

Wrocław, 15 grudnia 2021 r.

WZ.5595.381.2.2021

Postanowienie nr WZ.5595.381.2.2021

W związku z art. 6a ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (j.t. Dz. U. z 2021 r. poz. 869), na podstawie § 2 ust. 3a rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (j. t. Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 22 listopada 2021 r., który wpłynął do tut. Komendy 24 listopada 2021 r. wraz z załączoną „Ekspertyzą techniczną...” sporządzoną przez rzeczoznawców: budowlanego Stanisława Kuźniara oraz do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych Ryszarda Mleczo, dot. budynku schroniska dla osób bezdomnych nr 2 w Świdnicy przy ul. św. Brata Alberta 5, z **określonymi następującymi wskazaniem:**

1. wyposażenia budynku schroniska w system sygnalizacji pożarowej – ochrona pełna bez monitoringu do Państwowej Straży Pożarnej w Świdnicy,
2. wyposażenia dróg ewakuacyjnych w budynku schroniska w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o natężeniu min. 5 lx,
3. wyposażenia budynku schroniska w gaśnice o masie środka gaśniczego o 200% większej od wymaganej przepisami,
4. wyposażenia pomieszczenia kotłowni w gaśnicę o masie środka gaśniczego 12 kg przystosowaną do gaszenia pożarów grupy ABC,
5. wydzielenia drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 60 wejść do przedsionków przeciwpożarowych od strony korytarzy komunikacyjnych,
6. wydzielenia przedsionków przeciwpożarowych od strony ewakuacyjnej klatki schodowej drzwiami o klasie odporności ogniowej EIS30,
7. zapewnienia klasy odporności pożarowej „B” budynku, przy wymaganej klasie odporności pożarowej „C”,

wyrażam zgodę

na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w sposób określony w powyższych wskazaniach „Ekspertyzy Technicznej”, w inny sposób niż podany w:

1. § 176 ust. 1 [1], w związku z postanowieniami punktu 2.3.10 PN-B-01431-1 Ogrzewnictwo. Kotłownie wbudowane na paliwo gazowe o gęstości względnej mniejszej niż 1 – kotłownia z kotłem zasilanym gazem ziemnym o mocy ponad 60 kW nie będzie posiadać oświetlenia naturalnego,
2. § 212 ust. 9 – rozdzielnia elektryczna, zasilająca, niezbędne podczas pożaru, instalacje i urządzenia (centralę sygnalizacji pożarowej, centralę sterującą – zasilającą oddymianiem) – nie będzie zlokalizowana w pomieszczeniu stanowiącym odrębną strefę pożarową,
3. § 245 pkt. 1 – istniejąca klatka schodowa przeznaczona do ewakuacji ze strefy pożarowej ZLII nie będzie zamknięta drzwiami dymoszczelnymi,

rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (j. t. Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 ze zm.).

Uzasadnienie

Na podstawie art. 107 § 4 w zw. z art. 126 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.) odstąpiono od uzasadnienia postanowienia, gdyż uwzględnia ono w całości żądanie strony.

Ponadto wskazać należy, że:

- niniejsze postanowienie nie zastępuje wymaganych prawem projektów budowlanych i projektów wykonawczych, uzgodnionych z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz stosownych pozwoleń;
- postanowienie wyraża zgodę na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w inny sposób, niż określono w przepisach powszechnie obowiązujących jedynie dla przypadków wymienionych w postanowieniu;
- pozostałe wymagania dotyczące bezpieczeństwa pożarowego nie wymienione w przedmiotowym postanowieniu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- postanowienie należy rozpatrywać łącznie z „Ekspertyzą techniczną...” stanu ochrony przeciwpożarowej budynku.

Wobec powyższego postanowiono jak w sentencji.

Pouczenie

Na niniejsze postanowienie przysługuje stronie zażalenie do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie za pośrednictwem Dolnośląskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu, w terminie 7 dni od dnia doręczenia.

W trakcie biegu terminu na wniesienie zażalenia można zrzec się prawa do wniesienia zażalenia wobec niniejszego organu. Z dniem doręczenia Dolnośląskiemu Komendantowi Wojewódzkiemu Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia zażalenia, postanowienie staje się ostateczne i prawomocne.

W załączeniu: Ekspertyza techniczna z listopada 2021 r.

Otrzymuje:

- ✓ Towarzystwo Pomocy im. Św. Brata Alberta
Koło w Świdnicy
ul. Westerplatte 51,
58-100 Świdnica

Do wiadomości:

1. Komenda Powiatowa
Państwowej Straży Pożarnej
w Świdnicy
ul. al. Niepodległości 8-10
58-100 Świdnica
 2. a/a
- MF



Dolnośląski Komendant Wojewódzki
Państwowej Straży Pożarnej
z up.
st. bryg. mgr inż. Bogusław Brud
Zastępca Komendanta Wojewódzkiego

Wrocław, 15 grudnia 2021 r.

WZ.5595.381.3.2021

Postanowienie nr WZ.5595.381.3.2021

W związku z art. 6a ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (j.t. Dz. U. z 2021 r. poz. 869), na podstawie § 1 ust. 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. Nr 109, poz. 719 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 22 listopada 2021 r., który wpłynął do tut. Komendy 24 listopada 2021 r. wraz z załączoną „Ekspertyzą techniczną...” sporządzoną przez rzeczoznawców: budowlanego Stanisława Kuźniara oraz do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych Ryszarda Mleczo, dot. budynku schroniska dla osób bezdomnych nr 2 w Świdnicy przy ul. św. Brata Alberta 5, z określonymi następującymi wskazaniem:

1. wyposażenia budynku schroniska w system sygnalizacji pożarowej – ochrona pełna bez monitoringu do Państwowej Straży Pożarnej w Świdnicy,
2. wyposażenia dróg ewakuacyjnych w budynku schroniska w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o natężeniu min. 5 lx,
3. wyposażenia budynku schroniska w gaśnice o masie środka gaśniczego o 200% większej od wymaganej przepisami,
4. wyposażenia pomieszczenia kotłowni w gaśnicę o masie środka gaśniczego 12 kg przystosowaną do gaszenia pożarów grupy ABC,
5. wydzielania drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 60 wejść do przedsionków przeciwpożarowych od strony korytarzy komunikacyjnych,
6. wydzielania przedsionków przeciwpożarowych od strony ewakuacyjnej klatki schodowej drzwiami o klasie odporności ogniowej EI S30,
7. zapewnienia klasy odporności pożarowej „B” budynku, przy wymaganej klasie odporności pożarowej „C”,

wyrażam zgodę

na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w sposób określony w powyższych wskazaniach „Ekspertyzy technicznej...”, w inny sposób niż podany w § 19 ust. 1 pkt 2 lit. a w związku z § 20 ust. 1 – pomieszczenie kotłowni posiadające wyłącznie wejście z zewnątrz obiektu nie będzie objęte zasięgiem działania hydrantów wewnętrznych DN 25 zainstalowanych wewnątrz budynku schroniska – **rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719 ze zm.)**.

Uzasadnienie

Na podstawie art. 107 § 4 w zw. z art. 126 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.) odstąpiono od uzasadnienia postanowienia, gdyż uwzględnia ono w całości żądanie strony.

Ponadto wskazać należy, że:

- niniejsze postanowienie nie zastępuje wymaganych prawem projektów budowlanych i projektów wykonawczych, uzgodnionych z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz stosownych pozwoleń;
- postanowienie wyraża zgodę na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w inny sposób, niż określono w przepisach powszechnie obowiązujących jedynie dla przypadków wymienionych w postanowieniu;
- pozostałe wymagania dotyczące bezpieczeństwa pożarowego nie wymienione w przedmiotowym postanowieniu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- postanowienie należy rozpatrywać łącznie z „Ekspertyzą techniczną...” stanu ochrony przeciwpożarowej budynku.

Wobec powyższego postanowiono jak w sentencji.

Pouczenie

Na niniejsze postanowienie przysługuje stronie zażalenie do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie za pośrednictwem Dolnośląskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu, w terminie 7 dni od dnia doręczenia.

W trakcie biegu terminu na wniesienie zażalenia można zrzec się prawa do wniesienia zażalenia wobec niniejszego organu. Z dniem doręczenia Dolnośląskiemu Komendantowi Wojewódzkiemu Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia zażalenia, postanowienie staje się ostateczne i prawomocne.

W załączeniu: Ekspertyza techniczna z listopada 2021 r.

Otrzymuje:

✓ Towarzystwo Pomocy im. Św. Brata Alberta
Koło w Świdnicy
ul. Westerplatte 51,
58-100 Świdnica

Do wiadomości:

1. Komenda Powiatowa
Państwowej Straży Pożarnej
w Świdnicy
ul. al. Niepodległości 8-10
58-100 Świdnica
2. a/a
MF



Dolnośląski Komendant Wojewódzki Państwowej Straży Pożarnej
Zastępca Komendanta Wojewódzkiego
st. bryg. mgr inż. Bogusław Brud
z up.

EKSPERTYZA TECHNICZNA

RZECZOZNAWCY BUDOWLANEGO I DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH

OBIEKT: SCHRONISKO DLA OSÓB BEZDOMNYCH NR 2,
58-100 ŚWIDNICA, UL. ŚW. BRATA ALBERTA 5



ZAKRES: ROZBUDOWA BUDYNKU SCHRONISKA DLA OSÓB
BEZDOMNYCH O KAPLICĘ

INWESTOR: TOWARZYSTWO POMOCY IM. ŚW. BRATA ALBERTA KOŁO
W ŚWIDNICY UL. WESTERPLATTE 51, 58-100 ŚWIDNICA

AUTORZY:

rzeczoznawca budowlany
mgr inż. Stanisław Kuźniar
nr UAN.V-7342/4/5/94

mgr inż. bud. Stanisław Kuźniar
RZECZOZNAWCA BUDOWLANY
w specjalności konstrukcje budowlane zaśw. UAN.V-7342/4/5/94
uprawnienia bez ograniczeń w specjalności
konstrukcje budowlane do projektowania dec. nr UAN.VI-1/3/5/85
do kierowania robotami dec. nr UAN.VI-1/3/114/85

rzeczoznawca do spraw zabezpieczeń
przeciwpożarowych
mgr Ryszard Mleczko
upr. nr 467/2004

**RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH**

mgr Ryszard Mleczko
Nr upr. 467/2004

Listopad 2021 rok

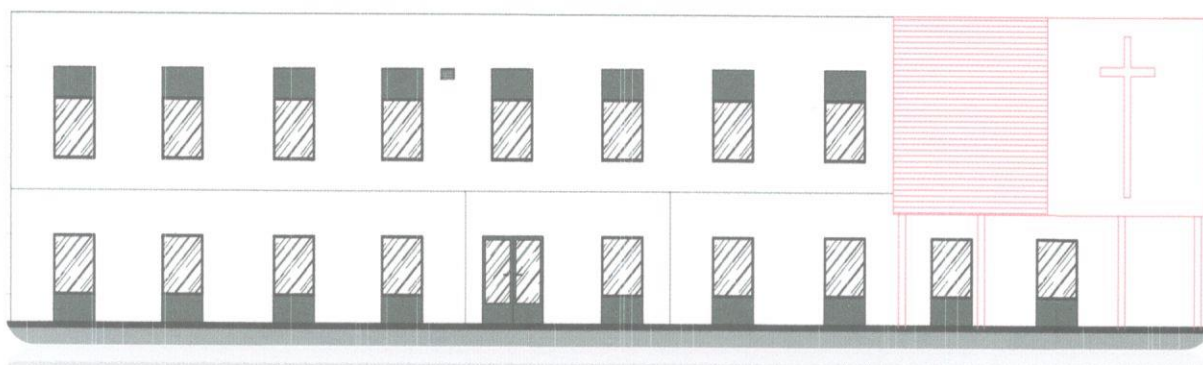
**KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
we Wrocławiu**

PODSTAWA OPRACOWANIA EKSPERTYZY:

- § 2 UST. 3A ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 12 KWIETNIA 2002 ROKU W SPRAWIE WARUNKÓW TECHNICZNYCH, JAKIM POWINNY ODPOWIEDAĆ BUDYNKI I ICH USYTUOWANIE (TJ. DZ. U. 2019 ROKU POZ. 1065 ZE ZMIANAMI [1]).
- § 19 ROZPORZĄDZENIA MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI Z DNIA 7 CZERWCA 2010R. W SPRAWIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ BUDYNKÓW, INNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH I TERENÓW./DZ. U. NR 109 POZ. 719 ZE ZMIANAMI [2]).

I. STAN ISTNIEJĄCY

Nieruchomość o dwóch kondygnacjach nadziemnych bez podpiwniczenia, położona jest w Świdnicy przy ul. Św. Brata Alberta 5. Obiekt swoim kształtem nawiązuje do prostokąta, a stworzony w nim układ komunikacyjny jest prosty, przejrzysty i oparty na korytarzach komunikacyjnych z jedną centralnie zlokalizowaną ewakuacyjną klatką schodową;



Do budynku prowadzi wejście główne od ul. Św. Brata Alberta, na elewacjach bocznych znajdują się dodatkowe wyjścia ewakuacyjne. W budynku znajduje się strefa wejściowa z wydzieloną portiernią. Ta główna przestrzeń wejściowa skomunikowana została z pokojami, ewakuacyjną klatką schodową, częścią socjalno-administracyjną i stołówką _korytarzami o szerokości 200cm.

W stołówce zlokalizowano szyb dźwigu _ z dźwigiem osobowym łączącym jadalnię z korytarzem na I piętrze. Zapewnia to komunikację dla osób niepełnosprawnych.

Na I piętrze znajduje się 13 pokoi dla bezdomnych z łazienkami oraz świetlica. Komunikację na piętro zapewnia ewakuacyjna, żelbetowa klatka schodowa zamknięta drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30 i wyposażona w grawitacyjne urządzenia oddymiające. Przestrzeń I piętra została nieudolnie podzielona na strefy pożarowe, co miało zapewnić dopuszczalną długość dojścia ewakuacyjnego na

poziomie do 10 m, przy możliwym jednym kierunku ewakuacji _ w kierunku ewakuacyjnej klatki schodowej. Ustalenia niniejszej ekspertyzy nie dopuszczają takie rozwiązania z uwagi na fakt, iż wejście do jakiegokolwiek strefy pożarowej, przeznaczonej na pobyt ludzi, wymaga aby i z tej strefy pożarowej można było bezpiecznie opuścić budynek drogami komunikacji ogólne i dalej na zewnątrz budynku, lub umożliwić przejście do następnej strefy pożarowej, z której istnieje bezpośrednie wyjście na zewnątrz _ o czym mowa w ustaleniach § 236.1 [1].

Budynek schroniska z uwag na ustalenia Prawa Budowlanego _zaliczony został do kategorii obiektu budowlanego: *XI- budynki służby zdrowia i opieki społecznej - schronisko dla bezdomnych.*

Klatka schodowa została wydzielona drzwiami w klasie EI30S. Na piętrze zlokalizowano 2 przedsionki przeciwpożarowe które zapewniają komunikację z pokojami. W miejscu istniejącej loggii zaprojektowano kaplicę oraz zakrystię dla 30 osób.

Przedmiotem zamierzenia jest rozbudowa budynku schroniska dla bezdomnych o kaplicę .

II. ZAKŁADANA FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU

Forma architektoniczna zrealizowana będzie jako adaptacja istniejącej zabudowy II kondygnacyjnego budynku głównego bez zmian jego gabarytów w parterze. Projektowana kapica położona będzie na piętrze istniejącego budynku.

Rozbudowa obejmuje następujące obszary:

PARTER:

Z uwagi na konieczność zachowania odpowiednich i akceptowalnych warunków ewakuacji ludzi, zaprojektowano m.in.:

- zmianę układu stref pożarowych,
- poszerzenie drzwi ewakuacyjnych na parterze WE nr 2,
- adaptacja istniejącej ściany nośnej na ścianę oddzielenia przeciwpożarowego REI120 z montażem drzwi o klasie odporności ogniowej EI60 do pomieszczenia stołówki (0.06) magazynu (013),
- wykonanie 2m pasów o klasie odporności ogniowej min. EI 60 z materiałów niepalnych na ścianie frontowej oraz tylnej _pomiedzy strefami pożarowymi,
- wykonanie dodatkowego hydrantu w pomieszczeniu (0.06) stołówka,
- wykonie dodatkowych dwóch drzwi ewakuacyjnych w pomieszczeniu (0.06) stołówki,

- wydzielenie szybu dźwigowego drzwiami o klasie odporności ogniowej EI60 na parterze budynku.

I PIĘTRO

Z uwagi na konieczność zachowania odpowiednich i akceptowalnych warunków ewakuacji ludzi, zaprojektowano m.in:

- wyburzenie ściany przy ewakuacyjnej klatce schodowej oraz wykonanie dodatkowej klapy oddymiającej o wymiarach 100x100cm,
- wykonanie dwóch przedsionków przeciwpożarowych poprzez montaż drzwi przeciwpożarowych EI30S, EI30 i EI 60 i ich grawitacyjnego oddymiania,
- wyburzenie stopu pod loggią oraz demontaż konstrukcji stalowej zadaszenia loggii,
- wykonanie nowego stropu żelbetowego opartego na podciągach i słupach,
- wykończenie pomieszczenia kaplicy i zakrystii.

Budynek ze względu na niewielką ingerencję w jego gabaryty nie zmienia oddziaływania na otaczającą zabudowę i krajobraz pod względem architektoniczno-urbanistycznym.

III. CHARAKTERYSTYKA STANU BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

a) Informacje o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji,

- | | |
|---|-------------------------|
| • powierzchnia zabudowy | 665,36m ² |
| • powierzchnia całkowita | 1415,04m ² , |
| • powierzchnia wewnętrzna | 1311,02m ² |
| • kubatura | 5523m ³ , |
| • wysokość od poziomu terenu od strony głównego wejścia do budynku do górnej części stropodachu | 7,78m; |
| • budynek niski (N) | |
| • ilość kondygnacji nadziemnych: | 2 |
| • ilość kondygnacji podziemnych: | brak |

b) Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb - charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych.

W strefach pożarowych budynku nie przewiduje się użytkowania i magazynowania materiałów niebezpiecznych pożarowo – wyposażenie budynku stanowić będą standardowe elementy wyposażenia jak dla budynków stałego pobytu: krzesła, stoły,

szafy, łóżka _meble itp. W obiekcie, z uwagi na jego przeznaczenie nie przewiduje się prowadzenia procesów technologicznych mogących powodować zagrożenie pożarowe. Zagrożenie pożarowe wynika z występowania palnych elementów wyposażenia pomieszczeń. W budynku jest wykorzystywany gaz ziemny do zasilania kotła i urządzeń kuchennych. Niebezpieczeństwo powstania pożaru warunkowane może być wadliwą pracą urządzeń elektrycznych i (lub) gazowych, nieprzestrzeganiem podstawowych zasad bezpieczeństwa przy ich użytkowaniu, używaniem ognia otwartego i innych stanowiących katalog zaniedbań leżących po stronie użytkowników budynku _schroniska dla bezdomnych.

c) Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania.,

Budynek z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania zaliczono do kategorii zagrożenia ludzi ZL. W budynku będą występować pomieszczenia magazynowe i gospodarcze _powiązane funkcjonalnie z częścią ZL. Pomieszczenie techniczne _kotłownia z kotłem zasilanym gazem ziemnym o mocy powyższej 60kW, stanowi tzw. pomieszczenie zamknięte _wydzielone pod względem przeciwpożarowym wg ustaleń §220 [1] _zakwalifikowane do PM o $Q_d < 500 \text{ MJ/m}^2$.

d) Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

Z uwagi na fakt, iż budynek może być przeznaczony przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się (§209 ust. 2 pkt 2[1]), obiekt zaliczono do kategorii zagrożenia ludzi ZLII +ZLIII - schronisko dla osób bezdomnych i osób niepełnosprawnych. W budynku może jednorazowo przebywać 75 osób tj.: 65 pensjonariuszy oraz 10 osób personelu. W pomieszczeniu stołówki na parterze przebywać może do 50 osób. W pomieszczeniu kaplicy na piętrze przebywać może maksymalnie 30 osób. W pomieszczeniach pokoi mieszkalnych nie będzie przebywać więcej niż 6 osób o ograniczonej zdolności poruszania się. Z pomieszczenia świetlicy (0.35) przeznaczonej dla ca 10-12 osób o ograniczonej zdolności poruszania się _drzwi otwierają się na zewnątrz. Z pomieszczenia stołówki (0.06) przeznaczonej dla ponad 30 osób o ograniczonej zdolności poruszania się _zaprojektowano dwie pary drzwi otwieranych na zewnątrz pomieszczenia

i prowadzących bezpośrednio na przestrzeń otwartą. Drzwi ewakuacyjne są oddalone od siebie o ponad 5 m. Ze stołówki prowadzi też wyjście ewakuacyjne do innej strefy pożarowej na tej samej kondygnacji.

Z pomieszczenia aneksu kuchennego + sali telewizyjnej (1.15) przeznaczonych dla ca 15 osób o ograniczonej zdolności poruszania się zaprojektowano drzwi otwierane na zewnątrz pomieszczenia.

Z projektowanego pomieszczenia kaplicy (1.30) przeznaczonych dla max 30 osób zaprojektowano drzwi otwierane na zewnątrz pomieszczenia. Główne i boczne drzwi ewakuacyjne prowadzące na zewnątrz budynku z korytarzy ewakuacyjnych o szerokości min. 1,2 m będą otwierać się na zewnątrz.

e) Informacje o podziale na strefy pożarowe.

W budynku wyodrębniono cztery strefy pożarowe:

- Strefa pożarowa 1 ZLII +ZLIII +PM (kotłownia) - zlokalizowana na parterze obejmująca pokoje mieszkalne, świetlicę, strefę wejściową _portiernię i administrację, o powierzchni wewnętrznej 427,57m².
- Strefa pożarowa 2 - ZLII +ZLIII- o powierzchni wewnętrznej 132,23m², obejmująca pomieszczenia kuchni oraz stołówkę.
- Strefa pożarowa 3 - ZLII - obejmująca całe piętro budynku o powierzchni wewnętrznej 642,90m² z szybem dźwigu.

Pomieszczenie wydzielone pod względem pożarowym: kotłownia - PM (parter budynku z oddzielnym wejściem z zewnątrz obiektu) o powierzchni wewnętrznej 14,63m².

Największa powierzchnia wewnętrzna strefy pożarowej 3 budynku wynosi 642,90m² i jest mniejsza od 750m², co nie wymusza stosowania w budynku ustaleń §227 ust.5¹[1]. Ściany stanowiące elementy oddzielenia przeciwpożarowego będą wykonane z materiałów niepalnych, a występujące w nich otwory zamknięte za pomocą drzwi przeciwpożarowych o klasie odporności ogniowej min. EI60. W ścianie oddzielenia przeciwpożarowego łączna powierzchnia otworów, o których mowa wyżej nie będzie przekraczać 15% powierzchni ściany. Wymagana klasa odporności ogniowej elementów oddzielenia przeciwpożarowego oraz zamknięć znajdujących się w nich otworów nie będzie niższa niż:

¹ Ze strefy pożarowej ZL II o powierzchni przekraczającej 750 m² w budynku wielokondygnacyjnym, powinna być zapewniona możliwość ewakuacji ludzi do innej strefy pożarowej na tej samej kondygnacji.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej				
	elementów oddzielenia przeciwpożarowego		drzwi przeciwpożarowych lub innych zamknięć przeciwpożarowych	drzwi z przedsionka przeciwpożarowego	
	ścian i stropów, z wyjątkiem stropów w ZL	stropów w ZL		na korytarz i do pomieszczenia	na klatkę schodową)
1	2	3	4	5	6
"A"	REI 240	REI 120	EI 120	EI 60	E 60
"B" i "C"	REI 120	REI 60	EI 60	EI 30	E 30
"D" i "E"	REI 60	REI 30	EI 30	EI 15	E 15

*) Dopuszcza się osadzenie tych drzwi w ścianie o klasie odporności ogniowej, określonej dla drzwi w kol. 6, znajdującej się między przedsionkiem a klatką schodową.

W ścianie oddzielenia przeciwpożarowego dopuszczalne będzie wypełnienie otworów materiałem przepuszczającym światło, takim jak luksfery, cegła szklana lub inne przeszklenie, przy założeniu, że powierzchnia wypełnionych otworów nie przekroczy 10% powierzchni ściany, przy czym klasa odporności ogniowej wypełnień nie będzie niższa niż:

Wymagana klasa odporności ogniowej ściany oddzielenia przeciwpożarowego	Klasa odporności ogniowej wypełnienia otworu w ścianie	
	będącej obudową drogi ewakuacyjnej	innej
1	2	3
REI 240	EI 120	E 120
REI 120	EI 60	E 60
REI 60	EI 30	E 30

Ściana oddzielenia przeciwpożarowego uwzględnia ustalenia §235.2 [1] – tj.: na całej wysokości ściany zewnętrznej będzie zastosowany pionowy pas z materiału niepalnego o szerokości co najmniej 2 m i klasie odporności ogniowej EI 60.

f) Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia.

Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniach magazynowych i technicznych powiązanych funkcjonalnie z częścią ZL, lub stanowiących pomieszczenia wydzielono pod względem pożarowym (kotłownia) _nie przekroczy wartości 500MJ/m². Te wielkości wynikają z ilości możliwych do magazynowania materiałów palnych, które zostały określone wg ustaleń PN [5].

g) Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane,

Biorąc pod uwagę ustalenia § 212 ust. 3 [1], dopuszczalne jest przyjęcie dla analizowanego budynku _klasy odporności pożarowej C:

Liczba kondygnacji nadziemnych	ZL I	ZL II	ZL III
1	2	3	4
1	„D”	„D”	„D”
2*)	„C”	„C”	„D”

*) Gdy poziom stropu nad pierwszą kondygnacją nadziemną jest na wysokości nie większej niż 9 m nad poziomem terenu.

Z uwagi na ustalenia § 216 [1], klasa odporności ogniowej elementów budynku nie będzie niższa niż podana w poniższej tabeli, przy uwzględnieniu nierozprzestrzeniania ognia (NRO) przez te elementy:

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

Podstawowa konstrukcja budynku _przedstawiająca elementy budynku, dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej wskazana w ustaleniach § 216.1[1]:

- FUNDAMENTY

Fundamenty obiektu stanowią fundamentowe żelbetowe monolityczne.

- ŚCIANY KONSTRUKCYJNE

Ściany nośne budynku murowane są z ceramiki poryzowanej na zaprawie cementowej, w ścianach znajdują się trzpienie żelbetowe. Klasa odporności ogniowej min. REI60, dla ścian oddzielania przeciwpożarowego (parter budynku) REI120.

- STROPY _STROPODACH

Strop i stropodach wykonane jako monolityczne żelbetowe o grubości 15cm. Klasa odporności ogniowej odpowiednio min. REI60_RE30.

- ŚCIANY DZIAŁOWE

Ściany działowe przewidziano z bloczków silikatowych (gr.24cm). Alternatywnie mogą zostać wykonane z bloczków gazobetonowych (gr.24cm), pustaków ceramicznych (gr.25cm), cegły dziurawki (gr.12cm) lub z płyt gipsowo-kartonowych

na stelażu stalowym z wypełnieniem wełną mineralną. Klasa odporności ogniowej min. EI30.

h) Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

W budynku nie występują pomieszczenia i strefy zagrożone wybuchem.

i) Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie.

Z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania, obiekt zakwalifikowany jest m.in. do kategorii zagrożenia ludzi ZLII. Taka kwalifikacja wskazuje na konieczność zastosowania do oceny parametrów ewakuacji - m. in. postanowień § 256 ust. 3 [1], gdzie założono maksymalną długość dojścia ewakuacyjnego:

Rodzaj strefy pożarowej	Długość dojścia w m	
	przy jednym dojściu	przy co najmniej 2 dojściach ¹⁾
1	2	3
Z pomieszczeniem zagrożonym wybuchem	10	40
PM o gęstości obciążenia ogniowego $Q > 500 \text{ MJ/m}^2$ bez pomieszczenia zagrożonego wybuchem	30 ²⁾	60
PM o gęstości obciążenia ogniowego $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$ bez pomieszczenia zagrożonego wybuchem	60 ²⁾	100
ZL I, II i V	10	40
ZL III	30 ²⁾	60
ZL IV	60 ²⁾	100

¹⁾ Dla dojścia najkrótszego, przy czym dopuszcza się dla drugiego dojścia długość większą o 100% od najkrótszego. Dojścia te nie mogą się pokrywać ani krzyżować, przy czym dopuszcza się ich wspólny początkowy przebieg na długości nie większej niż 2 m.

²⁾ W tym nie więcej niż 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej.

W budynku zostaną wprowadzone rozwiązania techniczno - budowlane, które umożliwią m.in. zachowanie w tym zakresie wymaganych parametrów dla długości dojść ewakuacyjnych. W budynku będzie panować przejrzysty – prosty układ komunikacji. Na poziome kondygnacji parteru, będą zachowane wymagane dopuszczalne długości dojść ewakuacyjnych zarówno dla jednego dojścia ewakuacyjnego jak i dwóch dojść ewakuacyjnych.

W zakresie komunikacji poziomej występują korytarze o szerokości nie mniejszej niż 1,4 m i wysokość nie mniejszej niż 2,2m. Na parterze budynku oprócz wyjścia głównego z budynku WE nr 1 - drzwi otwierane na zewnątrz o szerokości w świetle 200cm, możliwe jest również wyjście od innej strefy pożarowej „B”_kuchni ze

stołówką, oraz z korytarza ewakuacyjnego na zewnątrz budynku drzwiami otwieranymi na zewnątrz o szerokości w świetle 120cm WE nr 3. Długość dojścia od najdalej położonych pomieszczeń do wyjścia na zewnątrz budynku nie przekracza 10m przy jednym dojściu ewakuacyjnym i 40 przy dwóch dojściach ewakuacyjnych.

Na poziomie piętra zastosowano rozwiązanie polegające zastosowaniu dwóch przedsionków przeciwpożarowych, o których mowa w §232 ust.3² [1], o długościach nie przekraczających 10m, prowadzących do ewakuacyjnej klatki schodowej _ z dwóch korytarzy ewakuacyjnych. Na poziomie piętra istnieją na poziomych drogach (korytarzach) _ warunki ewakuacji _ z wykorzystaniem jednego kierunku dojścia ewakuacyjnego do przedsionków przeciwpożarowych, o długościach nieprzekraczających _ 10m. Ewakuacyjna klatka schodowa będzie zamknięta drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30 (bez zachowania dymoszczelności) na poziomie parteru i częściowo na piętrze budynku. Są to drzwi istniejące wyjściowe z klatki schodowej, pom. (0.25) pod schodami i pomieszczenia aneksu kuchennego (1.15)_stanowiąc to będzie przedmiot odstępstwa.

Wejścia z pomieszczeń do przedsionków przeciwpożarowych będą zamknięte drzwiami o klasie odporności ogniowej min. EI30.

Wejścia z korytarzy do przedsionków przeciwpożarowych będą zamknięte drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 60. Dla takiego układu przestrzennego _dwie powstające części budynku na piętrze utworzone _przed przedsionkami przeciwpożarowymi _będą uważane jako bezpieczne pod względem pożarowym, gdzie będą mogli przebywać ludzie do czasu udzielenia im pomocy przez Jednostki Ratowniczo - Gaśnicze PSP. „Uratowanie ludzi w inny sposób” z tych wydzielonych miejsc powstałych na piętrze budynku, możliwe będzie przy użyciu specjalistycznego sprzętu straży pożarnej _podnośniki - drabiny mechaniczne. Z uwagi na ewentualnie różne sytuację _będzie istniała możliwość przemieszczenia wszystkich podopiecznych _do jednej _albo do drugiej - tak wydzielonej przestrzeni. Te bezpieczne miejsca oznaczono w części graficznej niniejszej ekspertyzy.

Ważne: Skrzydła drzwi stanowiące wyjścia na drogi ewakuacyjne, które po ich całkowitym otwarciu, mogą zmniejszać wymaganą szerokości tej drogi_ zostaną wyposażonych w urządzenia samoczynnie je zamykające.

² Przedsionek przeciwpożarowy będzie mieć wymiary rzutu poziomego nie mniejsze niż 1,4x1,4 m, ściany i strop, a także osłony lub obudowy przewodów i kabli elektrycznych z wyjątkiem wykorzystywanych w przedsionku – o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 60 wykonane z materiałów niepalnych oraz będzie zamykany drzwiami o klasie odporności ogniowej min. EI30 i będzie wentylowany co najmniej grawitacyjnie.

W pomieszczeniach szerokości przejść ewakuacyjnych nie będą mniejsze niż 0,9m, a od najdalszych miejsc, w których mogą przebywać ludzie do wyjść ewakuacyjnych - długość przejść ewakuacyjnych nie przekroczy 40 m. Ewakuacyjna klatka schodowa będzie obudowana i wyposażona w grawitacyjne urządzenia oddymiające uruchamiane za pomocą systemu wykrywania dymu, o czym mowa w ustaleniach §245 [1], wg ustaleń Wytycznych VdS 2221:2007-08(01) Urządzenia do oddymiania klatek schodowych. Projektowanie i instalowanie.

Korytarze komunikacyjne w budynku posiadają szerokość nie mniejszą niż 140 cm. Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych posiada klasę odporności ogniowej min. EI 30. Zachowana jest normatywna szerokość i wysokość przejść ewakuacyjnych. Z budynku prowadzą na zewnątrz wyjścia ewakuacyjne z drzwiami o szerokości min. 120 cm w świetle - otwierane na zewnątrz przy czym skrzydło główne, (główne) _nieblokowane o szerokości min. 0,90 w świetle. Szerokość drzwi z pomieszczeń – nie mniejsza niż 0,90 m.

Stale elementy wyposażenia i wystroju wewnątrz

W budynku nie będą stosowane do wykończenia wewnątrz materiały i wyroby łatwo zapalne, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące. Na drogach komunikacji ogólnej służących celom ewakuacji nie będą stosowane materiały i wyroby budowlane łatwo zapalne, w tym okładziny sufitów oraz sufity podwieszane wykonane zostaną z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

W pomieszczeniach stref pożarowych ZL II i pomieszczeniach magazynowych-technicznych nie będą stosowane wykładziny podłogowe łatwo zapalne.

Ważne: W przypadku stosowania materiałów wykończeniowych luźno zwisających, w szczególności w kurtynach, zasłonach, draperiach, kotarach oraz żaluzjach za łatwo zapalne uważane będą materiały, których właściwości określone w badaniach zgodnych z Polskimi Normami odnoszącymi się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze, nie spełniają, co najmniej jednego z kryteriów:

- a) $t_i \geq 4s$,
- b) $t_s \leq 30s$,
- c) nie następuje przepalenie trzeciej nitki,
- d) nie występują płonące krople.

j) Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania.

Obiekt będzie wyposażony w:

- System sygnalizacji pożaru – bez monitoringu do PSP w Świdnicy. Zmodernizowany projekt techniczny SSP _stanowić będzie odrębne opracowanie projektowe uzgadniane z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.
- Instalację hydrantów wewnętrznych 25mm z węzłem półsztywnym.

Jedynie pomieszczenie kotłowni z bezpośrednim wejściem z zewnątrz obiektu _nie będzie objęte zasięgiem działania hydrantów wewnętrznych _ (przedmiot odstępstwa).

- Instalację usuwania dymów i gazów pożarowych z ewakuacyjnej klatki schodowej - samoczynne urządzenie oddymiające uruchamiane za pomocą systemu wykrywania dymu³.

Z uwagi na powiększenie powierzchni ewakuacyjnej klatki schodowej na piętrze obiektu, otwory oddymiające w dachu będą powiększone i sytuowane możliwie jak najbardziej centralnie w stosunku do podstawy ewakuacyjnej klatki schodowej. Otwory w dachu będą mieć geometrycznie wolną powierzchnię, wynoszącą co najmniej 5 % podstawy ewakuacyjnej klatki schodowej, (jednak nie mniej niż 1 m²). Przyjęto dla ewakuacyjnej klatki schodowej o powierzchni 31,74m² powierzchnię geometryczną przeznaczoną do usuwania dymu 2m² _ przy wymaganej min. 1,59m². Geometrycznie wolna powierzchnia nie będzie zmniejszona przez pokrycie stropu, przewody rurowe, podciągi lub inne podobne przeszkody.

Warunkiem skutecznego działania sytemu oddymiania grawitacyjnego jest dostarczenie powietrza uzupełnianego. Geometrycznie wolna powierzchnia otworów dolotowych powietrza będzie nie mniejsza niż 1,0-krotna powierzchnia otworów wylotowych _ przyjęto 2 m² . Dla wykonania powyższych założeń, przyjęto:

- dwie klapy dymowe o powierzchni geometrycznej 1m² _każda zlokalizowane w stropodachu budynku schroniska,

³ W budynku funkcjonuje już system oddymiania grawitacyjnego. Projektuje się dodatkową klapę oddymiającą w dachu nad ewakuacyjną klatką schodową o wymiarach 100x100cm, zapewniając spełnienie wymogu wytycznych [4].

- ✚ automatycznie otwierane drzwi klatki schodowej oraz automatycznie otwierane drzwi wyjściowe z budynku schroniska _WE nr1, które są położone do 6m od drzwi wyjściowych z klatki schodowej i będą zapewniać dopływ powietrza uzupełniające wg ustaleń [4].

Będzie tu zastosowane rozwiązanie polegające na napowietrzaniu klatki schodowej przez drzwi prowadzące na przestrzeń otwartą bezpośrednio przez obudowany korytarz wejściowy⁴ _usytuowany w niewielkiej od niej odległości od drzwi ewakuacyjnej klatki schodowej _ do 6m.

- Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne _ które będzie wykonane wg ustaleń Polskiej Normy PN-EN 1838:2013-11 Zastosowanie oświetlenia - Oświetlenie awaryjne. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o natężeniu min. 5lx⁵, zostanie zaprojektowane na wszystkich drogach ewakuacyjnych. Projekt techniczny będzie uzgodniony z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.
- Przeciwpowódźowy wyłącznik prądu (PWP)

W budynku wykonano już przeciwpożódźowy wyłącznik prądu (PWP), odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru _centrali SSP i centrali zasilająco - sterującej oddymianiem i napowietrzaniem ewakuacyjnej klatki schodowej. Przeciwpowódźowy wyłącznik prądu (PWP) jest umieszczony w rozdzielnicy prądu eklektycznego zlokalizowanej w portierni budynku _ stanowić to będzie przedmiot odstępstwa.

Przycisk sterujący pracą PWP zlokalizowano przy wejściu głównym do budynku.

Przewody wentylacyjne będą wykonane z materiałów niepalnych. Izolacje cieplne (i akustyczne) na instalacjach będą wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Budynek jest wyposażony w instalację odgromową. Obudowa przewodów i przepustów wentylacyjnych przechodzących przez przegrody oddzielenia przeciwpożódźowego, będą posiadać klasę odporności ogniowej EI wymaganej dla tych przegród (EIS 120). Z uwagi na ustalenia m.in. §158 [1], w budynku będzie

⁴ Wyjście z ewakuacyjnej klatki schodowej, prowadzić na zewnątrz budynku, poziomą drogą komunikacji ogólnej, której obudowa odpowiada wymaganiom § 249 ust. 1[1], a otwory w obudowie mają zamknięcia o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 30.

⁵ Rozwiązania zamiennie i zastępcze

zastosowane urządzenie sygnalizacyjno-odcinające dopływ gazu ziemnego do kotła o mocy cieplnej 105kW (większej niż 60 kW). Zawór odcinający dopływ gazu ziemnego do budynku, będący elementem składowym urządzenia sygnalizacyjno-odcinającego, będzie zainstalowany poza budynkiem, między kurkiem głównym a wprowadzeniem przewodu do budynku. Instalacja gazowa przyłączona do sieci gazowej wykonana z przewodów metalowych będzie zabezpieczona przed wpływem prądów błędzących przez zainstalowanie wstawki izolacyjnej na wprowadzeniu metalowej rury gazowej do budynku.

Budynek został wyposażony w instalację odgromową.

Obiekt wyposażony jest w gaśnice zgodnie z ustaleniami [2] min 1 jednostka masy środka gaśniczego 2kg na każde 100m² powierzchni przystosowanej do gaszenia pożarów grup ABC i F, przy zachowaniu wskazań § 33.1 [2]. Obiekt zostanie oznakowany znakami wg ustaleń PN-EN ISO 7010:2012 Symbole graficzne – Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa – Zarejestrowane znaki bezpieczeństwa (zastępującą PN-92/N-01256-01:1992. Znaki bezpieczeństwa. Ochrona Przeciwpożarowa).

k) Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach.

Do budynku zapewniona jest droga pożarowa z uwagi na ustalenia § 12 ust. 7 [3] Jest zapewnione połączenie z drogą pożarową wyjść z budynku, utwardzonym dojściem o szerokości ponad wymagane min. 1,5 m i długości nie większej niż 30 m, w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej. W odległości do 75m i 150 m od przebudowywanego budynku zlokalizowane są hydranty naziemne:

- hydrant nr 1: ca 30,5m<75m w ulicy. Św. Brata Alberta,
- hydrant nr 2: ca 130m<150m_ w ulicy Leśnej.

Zarządca sieci wodociągowej potwierdził zapewnienie wody do gaszenia pożaru na wymaganym poziomie:



**ŚWIDNICKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
w Świdnicy Spółka z o.o.**

58-100 ŚWIDNICA, ul. WROCŁAWSKA 10

www.spwik.swidnica.pl

SANTANDER BANK POLSKA S.A. I Oddział w Świdnicy - Nr konta: 84 1090 2369 0000 0006 0200 0201

**POGOTOWIE
WODOCIĄGOWE**

994



CENTRALA

74 / 851 58 10

FAX

74 / 851 58 15



NIP

884 001 03 70

REGON

890621738

Oznaczenie Sądu
Sąd Rejonowy
Dla Wrocławia -
Fabrycznej
we Wrocławiu
IX Wydział
Gospodarczy
Krajowego
Rejestru Sądowego
Nr KRS - 71126



**OCZYSZCZALNIA
ŚCIEKÓW**

Zawiszów 5
58-100 Świdnica
tel. 74 / 851 89 50

LABORATORIUM

Zawiszów 5
58-100 Świdnica
tel. 74 / 851 89 58

AKREDYTACJA



AB 842

Kapitał Spółki
58.427.622 zł

Świdnica, dnia 08.10.2021 r.

Przedsiębiorstwo Budowlane

Mirostaw Wierzyk

ul. Serbska 29

58-100 Świdnica

TW/80 /10/2021

Świdnickie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Świdnicy Sp. z o.o. ul. Wrocławska 10, 58-100 Świdnica w odpowiedzi na Pana pismo z dnia 04.10.2021 dot. informacji na temat wydajności hydrantów zlokalizowanych w ciągu ul. Brata Alberta 5 oraz ul. Bystrzyckiej 22 w Świdnicy informuje, że hydranty zlokalizowane w tych miejscach spełniają wymogi zawarte w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.07.2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

PREZES ZARZĄDU
E. Gwałt
Tomasz Jaworski

Sporządził: Piotr Tkocz

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Wykonane pomiary stanu technicznego HP wykazały zgodność z wymaganiami [3]:

**FIRE
PROTECTION**

Fire Protection
58-100 ŚWIDNICA ul. Prądzyńskiego 151/1
telefon: 535 136 656, e-mail: piotr_jamro@op.pl
NIP 884-265-15-64, Regon - 022468772

PROTOKÓŁ BADANIA, PRZEGLĄDU I KONSERWACJI HYDRANTÓW ZEWNĘTRZNYCH DN 80

Miejsce wykonania badań:

Towarzystwo Pomocy im. Św. Brata Alberta w Świdnicy
Schronisko nr 2
Ul. Św. Brata Alberta 5, 58-100 Świdnica

(Rozmieszczenie hydrantów znajduje się na dołączonym planie)

Typ sieci : Sieć hydrantowa przeciwpożarowa zewnętrzna DN 80

Termin wykonania badań: 12.10.2021 r.
Termin następnego badania: 10.2022 r.
Ilość stron protokołu: 5
Dysze pomiarowe: DP26
Godzina pomiarów: 15:00

WYKONAŁ :	INSPEKTOR DS. OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ PIOTR JAMRO	Fire Protection 58-100 ŚWIDNICA ul. Prądzyńskiego 151/1 telefon: 535 136 656, e-mail: piotr_jamro@op.pl NIP 884-265-15-64, Regon - 022468772 INSPEKTOR OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ <i>Piotr Jamro</i> Piotr Jamro SIOP/54/2020/1/4 PIECZĘĆ I PODPIS
ZATWIERDZIŁ / ODEBRAŁ		PIECZĘĆ I PODPIS

FIRE PROTECTION

Fire Protection
58-100 ŚWIDNICA ul. Prądyńskiego 151/1
telefon: 535 136 656, e-mail: piotr_jamro@op.pl
NIP 884-265-15-64 ; Regon - 022468772

WYNIKI POMIARÓW JEDNOCZESNOŚCI POBORU WODY Z DWÓCH HYDRANTÓW

Metodyka pomiaru: na jednym z hydrantów zamontowano urządzenie pomiarowe, na drugim kolektor zastępczy. Pomiar wykonano po uruchomieniu drugiego hydrantu. Analogicznie pomiar wykonano na drugim hydrancie.

Wyniki pomiarów / ciśnienie i wydajność / hydrantów ujęto w tabelach.

Typ hydrantu - lokalizacja	Ciśnienie statyczne (Mpa)	Ciśnienie dynamiczne (Mpa)	Wydajność wodna (l/s)	Uwagi
2. Hydrant DN80, podziemny, ul. Św. Brata Alberta	0,430	0,206	10,24	-
3. Hydrant DN80, nadziemny, Szpital Latawiec	0,345	0,210	10,32	-

WNIOSKI I ANALIZA POMIARÓW

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych określa warunki jakie powinna spełniać zewnętrzna sieć hydrantowa.

Wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego przeciwpożarowego, przy ciśnieniu nominalnym 0.2 Mpa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody, w zależności od jego średnicy nominalnej, **powinna wynosić co najmniej:**

- dla hydrantu nadziemnego DN 80 – 10 l/s
- dla hydrantu nadziemnego DN 100 – 15 l/s
- dla hydrantu podziemnego DN 80 – 10 l/s

Na podstawie dokonanej analizy danych uzyskanych w wyniku przeprowadzonych pomiarów parametrów hydraulicznych / ciśnienia i wydajności / można stwierdzić, że badany odcinek sieci hydrantowej zewnętrznej **spełnia wymagania określone w Polskich Normach.**

I) Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne,

Istniejący obiekt jest budynkiem w zabudowie wolnostojącej. W stosunku do sąsiedniej zabudowy zachowane są wymagane minimalne odległości. Posadowienie budynku spełnia wymagania wynikające z treści §12, § 271 ust. 1 przepisu [1] i § 272 ust. 1 przepisu [1], a dotyczące wymaganych odległości między ścianami budynków ze względu na ochronę przeciwpożarową oraz między ścianą budynku a granicą działki budowlanej.

IV. WSKAZANIE NIEZGODNOŚCI W ZAKRESIE PRZEPISÓW TECHNICZNO – BUDOWLANYCH I PRZECIWPOŻAROWYCH, KTÓRE NIE ZOSTANĄ USUNIĘTE W RAMCH ROZBUDOWY**IV.1. Niezgodności z przepisami techniczno-budowlanymi [1]:**

- 1) Istniejąca klatka schodowa _przeznaczona do ewakuacji ze strefy pożarowej ZLII _nie będzie zamknięta drzwiami dymoszczelnymi.

Niezgodność z ustaleniami § 245 pkt 1 [1]

- 2) Rozdzielnia elektryczna, zasilająca, niezbędne podczas pożaru, instalacje i urządzenia (centralę sygnalizacji pożarowej _centralę sterującą – zasilającą oddymianiem) – nie będzie zlokalizowana w pomieszczeniu stanowiącym odrębną strefę pożarową.

Niezgodność z ustaleniami § 212 ust. 9 [1]

- 3) Kotłownia z kotłem zasilanym gazem ziemnym o mocy ponad 60kW nie będzie posiadać oświetlenia naturalnego.

Niezgodność z ustaleniami § 176 ust. 1 [1], w związku z postanowieniami punktu 2.3.10 PN-B-01431-1 Ogrzewnictwo. Kotłownie wbudowane na paliwo gazowe o gęstości względnej mniejszej niż 1. Wymagania

IV.2. Niezgodności z przepisami o ochronie przeciwpożarowej [2]:

1. Pomieszczenie kotłowni posiadające wyłącznie wejście z zewnątrz obiektu _nie będzie objęte zasięgiem działania hydrantów wewnętrznych DN 25 zainstalowanych wewnątrz budynku schroniska.

Niezgodność z § 19 ust. 1 pkt 2a.

V. WYKAZ ROZWIĄZAŃ ZASTĘPCZYCH I ZAMIENNYCH

W celu zapewnienia w budynku akceptowalnego poziomu bezpieczeństwa pożarowego oraz z uwagi na ograniczone możliwości techniczne zastosowania innych rozwiązań, zakłada się:

1. Zabezpieczenie budynku schroniska w system sygnalizacji pożarowej _ ochrona pełna _ bez monitoringu do Państwowej Straży Pożarnej w Świdnicy.
2. Wyposażenie dróg ewakuacyjnych w budynku schroniska w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o natężeniu min. 5 lx.
3. Wyposażenie budynku schroniska w gaśnice o masie środka gaśniczego o 200% większej od wymaganej przepisami [2].
4. Wyposażenie pomieszczenia kotłowni w gaśnicę o masie środka gaśniczego 12kg przystosowaną do gaszenia pożarów grupy ABC.
5. Zamknięcie drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 60 wejść do przedsionków przeciwpożarowych od strony korytarzy komunikacyjnych.
6. Zamknięcie przedsionków przeciwpożarowych od strony ewakuacyjnej klatki schodowej drzwiami o klasie odporności ogniowej EIS30.
7. Zapewnienie klasy odporności pożarowej „B” budynku, przy wymaganej „C”.

VI. OCENA SKUTECZNOŚCI I WPŁYWU ROZWIĄZAŃ ZASTĘPCZYCH I ZAMIENNYCH NA POZIOM BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO, SŁUŻĄCA WYKAZANIU NIEPOGORSZENIA WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ OBIEKTU

Przyjęte techniczne środki zabezpieczenia przeciwpożarowego dla budynku, przy uwzględnieniu zabezpieczenia wszystkich pomieszczeń w system sygnalizacji pożarowej _ dają podstawę do pozytywnej oceny stanu bezpieczeństwa pożarowego dla budynku i zachowania odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa dla przebywających tam ludzi.

Budynek posiada dwie kondygnacje nadziemne, obsługiwane przez jedną żelbetową ewakuacyjną klatkę schodową, która jest obudowana, zamknięta drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30 i będzie wyposażona w grawitacyjne urządzenia oddymiające wg ustaleń [4]. Zapewnia to zachowanie optymalnych warunków ewakuacji ludzi i personelu _ szczególnie z piętra budynku.

Z parteru budynku zapewniono z:

- pomieszczenia stołówki dla bezdomnych bezpośrednio wyjścia WE nr 3 i WE nr 4 _na zewnątrz budynku; jest to optymalny układ komunikacyjny

zapewniający bezpośrednią ewakuację ludzi na zewnątrz obiektu z pominięciem głównej strefy wejścia,

- pomieszczeń pobytu bezdomnych wyjścia na szeroki korytarz ewakuacyjny, z którego zapewniono bezpośrednie wyjście WE nr 2_ na zewnątrz obiektu, także bez konieczności wchodzenia do głównej strefy wejścia.

Obiekt charakteryzowany jest główną strefą wejścia z bezpośrednimi wejściami na korytarze ewakuacyjne, z których komunikacja prowadzi do pomieszczeń pobytu bezdomnych, pomieszczeń pomocniczych, stołówki i ewakuacyjnej klatki schodowej. W celu zapewnienia optymalnych warunków ewakuacji ludzi z pietra budynku, zastosowano tu rozwiązanie polegające na wprowadzeniu dwóch przedsionków przeciwpożarowych _ prowadzących do ewakuacyjnej klatki schodowej _z dwóch korytarzy ewakuacyjnych. Na poziomie piętra istnieją na poziomych drogach (korytarzach) _ warunki ewakuacji _ z wykorzystaniem jednego kierunku dojścia ewakuacyjnego do przedsionków przeciwpożarowych, o długościach nieprzekraczających _ 10m. Wejścia z pomieszczeń do przedsionków przeciwpożarowych będą zamknięte drzwiami o klasie odporności ogniowej min. EI30. Natomiast **wejścia z korytarzy do przedsionków przeciwpożarowych będą zamknięte drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 60.** Dla takiego układu przestrzennego _dwie części budynku na piętrze utworzą _przed przedsionkami przeciwpożarowymi _ będą uważane jako „bezpieczne miejsca pod względem pożarowym”, gdzie będą mogli przebywać ludzie do czasu udzielenia im pomocy przez Jednostki Ratowniczo - Gaśnicze PSP w Świdnicy, która odległa jest od obiektu schroniska o ca 2 km.

„Uratowanie ludzi w inny sposób” z tych wydzielonych miejsc powstających na piętrze budynku, możliwe będzie przy użyciu specjalistycznego sprzętu straży pożarnej _podnośniki - drabiny mechaniczne. Z uwagi na ewentualnie zaistniałą sytuację _będzie istniała możliwość przemieszczenia wszystkich podopiecznych _do jednej _albo do drugiej - tak wydzielonej przestrzeni.

Zdecydowano się na zabezpieczenie budynku w system sygnalizacji pożarowej, który zapewni wczesne wykrycie pożaru oraz poinformuje pracowników i użytkowników schroniska _ o zagrożeniu, co z kolei w bardzo istotny sposób skróci czas niezbędny do podjęcia czynności ratowniczych i ewakuacyjnych. Szybkie wykrycie pożaru oraz alarmowanie o nim spowoduje, że istniejące w budynku warunki ewakuacji można uznać za akceptowalne i nie stwarzające warunków

zagrożenia dla życia ludzi (uwzględniając dodatkowo, między innymi konstrukcję budynku, wymiary i awaryjne oświetlenie ewakuacyjne dróg ewakuacyjnych). Powyższe dowodzi, że przyjęta forma zabezpieczenia obiektu umożliwi zakończenie ewakuacji we wczesnej fazie rozwoju pożaru. W zakresie tym, wskazano także na „możliwość uratowania ludzi w inny sposób”, co będzie przedmiotem obligatoryjnego sprawdzania zasad i warunków ewakuacji, nałożonych obowiązkiem rozporządzenia [2]. Pracownicy w ramach ćwiczeń nabędą lepszych umiejętności w zakresie prowadzenia ewakuacji osób bezdomnych z budynku.

Należy także wskazać, iż ca 2km od budynku posiada swoją siedzibę jednostka PSP w Świdnicy. Jej wyposażenie i profesjonalne wykształcenie na pewno umożliwi szybkie podjęcie działań w przypadku takiej konieczności.

Pozostałe nieprawidłowości, które zostały wskazane w niniejszej ekspertyzie nie stanowią elementów wskazujących na zagrożenie dla życia ludzi, a zaproponowane rozwiązania będą rekompensować ich występowanie w budynku.

Przedstawiając powyższe, prosimy o przychylne ustosunkowanie się do przedstawionego tematu i przyjęcie zastosowanych i proponowanych zabezpieczeń w ocenianym budynku, jako innego sposobu spełnienia wymagań przeciwpożarowych zapewniających bezpieczeństwo dla mających tam przebywać ludzi.

VIII. WNIOSKI W KONTEKŚCIE NIEPOGORSZENIA WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Rzeczoznawcy stwierdzają, że jeżeli w przedmiotowym budynku zrealizowane zostaną wyszczególnione w niniejszej ekspertyzie wszystkie zalecenia z zakresu ochrony przeciwpożarowej, to budynek będzie spełniał co najmniej minimalne wymagania standardów bezpieczeństwa pożarowego. Całkowite doprowadzenie go do spełnienia wymogów obowiązujących przepisów jest niemożliwe z uwagi na istniejące uwarunkowania budowlane i konstrukcyjne.

Przewidziane w niniejszym opracowaniu rozwiązania poprawią stan bezpieczeństwa w obiekcie, a ich zrealizowanie spowoduje, ograniczenie oddziaływania istniejących niedociągnięć, w sposób zapewniający osobom przebywającym w schronisku _ akceptowalny poziom bezpieczeństwa pożarowego.

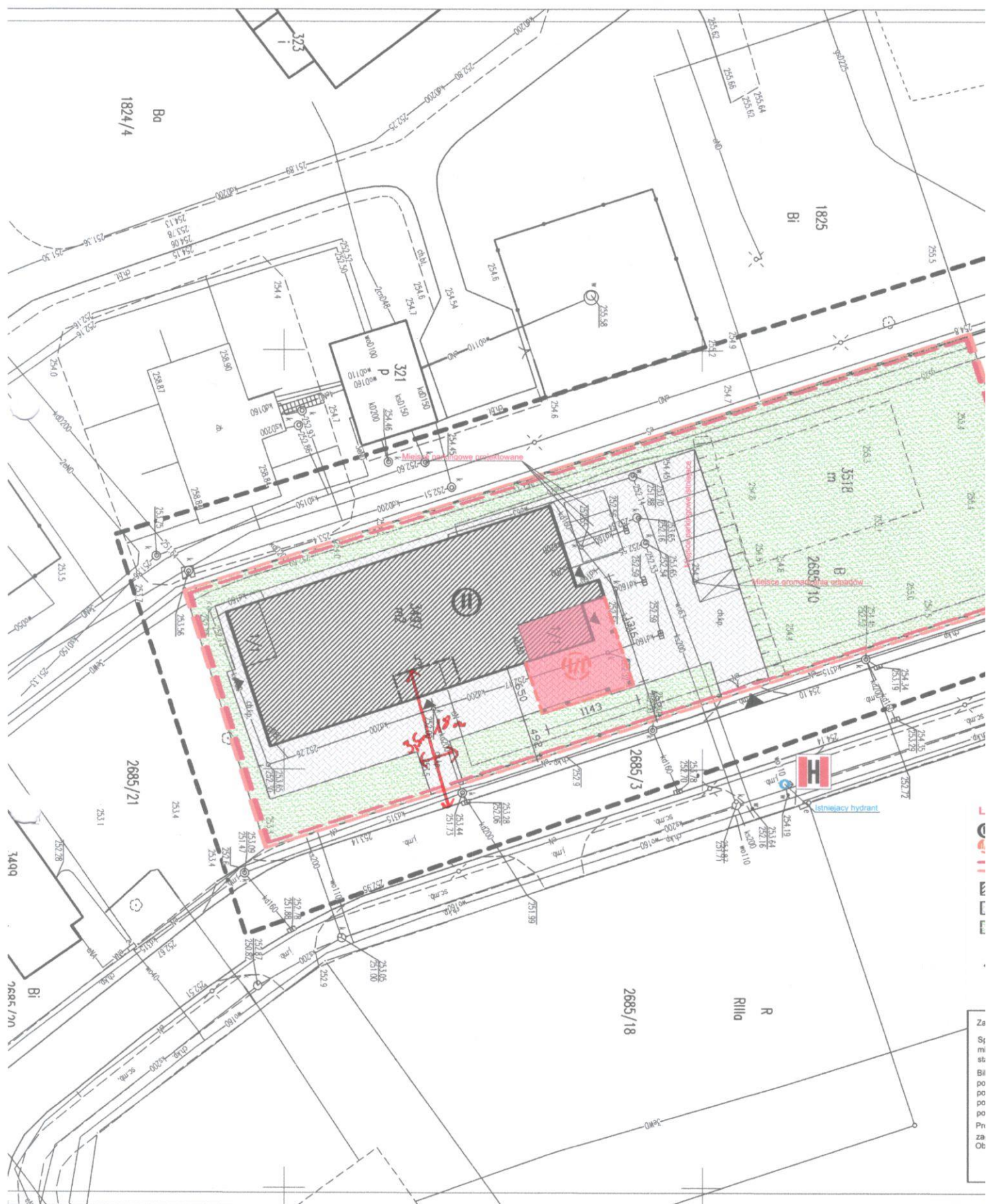
Przedstawiając powyższe, prosimy o przychylne ustosunkowanie się do przedstawionego tematu i przyjęcie zastosowanych i proponowanych zabezpieczeń w ocenianym budynku, jako innego sposobu spełnienia wymagań przeciwpożarowych zapewniających bezpieczeństwo dla mających tam przebywać ludzi.

BIBLIOGRAFIA

- [1] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. - w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz.U. 2019 roku poz.1065 ze zm.).
- [2] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109 poz. 719 ze zm.).
- [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).
- [4] Wytyczne VdS 2221:2001-08(01) Urządzenia do oddymiania klatek schodowych. Projektowanie i instalowanie.
- [5] Polska Norma PN-B – 02852 Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie - Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru.

Załączniki:

1. Plan zagospodarowania terenu.
2. Rzuty poszczególnych kondygnacji budynku.
3. Przekrój.



Harvard

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1

Utworzonego z dokumentu
dokument został opracowany
w wyniku prac, których rezultaty
zawiera operat techniczny wpisany
do ewidencji materiałów
państwowego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego

STAROSTA ŚWIDNICKI

Nadzwyczajny prokurator ds. postępowania
zaskarżonego decyzji i kartograficznej

Poz.19. 2021 2143

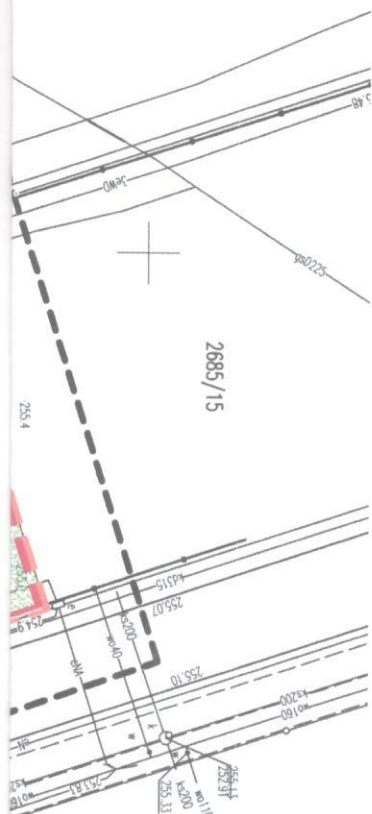
identyfikator sprawy: gipow-geodeticzna

30-08-2021

CIENIECHOWICZ
Marek Numeracyjny

Data utworzenia operatu : 19/08/2021 Data wpływu : 19/08/2021

"PROGEO"
Bartłomiej Szczepkowski
58-100 Świdnica ul. Westerplatte 76
Biuro: Świdnica ul. Parkowa 8
NIP 8841452791 REGON 021937319
tel. 692 45 16 50

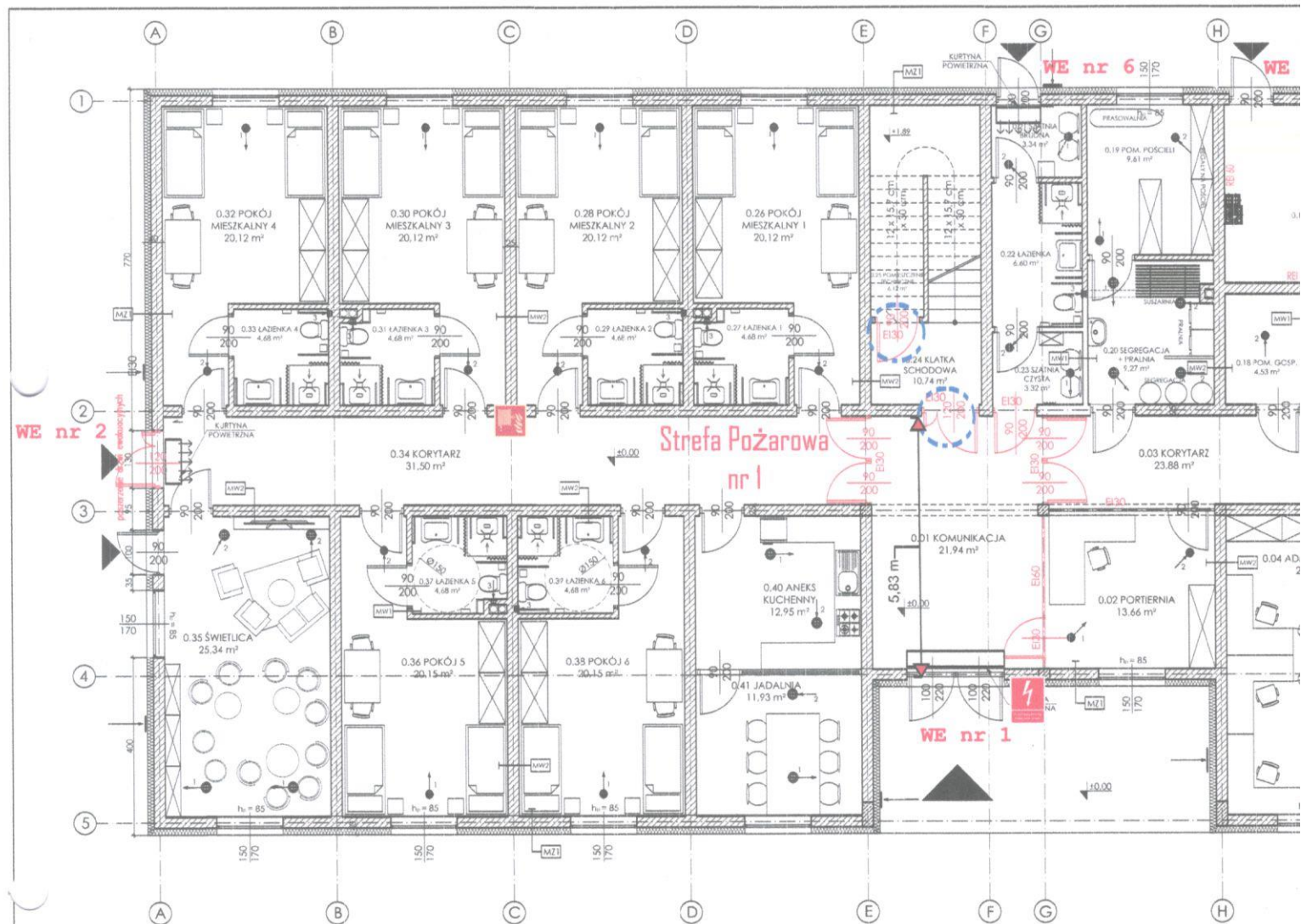


o 3 nowe miejsca postojowe na parkingu.

zagania zawarte w MPZP, zapewniając
wie dla samochodów użytkowników
wyających okresowo.

- 3195m ²
ie czynna
- 1731,78m ² (54%)
/
- 665,36m ² (21%)
itwardzonych
- 797,86m ² (54%)

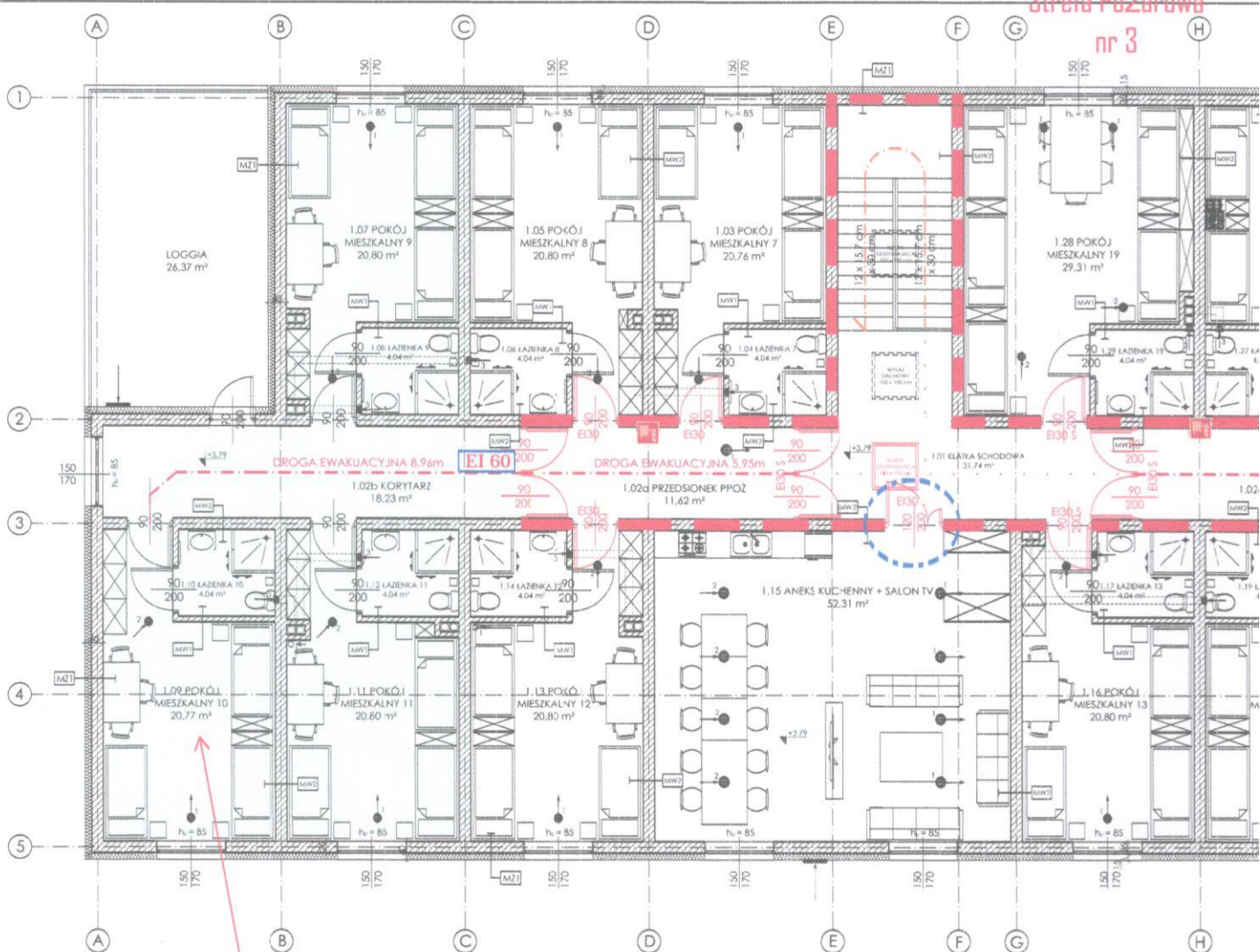
udynek oraz zagospodarowanie działki jest zgodne z planem
inra przestrzennego obszaru położonego w Świdnicy.
Plan - Uchwała nr XXIV/285/13 z dnia 15 lutego 2013roku.



ZESTAWIENIE POMIĘCZEŃ - PARTER									
Nr	Nazwa pomieszczenia	Materiał	Wartość	Wartość	Nr	Nazwa pomieszczenia	Materiał	Wartość	Wartość
0.01	KOMUNIKACJA	PŁYTY CERAMICZNE	21.94 m²	21.94 m²	0.14	KUCHNIA	PŁYTY CERAMICZNE	4.22 m²	4.22 m²
0.02	PORTIERNIA	PŁYTY CERAMICZNE	13.66 m²	13.66 m²	0.17	KOTŁOWNIA	PŁYTY CERAMICZNE	14.63 m²	14.63 m²
0.03	KORYTARZ	PŁYTY CERAMICZNE	23.88 m²	23.88 m²	0.18	POM. GOSPODARSTWA	PŁYTY CERAMICZNE	4.53 m²	4.53 m²
0.04	KUCHNIA	PŁYTY CERAMICZNE	12.95 m²	12.95 m²	0.19	POM. KUCHENNY	PŁYTY CERAMICZNE	9.61 m²	9.61 m²
0.05	KUCHNIA	PŁYTY CERAMICZNE	12.95 m²	12.95 m²	0.20	POM. KUCHENNY	PŁYTY CERAMICZNE	9.61 m²	9.61 m²
0.06	KUCHNIA	PŁYTY CERAMICZNE	12.95 m²	12.95 m²	0.21	POM. KUCHENNY	PŁYTY CERAMICZNE	9.61 m²	9.61 m²
0.07	KUCHNIA	PŁYTY CERAMICZNE	12.95 m²	12.95 m²	0.22	POM. KUCHENNY	PŁYTY CERAMICZNE	9.61 m²	9.61 m²
0.08	KUCHNIA	PŁYTY CERAMICZNE	12.95 m²	12.95 m²	0.23	POM. KUCHENNY	PŁYTY CERAMICZNE	9.61 m²	9.61 m²
0.09	KUCHNIA	PŁYTY CERAMICZNE	12.95 m²	12.95 m²	0.24	POM. KUCHENNY	PŁYTY CERAMICZNE	9.61 m²	9.61 m²
0.10	KUCHNIA	PŁYTY CERAMICZNE	12.95 m²	12.95 m²	0.25	POM. KUCHENNY	PŁYTY CERAMICZNE	9.61 m²	9.61 m²
0.11	KUCHNIA	PŁYTY CERAMICZNE	12.95 m²	12.95 m²	0.26	POM. KUCHENNY	PŁYTY CERAMICZNE	9.61 m²	9.61 m²
0.12	KUCHNIA	PŁYTY CERAMICZNE	12.95 m²	12.95 m²	0.27	POM. KUCHENNY	PŁYTY CERAMICZNE	9.61 m²	9.61 m²
0.13	KUCHNIA	PŁYTY CERAMICZNE	12.95 m²	12.95 m²	0.28	POM. KUCHENNY	PŁYTY CERAMICZNE	9.61 m²	9.61 m²
0.14	KUCHNIA	PŁYTY CERAMICZNE	12.95 m²	12.95 m²	0.29	POM. KUCHENNY	PŁYTY CERAMICZNE	9.61 m²	9.61 m²
0.15	KUCHNIA	PŁYTY CERAMICZNE	12.95 m²	12.95 m²	0.30	POM. KUCHENNY	PŁYTY CERAMICZNE	9.61 m²	9.61 m²

LEGENDA	
	- 0.01
	- 0.02
	- 0.03
	- 0.04
	- 0.05
	- 0.06
	- 0.07
	- 0.08
	- 0.09
	- 0.10
	- 0.11
	- 0.12
	- 0.13
	- 0.14
	- 0.15

Strefa Pożarowa nr 3



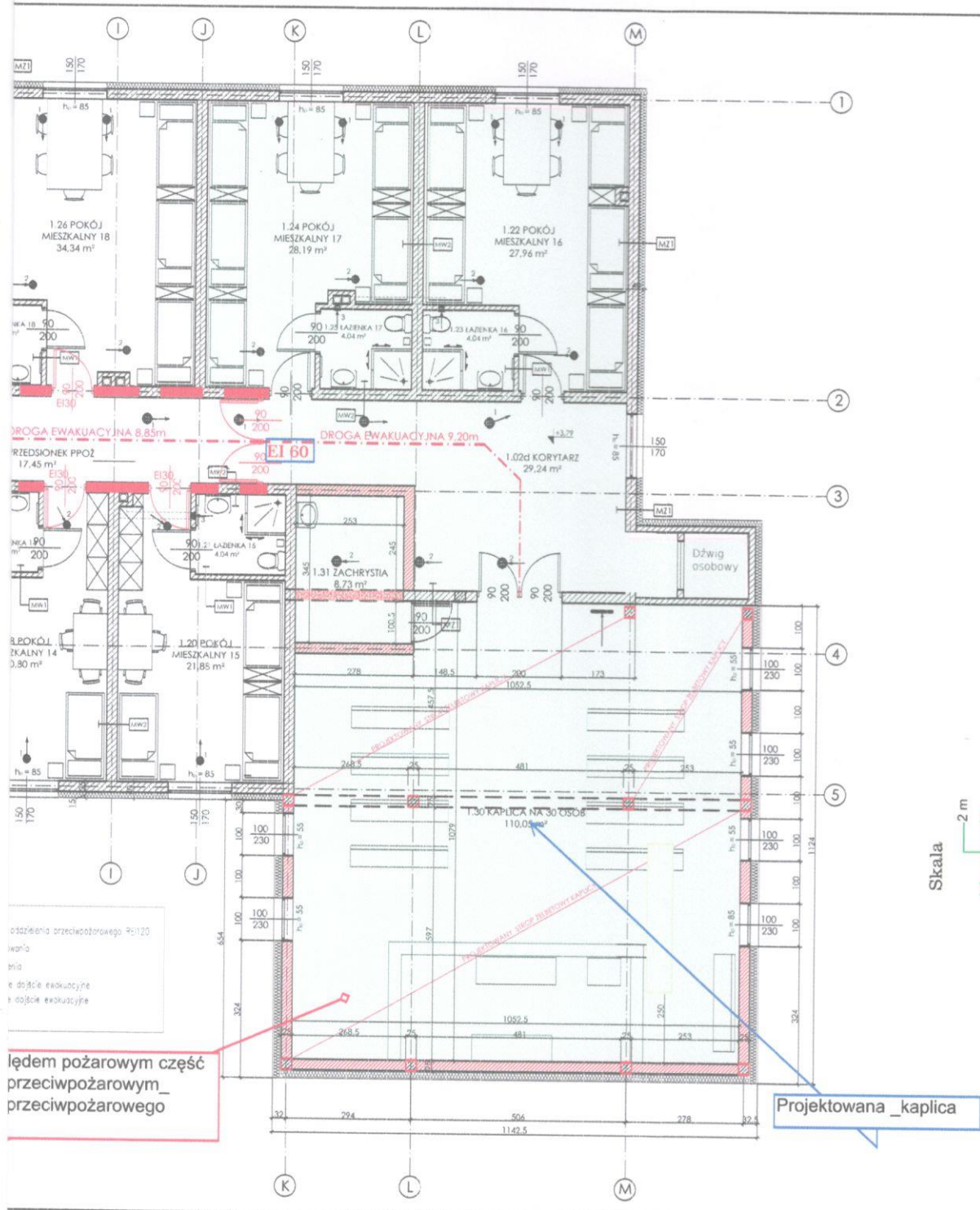
Nr	Nazwa pomieszczenia	Wzrost powierzchni	Wzrost powierzchni
1.01	KLATKA SCHODOWA	31,74 m²	31,74 m²
1.02a	PRZEDSIÓNIEK PPOŻ	11,62 m²	11,62 m²
1.02b	KORYTARZ	18,23 m²	18,23 m²
1.02c	PRZEDSIÓNIEK PPOŻ	17,45 m²	17,45 m²
1.02d	KORYTARZ	29,24 m²	29,24 m²
1.03	POKÓJ	20,76 m²	20,76 m²
1.04	LAZARENKA 7	4,04 m²	4,04 m²
1.05	POKÓJ	20,80 m²	20,80 m²
1.06	LAZARENKA 8	4,04 m²	4,04 m²
1.07	POKÓJ	20,80 m²	20,80 m²
1.08	LAZARENKA 9	4,04 m²	4,04 m²
1.09	POKÓJ	20,77 m²	20,77 m²
1.10	LAZARENKA 10	4,04 m²	4,04 m²
1.11	POKÓJ	20,80 m²	20,80 m²
1.12	LAZARENKA 11	4,04 m²	4,04 m²

Projektowana _bezpieczna pod względem pożarowym część budynku, zamknięta przedsiönkiem przeciwpożarowym_ z pierwszymi drzwiami przedsiönka przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej EI60.

1.13	POKÓJ	20,80 m²	20,80 m²
1.14	LAZARENKA 12	4,04 m²	4,04 m²
1.15	ANIEK KUCHENNY	52,31 m²	52,31 m²
1.16	POKÓJ	20,80 m²	20,80 m²
1.17	LAZARENKA 13	4,04 m²	4,04 m²
1.18	POKÓJ	20,80 m²	20,80 m²
1.19	LAZARENKA 14	4,04 m²	4,04 m²
1.20	POKÓJ	21,85 m²	21,85 m²
1.21	LAZARENKA 15	4,04 m²	4,04 m²
1.22	POKÓJ	27,96 m²	27,96 m²
1.23	LAZARENKA 16	4,04 m²	4,04 m²
1.24	POKÓJ	28,19 m²	28,19 m²
1.25	LAZARENKA 17	4,04 m²	4,04 m²
1.26	POKÓJ	34,34 m²	34,34 m²
1.27	LAZARENKA 18	4,04 m²	4,04 m²
1.28	POKÓJ	29,31 m²	29,31 m²
1.29	LAZARENKA 19	4,04 m²	4,04 m²
1.30	KUCHNIA	110,03 m²	110,03 m²
1.31	ZACHWYTA	8,72 m²	8,72 m²
	RAZEM:	639,3 m²	639,3 m²

	-śc-
	-zn-
	-s-
	-p-

Projektowana _bezpieczna pod względem pożarowym część budynku, zamknięta przedsiönkiem_ z pierwszymi drzwiami przedsiönka przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej EI60.



Skala
2 m



PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANE
Miroslaw Wierzyk ul. Serbska 29 58-100 Świdnica
601 945 443 miewerzyk@wp.pl

obiekt: ROZBUDOWA SCHRONISKA DLA BEZDOMNYCH O KAPLUCĘ
adres: UL. LEŚNA DZ. NR 2685/10
inwestor: TOWARZYSTWO POMOCY IM. ŚW. BRATA ALBERTA KOKO
W ŚWIDNICY 58-100 ŚWIDNICA UL. WĘSTERPLATE 51

rys.nr
3

Wykonał

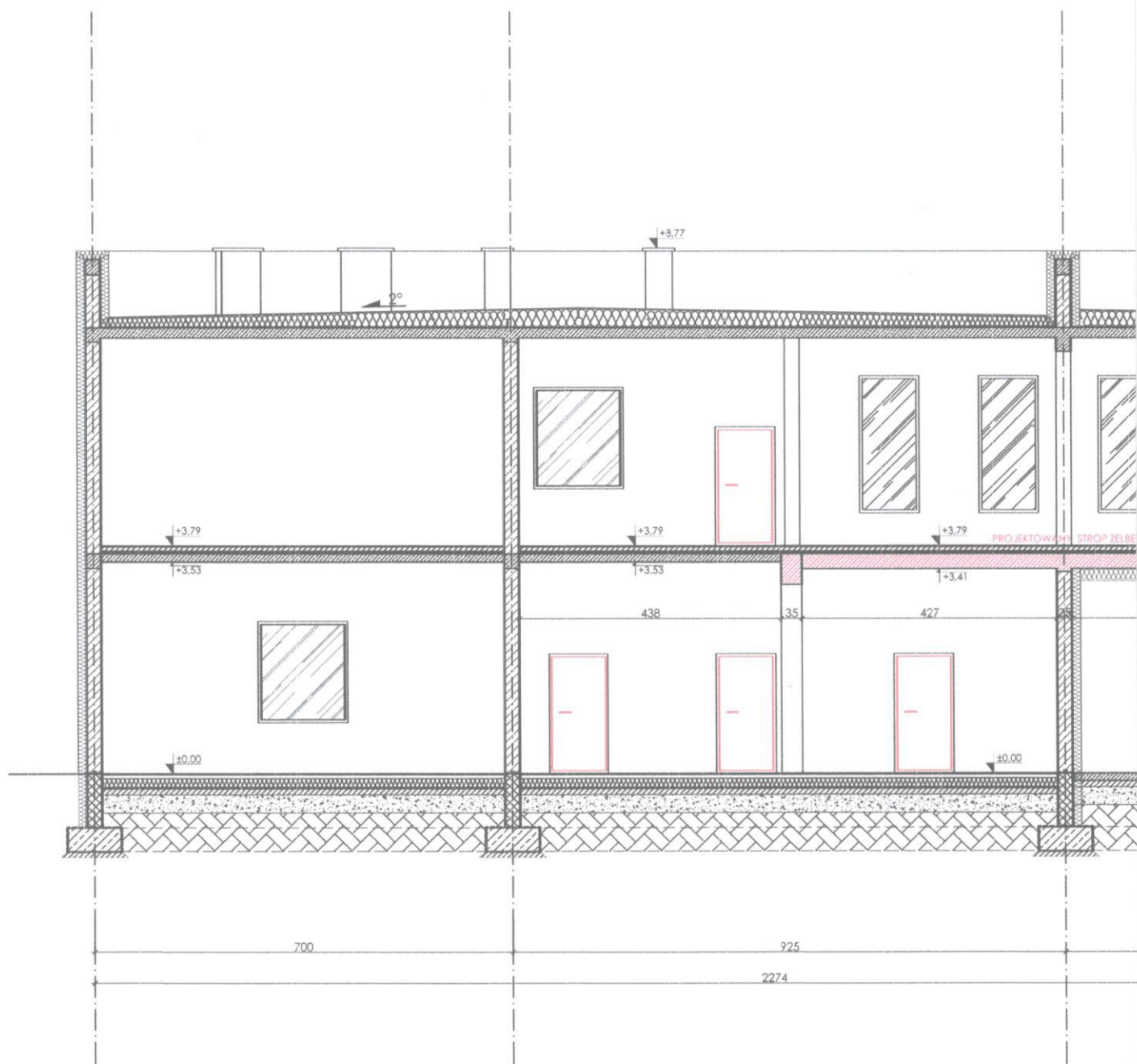
RZECZYZOWNAWCA DO SPRAW
ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH
MGR RYSZARD MLECZKO
NR UPB-467/2004

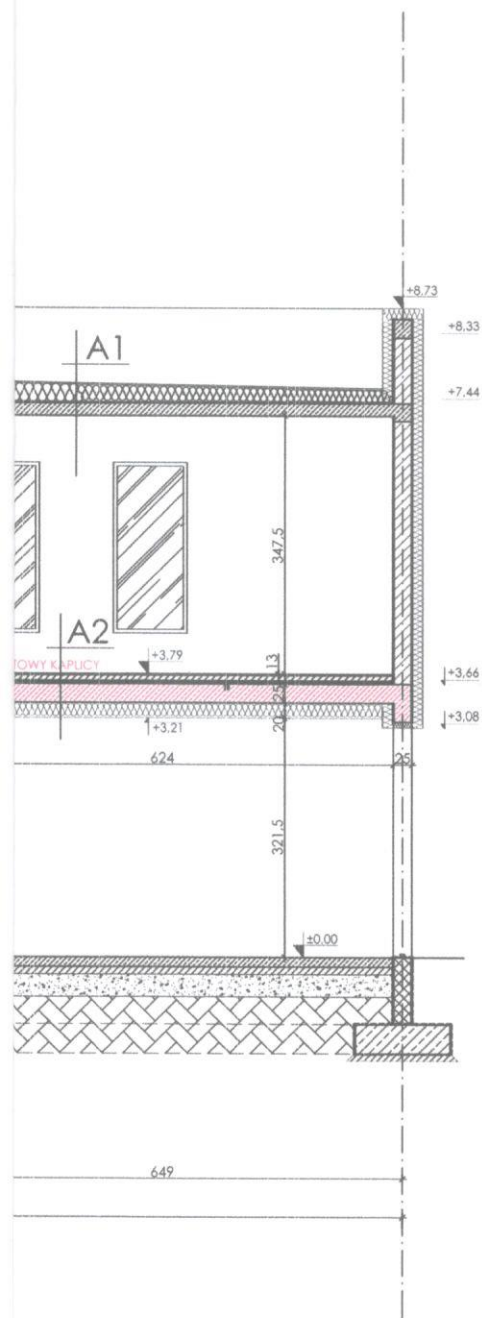
RZECZYZOWNAWCA BUDOWLANY
MGR INŻ. STANISŁAW KUŹNIAR
NR UPR.UAN.V-7342/4/5/94

Stanisław Kuźniar

RZUT I PIĘTRA

Ekspertyza techniczna z zakresu
ochrony przeciwpożarowej





- A1** STROPODACH NAD PIĘTREM
- Warstwy wykończeniowe systemu spadkowego
 - Ocieplenie zawarte w płytach systemu spadkowego
 - Izolacja - folia
 - Płyta żelbetowa gr. 17 cm
 - Sufit podwieszany - płyta GK
 - Tynk gipsowy
- A2** STROP NAD PARTEREM
- Płytki granitowe 1 cm
 - Wylewka betonowa gr. 6 cm
 - Styropian Termo Organika gr. 5 cm
 - parozizolacja - folia / papa
 - Płyta żelbetowa gr. 24 cm
 - Wełna skalna gr. 20 cm

PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANE

Mirosław Wierzyk ul. Serbska 29 58-100 Świdnica
601 945 443 mirek.wierzyk@wp.pl



obiekt: ROZBUDOWA SCHRONISKA DLA BEZDOMNYCH O KAPLICĘ

adres: UL. LEŚNA DZ. NR 2685/10

inwestor: TOWARZYSTWO POMOCY IM. ŚW. BRATA ALBERTA KOŁO W ŚWIDNICY 58-100 ŚWIDNICA UL. WESTERPLATTE 51

PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZESZ KAPLICĘ

Ekspertyza techniczna z zakresu ochrony przeciwpożarowej

rys.nr

4

skala: 1:100

RZECZOSZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN PRZECIWPÓŻAROWYCH
MGR RYSZARD MLECZKO
NR UPR/467/2004

RZECZOSZNAWCA BUDOWLANY
MGR INŻ. STANISŁAW KUŹNIAR
NR UPR.UAN.V-7342/4/5/94

Handwritten signature