCA BUDOWLANY
wpisany do Centralnego Rejestru pod poz. 183/99/R
ul. Zarnkowa 10a, 97-600 Radomsko
tel./fax 683 41 37, kom. 0 601 97 76 87





mgr inż. Sławomir Tadora Nr upr. 462/2003

mgr inż. Sławomir Tatarski Nr upr. 462/2003



zestawienie powierzchni piwnic			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
-1 01	Kl schodowa	pos. betonowa	14,27
-1 02	Pom. techniczne	gres	6,20
-1 03	Pom. techniczne	gres	5,65
-1 04	Pom. techniczne	gres	5,17
-1 05	Korytarz	gres	34,43
-1 06	Korytarz	gres	4,23
-1 07	Komórka nr 1	gres	7,11
-1 08	Komórka nr 2	gres	7,52
-1 09	Korytarz	gres	5,49
-1 10	Komórka nr 3	gres	5,89
-1 11	Komórka nr 4	gres	7,16
-1 12	Korytarz	gres	3,95
-1 13	Komórka nr 5	gres	7,53
-1 14	Komórka nr 6	gres	7,33
-1 15	Korytarz	gres	3,95
-1 16	Komórka nr 7	gres	7,26
-1 17	Komórka nr 8	gres	6,87
-1 18	Korytarz	gres	8,21
-1 19	Korytarz	gres	3,18
-1 20	Komórka nr 9	gres	7,17
-1 21	Komórka nr 10	gres	4,59
-1 22	Korytarz	gres	17,80
-1 23	Komórka nr 11	gres	8,33
-1 24	Komórka nr 12	gres	6,56
-1 25	Komórka nr 13	gres	3,96
-1 26	Komórka nr 14	gres	3,86
-1 27	Komórka nr 15	gres	3,67
-1 28	Komórka nr 16	gres	3,67
-1 29	Komórka nr 17	gres	6,42
-1 30	Komórka nr 18	gres	4,92
-1 31	Komórka nr 19	gres	5,14
-1 32	Komórka nr 20	gres	6,75
-1 33	Komórka nr 21	gres	6,92
-1 34	Komórka nr 22	gres	7,00
-1 35	Korytarz	gres	1,33
-1 36	Komórka nr 23	gres	6,48
-1 37	Komórka nr 24	gres	3,85
-1 38	Komórka nr 25	gres	9,50
-1 39	Komórka nr 26	gres	11,21
-1 40	Komórka nr 27	gres	3,68
-1 41	Komórka nr 28	gres	3,68
-1 42	Pcm. PEC	gres	22,52
-1 43	Komórka nr 29	gres	8,43
			318,84 m²

OZNACZENIA:

-  Ściany projektowane
-  Ściany istniejące
-  Zamurowania
-  Wyburzenia

Pow. całkowita - 2210,31 m²
Pow. zabudowy - 470,82 m²
Pow. użytkowa - 1671,66 m²
Kubatura - 7146,42 m³

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Łodzi
90-521 Łódź, ul. Wólczańska 111/113
tel. 0-42 63-15-200, fax 0-42 63-15-108
-08-

Objekt	Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania ist. bud. biurowego na lokale mieszkalne o charakterze socjalnym przy ul. Wojska Polskiego 73 w Sieradzu		
Te.nat	EKSPERTYZA TECHNICZNA w trybie § 2 ust.2 rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75, poz 690 ze zm.)		
Opracowali:	mgr inż. Sławomir Tałara Rzecznik do spraw zabezpieczeń Przeciwpożarowych, nr upr.462/2003	mgr inż. Krzysztof Kaczmarek, rzecznik budowlany nr upr. GINB 183/99/R	
Temat rysunku:	PROJEKT - Rzut piwnic	Skala	1:100
		Nr rys.	1



zestawienie powierzchni komunikacji parteru			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
0.01	Wiatrołap	gres	4,27
0.02	Kl. schodowa	gres	26,64
0.03	Hall	gres	36,12
0.04	Kl. schodowa	gres	6,48
0.05	Świetlica	gres	19,77
0.06	Pom. PEC	gres	6,12
0.07	Śmietnik	pos.beton	7,67
			107,07 m²

zestawienie powierzchni mieszkania nr 1			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
0.04	Aneks kuchenny	gres	4,63
0.05	Łazienka	gres	3,72
0.06	Pokój	panele	9,79
			18,14 m²

zestawienie powierzchni mieszkania nr 2			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
0.07	Aneks kuchenny	gres	4,50
0.08	Łazienka	gres	3,79
0.09	Pokój	panele	9,70
			17,99 m²

zestawienie powierzchni mieszkania nr 3			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
0.10	Korytarz	gres	6,82
0.11	Pokój	panele	11,90
0.12	Aneks kuchenny	gres	4,26
0.13	Łazienka	gres	3,91
			26,89 m²

zestawienie powierzchni mieszkania nr 4			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
0.14	Korytarz	gres	4,95
0.15	Pokój	panele	12,57
0.16	Aneks kuchenny	gres	4,98
0.17	Łazienka	gres	4,03
			26,53 m²

zestawienie powierzchni mieszkania nr 5			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
0.18	Korytarz	gres	8,83
0.19	Aneks kuchenny	gres	9,89
0.20	Pokój	panele	16,52
0.21	Łazienka	gres	4,34
			39,58 m²

zestawienie powierzchni mieszkania nr 6			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
0.22	Korytarz	gres	4,06
0.23	Pokój z aneksem kuch.	gres/panele	28,84
0.24	Pokój	panele	10,89
0.25	Łazienka	gres	3,60
			47,39 m²

zestawienie powierzchni mieszkania nr 7			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
0.26	Korytarz	gres	3,53
0.27	Łazienka	gres	3,68
0.28	Pokój z aneksem kuch.	gres/panele	10,68
0.29	Pokój	panele	19,77
			37,66 m²

zestawienie powierzchni mieszkania nr 8			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
0.30	Korytarz	gres	4,13
0.31	Pokój z aneksem kuch.	gres/panele	19,76
0.32	Pokój	panele	10,72
0.33	Łazienka	gres	3,60
			38,21 m²

zestawienie powierzchni całego piętra			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
0.01	Wiatrołap	gres	4,27
0.02	Kl. schodowa	gres	26,64
0.03	Hall	gres	36,12
0.04	Aneks kuchenny	gres	4,63
0.05	Łazienka	gres	3,72
0.06	Pokój	panele	9,79
0.07	Aneks kuchenny	gres	4,50
0.08	Łazienka	gres	3,79
0.09	Pokój	panele	9,70
0.10	Korytarz	gres	6,82
0.11	Pokój	panele	11,90
0.12	Aneks kuchenny	gres	4,26
0.13	Łazienka	gres	3,91
0.14	Korytarz	gres	4,95
0.15	Pokój	panele	12,57
0.16	Aneks kuchenny	gres	4,98
0.17	Łazienka	gres	4,03
0.18	Korytarz	gres	8,83
0.19	Aneks kuchenny	gres	9,89
0.20	Pokój	panele	16,52
0.21	Łazienka	gres	4,34
0.22	Korytarz	gres	4,06
0.23	Pokój z aneksem kuch.	gres/panele	28,84
0.24	Pokój	panele	10,89
0.25	Łazienka	gres	3,60
0.26	Korytarz	gres	3,53
0.27	Łazienka	gres	3,68
0.28	Pokój z aneksem kuch.	gres/panele	10,68
0.29	Pokój	panele	19,77
0.30	Korytarz	gres	4,13
0.31	Pokój z aneksem kuch.	gres/panele	19,76
0.32	Pokój	panele	10,72
0.33	Łazienka	gres	3,60
0.34	Kl. schodowa	gres	6,48
0.35	Świetlica	gres	19,77
0.36	Pom. PEC	gres	6,12
0.37	Śmietnik	pos.beton	7,67
			359,46 m²

OZNACZENIA:

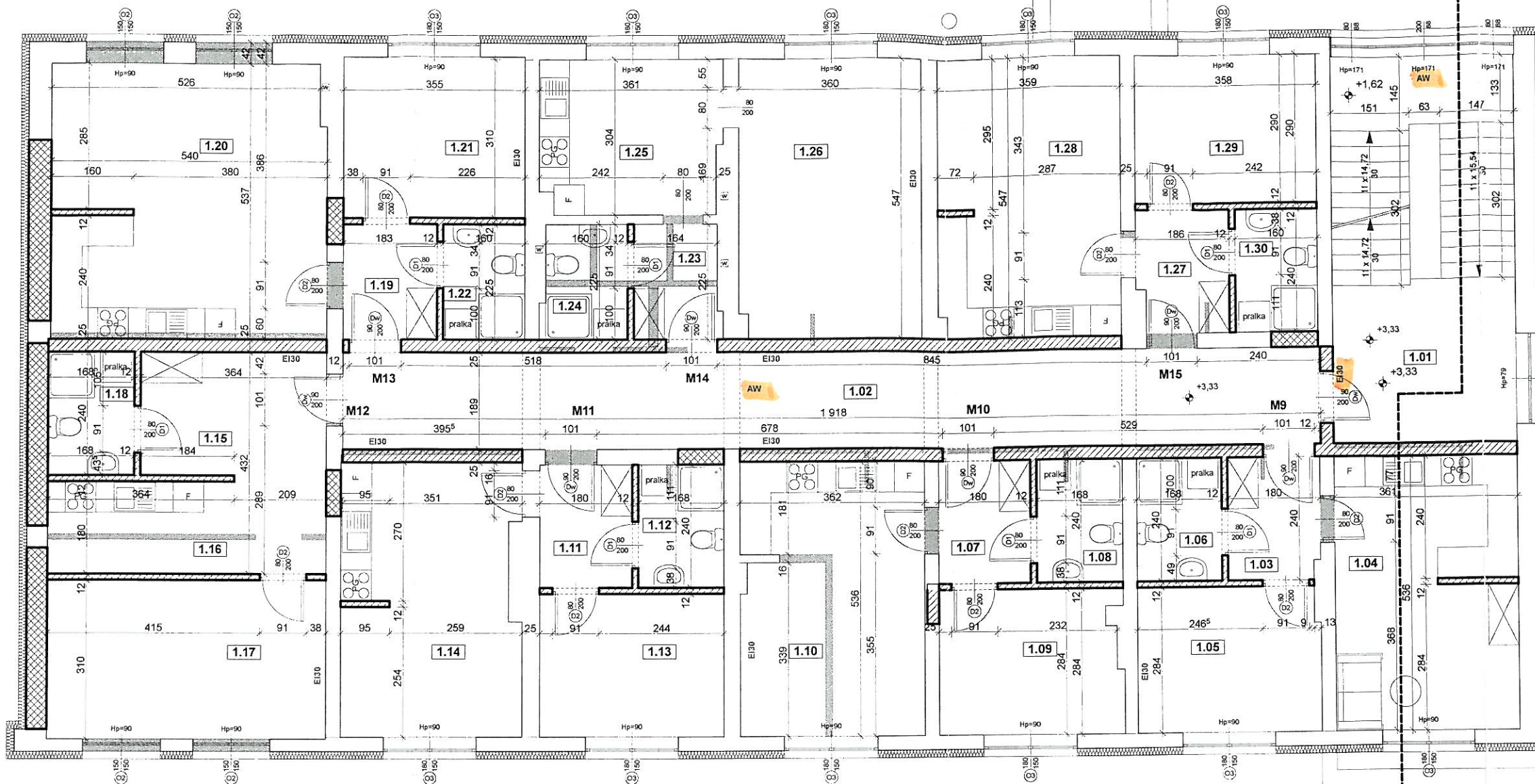
- Ściany projektowane
- Ściany istniejące
- Zamurowania
- Wyburzenia

Pow. całkowita - 2210,31 m²
 Pow. zabudowy - 470,82 m²
 Pow. użytkowa - 1671,66 m²
 Kubatura - 7146,42 m³

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH
 mgr inż. Sławomir Tatarski Nr upr. 462/2003

KOMENDA WOJEWÓDZKA PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ w Łodzi
 90-521 Łódź, ul. Wólczańska 111/113
 tel. 0-42 63-15-200, fax 0-42 63-15-108
 -08-

Obi-kt	Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania ist. bud. biurowego na lokale mieszkalne o charakterze socjalnym przy ul. Wojska Polskiego 73 w Sieradzu		
Ten at.	EKSPERTYZA TECHNICZNA w trybie § 2 ust.2 rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75, poz 690 ze zm.)		
Oprac. wiali	mgr inż. Sławomir Tatarski Rzecznik do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, nr upr.462/2003	mgr inż. Krzysztof Kaczmarek, rzecznik budowlany nr upr. GINB 183/99/R	
Temat /sunku	PROJEKT - Rzut parteru	Skala: 1:100	Nr rys. 2



zestawienie powierzchni komunikacja 1-go piętra			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
1.01	Kl. schodowa	gres	18,60
1.02	Korytarz	gres	36,25
			54,85 m²

zestawienie powierzchni mieszkania nr 9			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
1.03	Korytarz	gres	4,27
1.04	Pokój z aneksem kuchennym	gres/panele	19,16
1.05	Pokój	panele	10,13
1.06	Łazienka	gres	4,03
			37,59 m²

zestawienie powierzchni mieszkania nr 10			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
1.07	Korytarz	gres	4,76
1.08	Łazienka	gres	4,03
1.09	Pokój	panele	10,01
1.10	Pokój z aneksem kuchennym	gres/panele	19,16
			37,96 m²

zestawienie powierzchni mieszkania nr 11			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
1.11	Korytarz	gres	4,32
1.12	Łazienka	gres	4,03
1.13	Pokój	panele	10,03
1.14	Pokój z aneksem kuchennym	gres/panele	18,33
			36,71 m²

zestawienie powierzchni mieszkania nr 12			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
1.15	Korytarz	gres	8,74
1.16	Aneks kuchenny	gres/panele	9,79
1.17	Pokój	panele	16,86
1.18	Łazienka	gres	4,03
			39,42 m²

zestawienie powierzchni mieszkania nr 13			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
1.19	Korytarz	gres	4,12
1.20	Pokój z aneksem kuchennym	gres/panele	28,64
1.21	Pokój	panele	11,18
1.22	Łazienka	gres	3,60
			47,54 m²

zestawienie powierzchni mieszkania nr 14			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
1.23	Korytarz	gres	3,90
1.24	Łazienka	gres	3,69
1.25	Kuchnia	gres	10,90
1.26	Pokój	panele	19,59
			38,08 m²

zestawienie powierzchni mieszkania nr 15			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
1.27	Korytarz	gres	4,76
1.28	Pokój z aneksem kuchennym	gres/panele	19,47
1.29	Pokój	panele	10,38
1.30	Łazienka	gres	3,84
			38,45 m²

zestawienie powierzchni całego piętra			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
1.01	Kl. schodowa	gres	18,60
1.02	Korytarz	gres	36,25
1.03	Korytarz	gres	4,27
1.04	Pokój z aneksem kuchennym	gres/panele	19,16
1.05	Pokój	panele	10,13
1.06	Łazienka	gres	4,03
1.07	Korytarz	gres	4,76
1.08	Łazienka	gres	4,03
1.09	Pokój	panele	10,01
1.10	Pokój z aneksem kuchennym	gres/panele	19,16
1.11	Korytarz	gres	4,32
1.12	Łazienka	gres	4,03
1.13	Pokój	panele	10,03
1.14	Pokój z aneksem kuchennym	gres/panele	18,33
1.15	Korytarz	gres	8,74
1.16	Aneks kuchenny	gres/panele	9,79
1.17	Pokój	panele	16,86
1.18	Łazienka	gres	4,03
1.19	Korytarz	gres	4,12
1.20	Pokój z aneksem kuchennym	gres/panele	28,64
1.21	Pokój	panele	11,18
1.22	Łazienka	gres	3,60
1.23	Korytarz	gres	3,90
1.24	Łazienka	gres	3,69
1.25	Kuchnia	gres	10,90
1.26	Pokój	panele	19,59
1.27	Korytarz	gres	4,76
1.28	Pokój z aneksem kuchennym	gres/panele	19,47
1.29	Pokój	panele	10,38
1.30	Łazienka	gres	3,84
			330,16 m²

OZNACZENIA:	
	Ściany projektowane
	Ściany istniejące
	Zamurowania
	Wyburzenia

Pow. całkowita - 2210,31 m²
 Pow. zabudowy - 470,82 m²
 Pow. użytkowa - 1671,66 m²
 Kubatura - 7146,42 m³

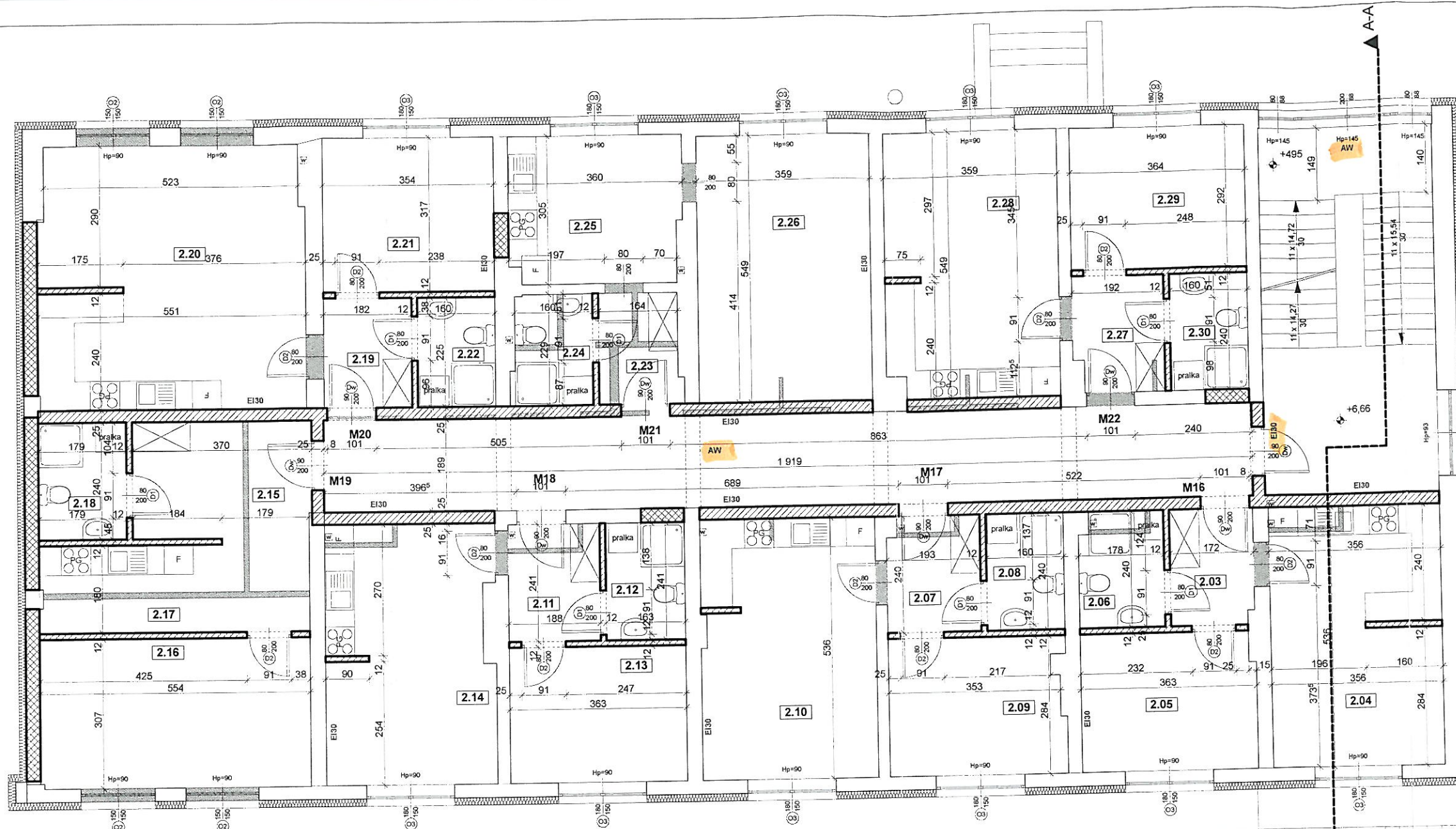
RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH

mgr inż. Sławomir Tałara Nr upr. 462/2003

KOMENDA WOJEWÓDZKA PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ w Łodzi

90-521 Łódź, ul. Wólczańska 111/113
 tel. 0-42 63-15-200, fax 0-42 63-15-108-08

Objekt	Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania ist. bud. biurowego na lokale mieszkalne o charakterze socjalnym przy ul. Wojska Polskiego 73 w Sieradzu		
Teinat	EKSPERTYZA TECHNICZNA w trybie § 2 ust.2 rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75, poz 690 ze zm.)		
Opracowali:	mgr inż. Sławomir Tałara Rzecznik do spraw zabezpieczeń Przeciwpowozarowych, nr upr.462/2003	mgr inż. Krzysztof Kaczmarek, Rzecznik do spraw zabezpieczeń Przeciwpowozarowych, nr upr. GINB 183/99/R	
Temat rysunku:	PROJEKT - Rzut 1-go piętra	Skala: 1:100	Nr rys. 3



zestawienie komunikacji 2-go piętra			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
2.0	Korytarz	gres	36,35
2.01	Kl. schodowa	gres	17,76
			54,11 m ²

zestawienie powierzchni mieszkania nr 16			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
2.03	Korytarz	gres	4,33
2.04	Pokój z aneksem kuch.	gres/panele	18,89
2.05	Pokój	panele	10,21
2.06	Łazienka	gres	4,17
			37,60 m ²

zestawienie powierzchni mieszkania nr 17			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
2.07	Korytarz	gres	4,70
2.08	Łazienka	gres	3,84
2.09	Pokój	gres	10,15
2.10	Pokój z aneksem kuch.	gres/panele	19,22
			37,91 m ²

zestawienie powierzchni mieszkania nr 18			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
2.11	Korytarz	gres	4,73
2.12	Łazienka	gres	3,93
2.13	Pokój	gres	10,13
2.14	Pokój z aneksem kuch.	gres/panele	18,30
			37,09 m ²

zestawienie powierzchni mieszkania nr 19			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
2.15	Korytarz	gres	9,06
2.16	Pokój	panele	17,00
2.17	Aneks kuchenny	gres/panele	9,94
2.18	Łazienka	gres	4,30
			40,30 m ²

zestawienie powierzchni mieszkania nr 20			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
2.19	Korytarz	gres	4,38
2.20	Pokój z aneksem kuch.	gres/panele	29,24
2.21	Pokój	panele	11,22
2.22	Łazienka	gres	3,60
			48,44 m ²

zestawienie powierzchni mieszkania nr 21			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
2.23	Korytarz	gres	3,99
2.24	Łazienka	gres	3,74
2.25	Kuchnia	gres	10,95
2.26	Pokój	panele	19,71
			38,39 m ²

zestawienie powierzchni mieszkania nr 22			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
2.27	Korytarz	gres	4,64
2.28	Pokój z aneksem kuch.	gres/panele	19,41
2.29	Pokój	panele	10,63
2.30	Łazienka	gres	3,84
			38,52 m ²

zestawienie powierzchni całego piętra			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
2.0	Korytarz	gres	36,35
2.01	Kl. schodowa	gres	17,76
2.03	Korytarz	gres	4,33
2.04	Pokój z aneksem kuch.	gres/panele	18,89
2.05	Pokój	panele	10,21
2.06	Łazienka	gres	4,17
2.07	Korytarz	gres	4,70
2.08	Łazienka	gres	3,84
2.09	Pokój	gres	10,15
2.10	Pokój z aneksem kuch.	gres/panele	19,22
2.11	Korytarz	gres	4,73
2.12	Łazienka	gres	3,93
2.13	Pokój	gres	10,13
2.14	Pokój z aneksem kuch.	gres/panele	18,30
2.15	Korytarz	gres	9,06
2.16	Pokój	panele	17,00
2.17	Aneks kuchenny	gres/panele	9,94
2.18	Łazienka	gres	4,30
2.19	Korytarz	gres	4,38
2.20	Pokój z aneksem kuch.	gres/panele	29,24
2.21	Pokój	panele	11,22
2.22	Łazienka	gres	3,60
2.23	Korytarz	gres	3,99
2.24	Łazienka	gres	3,74
2.25	Kuchnia	gres	10,95
2.26	Pokój	panele	19,71
2.27	Korytarz	gres	4,64
2.28	Pokój z aneksem kuch.	gres/panele	19,41
2.29	Pokój	panele	10,63
2.30	Łazienka	gres	3,84
			332,36 m ²

OZNACZENIA:

- Ściany projektowane
- Ściany istniejące
- Zamurowania
- Wyburzenia

Pow. całkowita - 2210,31 m²
 Pow. zabudowy - 470,82 m²
 Pow. użytkowa - 1671,66 m²
 Kubatura - 7146,42 m³

mgr inż. Przemysław KACZMAREK
 RZECZOWNIA BUDOWLANA
 wpisany do Centralnego Rejestru od poz. 13305/A
 ul. Zamkowa 10a, 97-500 Radomsko
 tel./fax 693 41 27, kom. 0 801 97 76 87

RZECZOWNIA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
 PRZECIWOPOŻAROWYCH

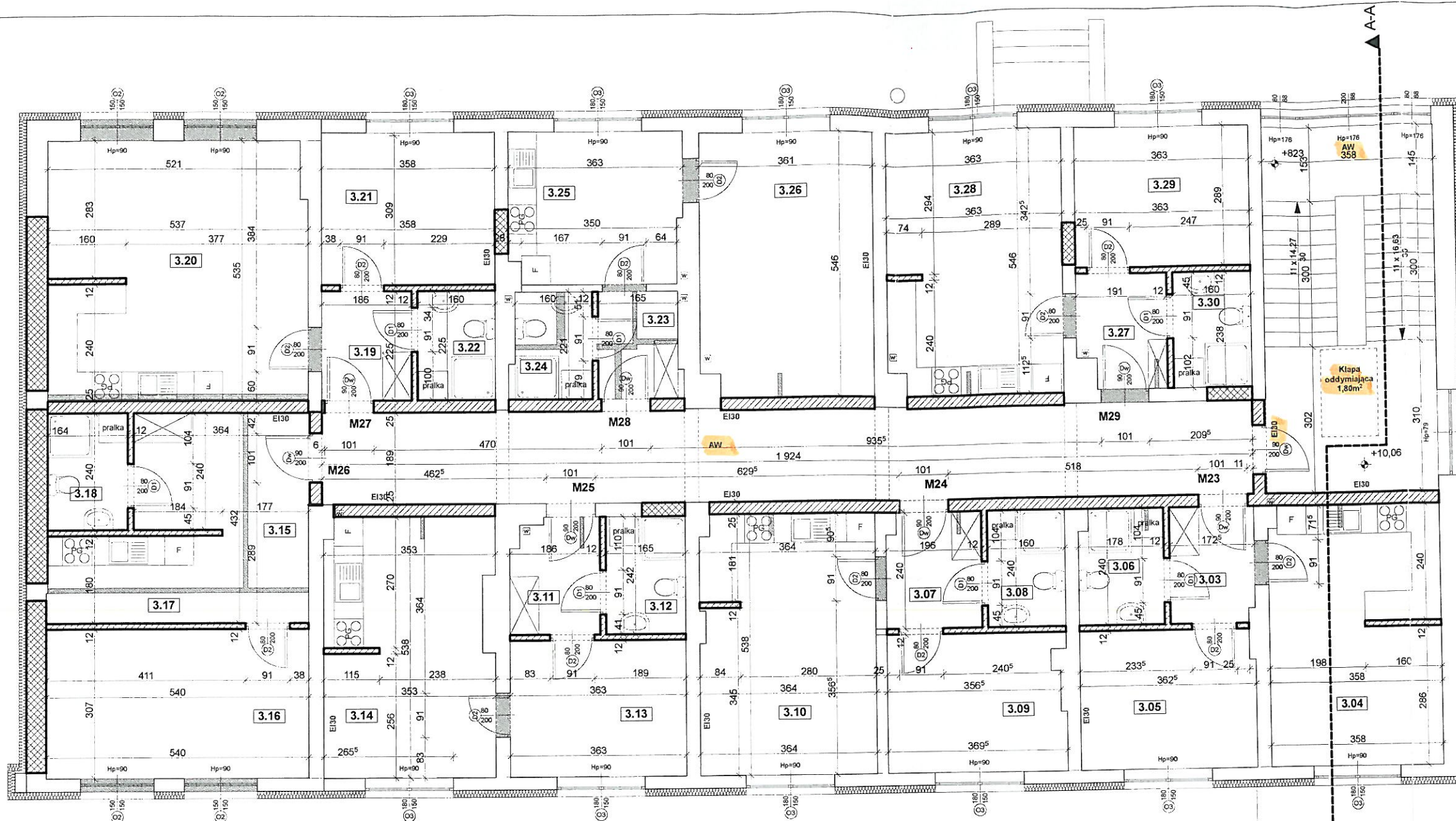
mgr inż. Sławomir Tąta Nr upr. 462/2003

KOMENDA WOJEWÓDZKA
 PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
 w Łodzi

90-521 Łódź, ul. Wólczańska 111/113
 tel. 0-42 63-15-200, fax 0-42 63-15-108
 -08-

Objekt:	Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania ist. bud. biurowego na lokale mieszkalne o charakterze socjalnym przy ul. Wojska Polskiego 73 w Sieradzu		
Te.mat.	EKSPERTYZA TECHNICZNA w trybie § 2 ust.2 rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75, poz 690 ze zm.)		
Opracowali:	mgr inż. Sławomir Tąta Rzecznik do spraw zabezpieczeń Przeciwpożarowych, nr upr.462/2003	mgr inż. Krzysztof Kaczmarek, rzecznik budowlany nr upr. GIN 183/99/R	
Tema rysunku:	PROJEKT - Rzut 2-go piętra	Skala:	1:100
		Nr rys.:	4

RZECZPODZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH
mgr inż. Sławomir Tatarski
tel./fax 683 41 57, kom. 0 601 97 76 87



zestawienie komunikacji 3-go piętra			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
3.01	Kl. schodowa	gres	18,43
3.02	Korytarz	gres	36,38
			54,81 m ²

zestawienie powierzchni mieszkania nr 23			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
3.03	Korytarz	gres	4,10
3.04	Pokój z aneksem kuchennym	gres/panele	18,98
3.05	Pokój	panele	10,29
3.06	Łazienka	gres	4,18
			37,55 m ²

zestawienie powierzchni mieszkania nr 24			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
3.07	Korytarz	gres	4,77
3.08	Łazienka	gres	3,85
3.09	Pokój	panele	10,30
3.10	Pokój z aneksem kuchennym	gres/panele	19,29
			38,21 m ²

zestawienie powierzchni mieszkania nr 25			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
3.11	Korytarz	gres	4,29
3.12	Łazienka	gres	3,99
3.13	Pokój	panele	10,20
3.14	Pokój z aneksem kuchennym	gres/panele	18,56
			37,04 m ²

zestawienie powierzchni mieszkania nr 26			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
3.15	Korytarz	gres	8,72
3.16	Pokój	panele	16,58
3.17	Aneks kuchenny	gres	9,88
3.18	Łazienka	gres	3,94
			39,12 m ²

zestawienie powierzchni mieszkania nr 27			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
3.19	Korytarz	gres	4,39
3.20	Pokój z aneksem kuchennym	gres/panele	28,34
3.21	Pokój	panele	11,24
3.22	Łazienka	gres	3,60
			47,57 m ²

zestawienie powierzchni mieszkania nr 28			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
3.23	Korytarz	gres	3,72
3.24	Łazienka	gres	3,64
3.25	Kuchnia	gres	11,38
3.26	Pokój	panele	19,50
			38,24 m ²

zestawienie powierzchni mieszkania nr 29			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
3.27	Korytarz	gres	4,47
3.28	Pokój z aneksem kuchennym	gres/panele	19,53
3.29	Pokój	gres	10,49
3.30	Łazienka	gres	3,81
			38,30 m ²

zestawienie powierzchni całego piętra			
Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia
3.01	Kl. schodowa	gres	18,43
3.02	Korytarz	gres	36,38
3.03	Korytarz	gres	4,10
3.04	Pokój z aneksem kuchennym	gres/panele	18,98
3.05	Pokój	panele	10,29
3.06	Łazienka	gres	4,18
3.07	Korytarz	gres	4,77
3.08	Łazienka	gres	3,85
3.09	Pokój	panele	10,30
3.10	Pokój z aneksem kuchennym	gres/panele	19,29
3.11	Korytarz	gres	4,29
3.12	Łazienka	gres	3,99
3.13	Pokój	panele	10,20
3.14	Pokój z aneksem kuchennym	gres/panele	18,56
3.15	Korytarz	gres	8,72
3.16	Pokój	panele	16,58
3.17	Aneks kuchenny	gres	9,88
3.18	Łazienka	gres	3,94
3.19	Korytarz	gres	4,39
3.20	Pokój z aneksem kuchennym	gres/panele	28,34
3.21	Pokój	panele	11,24
3.22	Łazienka	gres	3,60
3.23	Korytarz	gres	3,72
3.24	Łazienka	gres	3,64
3.25	Kuchnia	gres	11,38
3.26	Pokój	panele	19,50
3.27	Korytarz	gres	4,47
3.28	Pokój z aneksem kuchennym	gres/panele	19,53
3.29	Pokój	gres	10,49
3.30	Łazienka	gres	3,81
			330,84 m ²

OZNACZENIA:

- Ściany projektowane
- Ściany istniejące
- Zamurowania
- Wyburzenia

Pow. całkowita - 2210,31 m²
Pow. zabudowy - 470,82 m²
Pow. użytkowa - 1671,66 m²
Kubatura - 7146,42 m³

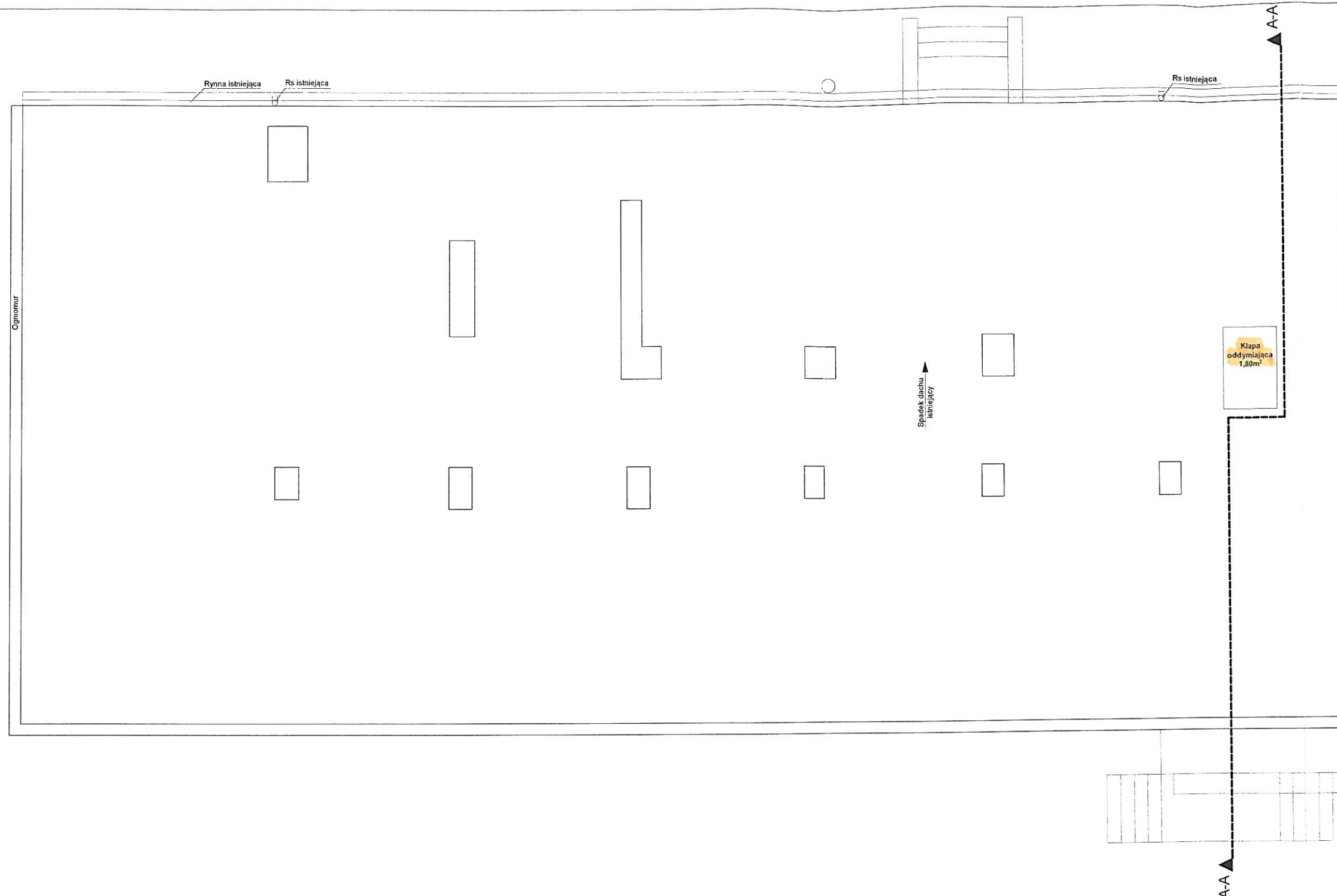
mgr inż. Krzysztof KACZMAREK
RZECZPODZNAWCA BUDOWLANY
wpisany do Centralnego Rejestru pod nr 133/07
ul. Zamkowa 10a, 97-500 Radomsko
tel./fax 683 41 57, kom. 0 601 97 76 87

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Łodzi
90-521 Łódź, ul. Wólczańska 111/113
tel. 0-42 63-15-200, fax 0-42 63-15-108
-08-

Objekt	Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania ist. bud. biurowego na lokale mieszkalne o charakterze socjalnym przy ul. Wojska Polskiego 73 w Sieradzu		
Temat	EKSPERTYZA TECHNICZNA w trybie § 2 ust.2 rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75, poz 690 ze zm.)		
Opracowali	mgr inż. Sławomir Tatarski Rzecznik do spraw zabezpieczeń Przeciwpożarowych, nr upr.462/2003	mgr inż. Krzysztof Kaczmarek, rzecznik budowlany nr upr. GINB 183/99/R	
Temat rysunku	PROJEKT - Rzut 3-go piętra	Skala	1:100
Nr rys.			5

**RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWOPOŻAROWYCH**

mgr inż. Sławomir Talar *Talar* nr upr. 462/2003



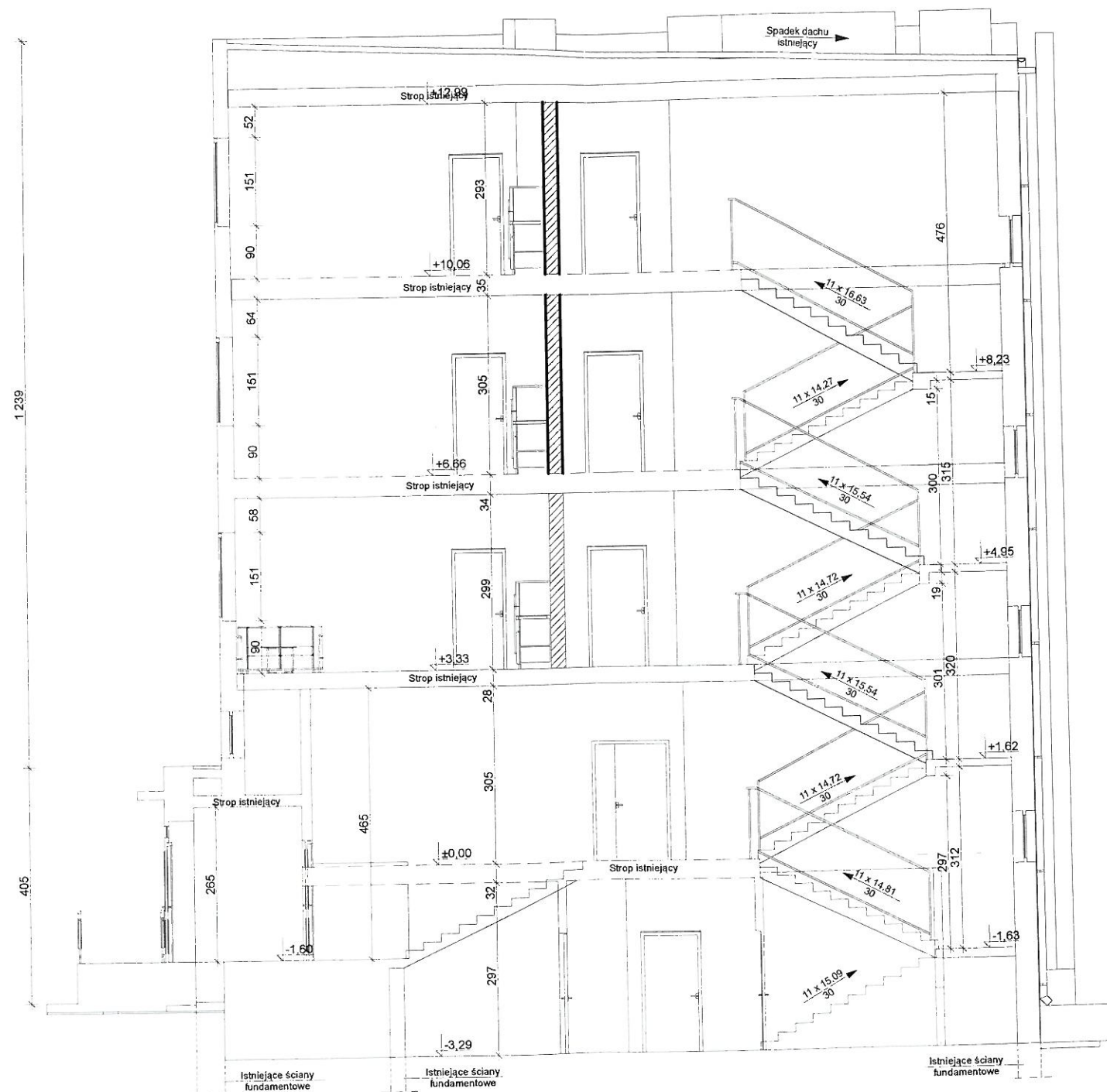
mgr inż. Krzysztof KACZMAREK
RZECZOZNAWCA BUDOWLANY
wpisany do Centralnego Rejestru pod poz. 183/99/R
ul. Zamkowa 10a, 97-500 Radomsko
tel./fax 683 41 37, kom. 0 601 97 76 87

**KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Łodzi**
90-521 Łódź, ul. Wólczańska 111/113
tel. 0-42 63-15-200, fax 0-42 63-15-108
-08-

Objekt:	Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania ist. bud. biurowego na lokale mieszkalne o charakterze socjalnym przy ul. Wojska Polskiego 73 w Sieradzu		
Temat:	EKSPERTYZA TECHNICZNA w trybie § 2 ust.2 rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75, poz 690 ze zm.)		
Opracowali:	mgr inż. Sławomir Talar Rzecznawca do spraw zabezpieczeń Przeciwpożarowych, nr upr.462/2003	mgr inż. Krzysztof Kaczmarek, rzecznawca budowlany nr upr. GINB 183/99/R	
Tema rysunku:	PROJEKT - Rzut dachu	Skala:	Nr rys. 6

mgr inż. Krzysztof KACZMAREK
RZECZOZNAWCA BUDOWLANY
wpisany do Centralnego Rejestru pod poz. 183/99/R
ul. Zamkowa 10a, 97-500 Radomsko
tel./fax 693 41 37, kom. 0 601 97 78 87

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWOŻAROWYCH
mgr inż. Sławomir Talarz Nr upr. 462/2003



KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Łodzi
90-521 Łódź, ul. Wólczańska 111/113
tel. 0-42 63-15-200, fax 0-42 63-15-108
-08-

Opis:	Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania ist. bud. biurowego na lokale mieszkalne o charakterze socjalnym przy ul. Wojska Polskiego 73 w Sieradzu		
Temat:	EKSPERTYZA TECHNICZNA w trybie § 2 ust. 2 rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75, poz 690 ze zm.)		
Opracowali:	mgr inż. Sławomir Talarz Rzecznik do spraw zabezpieczeń Przeciwpożarowych, nr upr. 462/2003	mgr inż. Krzysztof Kaczmarek, rzecznik budowlany nr upr. GINB 183/99/R	
Temat rysunku:	PROJEKT - Przekrój A-A	Skala:	Nr rys. 7

mgr inż. Krzysztof KACZMAREK
RZECZOWNIAWCA BUDOWLANY
wpisany do Centralnego Rejestru pod poz. 183/99/R
ul. Zamkowa 10a, 97-500 Radomsko
tel./fax 683 41 27, kom. 0 601 97 78 87

RZECZOWNIAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN
PRZECIWPOŻAROWYCH

mgr inż. Sławomir Tatała Nr upr. 462/2003



KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWA STRAŻY POŻARNEJ
w Łodzi
90-521 Łódź, ul. Wólczańska 11/113
tel. 0-42 63-15-200, fax 0-42 63-15-108
-08-

Obiekt	Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania ist. bud. biurowego na lokale mieszkalne o charakterze socjalnym przy ul. Wojska Polskiego 73 w Sieradzu		
Temat	EKSPERTYZA TECHNICZNA w trybie § 2 ust.2 rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75, poz 690 ze zm.)		
Opracowali	mgr inż. Sławomir Tatała Rzecznik do spraw zabezpieczeń Przeciwpożarowych, nr upr.462/2003	mgr inż. Krzysztof Kaczmarek, rzecznik budowlany nr upr. GINB 183/99/R	
Tema rysunku	PROJEKT - Elewacja frontowa	Skala 1:100	Nr rys.: 8

mgr inż. Krzysztof KACZMAREK
RZECZOWNIA BUDOWLANA
wpisany do Leczniowego Rejestru pod poz. 183/99/R
ul. Zamkowa 10a, 97-500 Radomsko
tel./fax 883 41 37, kom. 0 601 97 78 87

RZECZOWNIA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH

mgr inż. Sławomir Talar nr upr. 462/2003



KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Łodzi
90-521 Łódź, ul. Wólczańska 111/113
tel. 0-42 63-15-200, fax 0-42 63-15-108
-08-

Obiekt:	Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania ist. bud. biurowego na lokale mieszkalne o charakterze socjalnym przy ul. Wojska Polskiego 73 w Sieradzu		
Temat:	EKSPERTYZA TECHNICZNA w trybie § 2 ust. 2 rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75, poz 690 ze zm.)		
Opracowali:	mgr inż. Sławomir Talar Rzecznawca do spraw zabezpieczeń Przeciwpożarowych, nr upr. 462/2003	mgr inż. Krzysztof Kaczmarek, rzecznawca budowlany nr upr. GINB 183/99/R	
Temat rysunku:	PROJEKT - Elewacja tylna	Skala 1:100	Nr rys.: 9

mgr inż. Krzysztof KACZMAREK
RZECZOWNAWCA BUDOWLANY
wpisany do Centralnego Rejestru pod poz. 183/99/R
ul. Zamkowa 10a, 97-500 Radomsko
tel./fax 683 41 37, kom. 0 601 97 76 87

RZECZOWNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN
PRZECIWPÓŻAROWYCH

mgr inż. Sławomir Talar nr upr. 462/2003

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Łodzi
90-521 Łódź, ul. Wólczańska 111/113
tel. 0-42 63-15-200, fax 0-42 63-15-108
-08-

Objekt:	Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania ist. bud. biurowego na lokale mieszkalne o charakterze socjalnym przy ul. Wojska Polskiego 73 w Sieradzu		
Temat:	EKSPERTYZA TECHNICZNA w trybie § 2 ust.2 rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75, poz 690 ze zm.)		
Opracowali:	mgr inż. Sławomir Talar Rzecznawca do spraw zabezpieczeń Przeciwpożarowych, nr upr.462/2003	mgr inż. Krzysztof Kaczmarek, rzecznawca budowlany nr upr. GINB 183/99/R	
Tema: rysunku:	PROJEKT - Elewacje boczne	Skala: 1:100	Nr rys.: 10