

EKSPERTYZA TECHNICZNA

rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych,
określająca dostosowanie do wymagań ochrony przeciwpożarowej:

- w trybie § 8 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych [Dz. U. z 2009 r., nr 124, poz. 1030],

budynku Żłobka w miejscowości Wiśniowa, dz. nr 868, gm. Wiśniowa.

Inwestor: Gmina Wiśniowa
38-124 Wiśniowa 150

03. 2024r.
RZECZOZNAWCA DO SPRAW
ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH
inż. Roman BOLKA
Nr upr. 200/93

Rzeszów – marzec – 2024

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Rzeszowie
Wydział Kontrolno-Rozpoznawczy

SPIS TREŚCI

1. Przedmiot i zakres opracowania	3
2. Charakterystyka pożarowa budynku.....	3
3. Zakres niezgodności z przepisami	10
4. Przyjęte rozwiązania zamiennie.....	11
5. Analiza i ocena wpływu rozwiązań zamiennych na poziom bezpieczeństwa pożarowego, służąca wykazaniu nie pogorszenia warunków ochrony przeciwpożarowej	12
6. Wnioski w kontekście nie pogorszenia warunków ochrony przeciwpożarowej	13

Wykaz rysunków:

- 01 – projekt zagospodarowania terenu
- 02 – rzut parteru
- 03 – przekrój A-A

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

1.1. Przedmiot opracowania.

1.1.1. Przedmiotem opracowania jest „ekspertyza techniczna” rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych dotycząca **budynku Żłobka w miejscowości Wiśniowa**, dz. nr 868, gm. Wiśniowa.

1.2. Zakres opracowania.

1.2.1. Zakres opracowania obejmuje zastosowanie rozwiązań zamiennych z uwagi na niespełnienie wymagań dotyczących przepisów ochrony przeciwpożarowej w zakresie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę;

w trybie § 8 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych [Dz. U. z 2009 r., nr 124, poz. 1030].

2. CHARAKTERYSTYKA POŻAROWA BUDYNKU

2.1. Parametry budynku.

2.1.1. Powierzchnia zabudowy – ok. 285,04 m².

2.1.2. Powierzchnia wewnętrzna – ok. 246,77 m².

2.1.3. Kubatura – ok. 1428,08 m³.

2.1.4. Wysokość – ok. 3,07 m [N].

2.1.5. Ilość kondygnacji – 1 [nadziemna].

2.2. Warunki usytuowania.

2.2.1. Odległości od granic sąsiadujących działek:

- od strony północnej, wynosi ok. 21,40 m,
- od strony zachodniej, wynosi ok. 28,95 m (działka nr 869),
- od strony wschodniej, wynosi ok. 41,20 m (działka nr 867/6).

2.2.2. Najbliższa odległość od istniejącego budynku przedszkola nr 5, od strony południowo- wschodniej, wynosi ok. 23,75 m

2.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

2.3.1. Stałe materiały palne stanowiące wyposażenie pomieszczeń: meble, sprzęt elektroniczny, elementy urządzeń technicznych, dokumentacja, itp.;

nie przechowuje się i nie stosuje się substancji niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu postanowień zawartych w § 2 Rozp. MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów [Dz. U. z 2010 r., nr 109, poz. 719].

2.3.2. Maksymalna wielkość obciążenia ogniowego w budynku – 200 [MJ/m²].

2.4. Klasyfikacja pożarowa budynku, przewidywana liczba osób.

2.4.1. Poziom parteru – „ZL II” – ok. 37 osób (5 pracowników oraz 32 dzieci).

2.5. Ocena zagrożenia wybuchem.

2.5.1. W budynku nie występują strefy zagrożenia wybuchem.

2.6. Podział budynku na strefy pożarowe.

2.6.1. Budynek stanowi jedną strefę pożarową o pow. ok. 246,77 m².

2.6.2. Pomieszczenia zamknięte:

- pom. kotłowni o pow. ok. 5,50 m².

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

2.7.1. Klasa odporności pożarowej budynku:

- „D”,

2.7.2. Klasy odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych:

- główna konstrukcja nośna – R 30,
- konstrukcja dachu – (-),
- przekrycie dachu – (-),
- strop – REI 30 (właz strychowy EI 30),
- ściany zewnętrzne – EI 30 (o ↔ i),
- ściany stanowiące obudowę poziomych dróg ewakuacyjnych – EI 15,
- ściany i strop pomieszczenia zamkniętego – REI 60 (EI 60) (drzwi EI 30),
- klapy odcinające w miejscach przejść przez ściany pomieszczeń zamkniętych – EIS 60, EI 60,
- przepusty instalacyjne w miejscach przejść przez ściany pomieszczeń zamkniętych – EIS 60, EI 60.

Wszystkie w. wym. elementy budynku zaprojektowano z materiałów nierozprzestrzeniających ognia NRO.

2.8. Warunki ewakuacyjne.

2.8.1. Zasady ewakuacji ludzi z budynku:

- ewakuacja ludzi z poziomu parteru prowadzona będzie przejściami ewakuacyjnymi prowadzonymi bezpośrednio do wyjść na zewnątrz budynku (5 wyjść).

2.8.2. Wyjścia ewakuacyjne z budynku:

- budynek posiada 5 wyjść ewakuacyjnych, otwieranych na zewnątrz:
2 x 1,00 m + 2 x 1,90 m + 1x 1,70 m.

2.8.3. Wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń:

- wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi posiadają szerokość w świetle ościeżnicy co najmniej 0,9 m (do 3 osób 0,8 m). Pomieszczenie przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 6 osób będzie mieć wyjście ewakuacyjne z drzwiami otwieranymi na zewnątrz tego pomieszczenia.

2.8.4. Poziome drogi ewakuacyjne:

- nie dotyczy.

2.8.5. Przejścia ewakuacyjne:

- długość przejść ewakuacyjnych nie przekracza 40 m.

2.8.6. Dojścia ewakuacyjne:

- maksymalna długość dojsć ewakuacyjnych nie przekracza 40 m (przy dwóch dojsciach), w tym nie więcej niż 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej.

2.8.7. Oznakowanie dróg i wyjść ewakuacyjnych:

- przewidziano oznakowanie dróg i wyjść ewakuacyjnych, znakami w wersji elektrycznej, zgodnie z PN-EN.

2.8.8. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne:

- nie wymaga się (zabezpieczenie ponadnormatywne).

2.9. **Sposób zabezpieczania instalacji użytkowych.**

2.9.1. Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne.

2.9.1.1 Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne prowadzone przez ściany pomieszczeń zamkniętych posiadają klasę odporności ogniowej wymaganą dla ścian i stropów, z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność [EIS], lub są wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające [EIS 60].

2.9.1.2. W obiekcie zastosowano przewody instalacyjne z materiałów niepalnych.

2.9.1.3. Odległości nieizolowanych przewodów wentylacyjnych od wykładzin i powierzchni palnych wynosi co najmniej 0,5 m.

2.9.2. Urządzenia i instalacje ogrzewcze, wod.-kan., i kanalizacyjne.

2.9.2.1. W obiekcie zastosowano ogrzewanie wodne o temp. czynnika grzejjego nie przekraczającego 90°C.

2.9.2.2. Izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacji ogrzewczej wykonano w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

2.9.2.3. Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczeń zamkniętych, dla których wymagana jest klasa odporności ogniowej nie mniejsza niż EI 60 lub REI 60, posiadają klasę odporności ogniowej [EI] ścian i stropów tych pomieszczeń.

2.9.3. Urządzenia i instalacje elektroenergetyczne.

2.9.3.1. Budynek wyposażono w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem odwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru, zlokalizowany na parterze budynku w pobliżu głównego wejścia do obiektu.

2.9.3.2. Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczeń zamkniętych, dla których wymagana jest klasa odporności ogniowej nie mniejsza niż EI 60 lub REI 60, posiadają klasę odporności ogniowej [EI] ścian i stropów tych pomieszczeń.

2.9.4. Urządzenia i instalacje gazowe.

2.9.4.1. Wykonano **kurka główny** na przyłączu z sieci gazowej, zlokalizowany na zewnątrz budynku w wentylowanej szafce wykonanej z materiału trudnozapalnego we wnęce ściennej; odległość kurka głównego od najbliższej krawędzi okna lub drzwi albo innego otworu wynosi co najmniej 0,5 m.

2.9.5. Instalacje odgromowe.

2.9.5.1. Budynek zabezpieczono instalacją odgromową, wykonaną zgodnie z PN-EN.

UWAGA:

Wszystkie materiały i urządzenia przeciwpożarowe powinny posiadać aktualną Europejską Ocenę Techniczną z oznakowaniem CE.

2.10. Dobór urządzeń ochrony przeciwpożarowej.

2.10.1. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa.

2.10.1.1. Przewiduje się zabezpieczeniu budynku instalacją wodociągową-przeciwpożarową Ø25 o charakterystyce:

- minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy 1,0 dm³/s,
- ciśnienie na zaworze odcinającym hydrantu nie mniejsze niż 0,2 MPa,
- jednoczesność poboru wody z jednego hydrantu.

2.10.2. Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.

wg oddzielnego projektu technicznego

2.10.2.1. Zaprojektowano zabezpieczenie dróg ewakuacyjnych instalacją oświetlenia ewakuacyjnego o natężeniu nie mniejszym niż 1 Lx.

2.10.2.2. Sieć oświetlenia ewakuacyjnego powinna działać przez co najmniej 1 godzinę po zaniku oświetlenia podstawowego.

2.10.2.3. Zaprojektowano podstawowy system oświetlenia ewakuacyjnego składający się z wysoko umieszczonych punktów oświetlenia ewakuacyjnego co najmniej 2 m nad podłogą (znaki przy wszystkich wyjściach ewakuacyjnych i wzdłuż dróg ewakuacyjnych powinny być tak oświetlone, aby jednoznacznie wskazywały drogę ewakuacji do bezpiecznego miejsca).

2.10.2.4. Dodatkowo należy umieścić oprawy oświetleniowe o natężeniu 5 Lx w pobliżu urządzeń przeciwpożarowych (gaśnice, hydranty), itp..

2.10.3. Automatyczne urządzenia sygnalizacji pożarowej (zabezpieczenie ponadnormatywne).

wg oddzielnego projektu technicznego

2.10.3.1. Zaprojektowano zabezpieczenie budynku (ochrona całkowita) systemem sygnalizacji pożarowej, obejmującym urządzenia sygnalizacyjno- alarmowe służące do samoczynnego wykrywania i przekazywania informacji o pożarze.

2.10.4. Wyłącznik przeciwpożarowy prądu.

wg oddzielnego projektu technicznego.

2.10.4.1. Zlokalizowany w pobliżu głównego wejścia do budynku (oznakowany wg PN-EN).

2.10.5. Sieć wodociągowa – przeciwpożarowa.

2.10.5.1. **Przedmiot niniejszej ekspertyzy;** do budynku zapewniono zaopatrzenie wodne z hydrantu DN 80 o wydajności ok. 5 dm³/s, zlokalizowanego w odległości ok. 110 m.

2.11. **Wyposażenie w gaśnice (zabezpieczenie ponadnormatywne - zamiennie).**

2.11.1. Przewidziano wyposażenie budynku w:

- gaśnicę proszkową AP-25X ABC: 1 szt.,
- gaśnice proszkowe GP-6X ABC: 2 szt.,
- gaśnicę pianową GWP-2X AF: 1 szt.,
- gaśnicę śniegową GS-6X: 1 szt..

2.11.2. Odległość z każdego miejsca w budynku, w którym może przebywać człowiek do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m; do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

2.12. **Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.**

2.12.1. Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru 10 dm³/s;
przedmiot niniejszej ekspertyzy.

2.13. **Drogi pożarowe.**

2.13.1. Dla projektowanego budynku została zaprojektowana droga pożarowa od strony wschodniej, odległość drogi pożarowej powyżej 5,0 m od budynku. Projektowany układ dróg i parkingów spełnia warunki dojazdu pożarowego wynikające z postanowień rozporządzenia MSWiA, w tym łuki zewnętrzne o promieniu min. 11 m i nachylenie podłużne do 5%. Szerokość drogi min. 4 m. Droga pożarowa przebiega na parkingu przed budynkiem – końcowym odcinkiem o długości 15 m (z którego wyjazd możliwy jest jedynie poprzez

cofanie). Zapewnione jest połączenie z drogą pożarową najbliższego wyjścia ewakuacyjnego z budynku oraz z każdej strefy pożarowej, utwardzonymi dojazdami o szerokościach minimalnych 1,5 m i długościach nie większych niż 30 m.

3. ZAKRES NIEZGODNOŚCI Z PRZEPISAMI

3.1. Niezgodności z przepisami techniczno- budowlanymi.

3.1.1. Nie dotyczy.

3.2. Niezgodności z przepisami przeciwpożarowymi.

3.2.1. Do budynku nie zapewniono przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru;

natomiast zgodnie z wymaganiami § 5 ust. 1 pkt 1 i § 10 ust. 6 pkt 3 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku [Dz. U. z 2009, nr 124, poz. 1030] wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynków użyteczności publicznej, biorąc pod uwagę budynek o pow. wewnętrznej do 1000 m² i o kubaturze brutto do 5000 m³, wynosi 10 dm³/s z hydrantu zlokalizowanego w odległości do 75 m.

3.3. Niezgodności w zakresie przepisów techniczno- budowlanych i przeciwpożarowych, które zostaną doprowadzone w budynku do stanu zgodnego z przepisami.

3.3.1. Nie dotyczy.

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

3.4.1. Niezapewnienie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

4. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA ZAMIENNE (PONADSTANDARDOWE)

4.1. Zastosowanie systemu sygnalizacji pożarowej, obejmującego urządzenia sygnalizacyjno- alarmowe, służące do samoczynnego wykrywania i przekazywania informacji o pożarze.

4.2. Zwiększenie o 300% normatywu wyposażenia budynku w podręczny sprzęt gaśniczy, w tym dodatkowo o jedną gaśnicę proszkową przewoźną 25 kg i dwie gaśnice proszkowe 6 kg.

4.3. Istnieje możliwość czerpania wody z rzeki Wisłok w odległości ok. 2 km, z możliwością poboru wody przez pompy pływające.

5. ANALIZA I OCENA WPLYWU ROZWIĄZAŃ ZAMIENNYCH NA POZIOM BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO, SŁUŻĄCA WYKAZANIU NIEPOGORSZENIA WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

- 5.1. Lokalne uwarunkowania terenowe na obszarze objętym zakresem projektu (obiekt zlokalizowany na terenie jednostki osadniczej) powoduje, że na terenie inwestycji brak jest sieci wodociągowej o właściwych parametrach i w najbliższym czasie nie przewiduje się jej budowy.
- 5.2. Projektowany budynek wykonany będzie z elementów nierozprzestrzeniających ognia, charakteryzuje się niską gęstością obciążenia ogniowego (do 500 MJ/m²).
- 5.3. W budynku zostanie zwiększone wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy o około 300%.
- 5.4. Jednostka Ratownicza PSP w Strzyżowie oddalona jest od projektowanego budynku o ok. 8,4 km, lokalizacja ta pozwoli na bardzo szybkie podjęcie interwencji w czasie pożaru.
- 5.5. Odległości najbliższych jednostek Ochotniczych Straży Pożarnych, wchodzących w skład Krajowego Systemu Ratowniczo- Gaśniczego:
- OSP Wiśniowa – ok. 2,0 km,
 - OSP Kalembina – ok. 1,4 km,
 - OSP Frysztak – ok. 6,8 km.
- 5.6. Wyżej wymienione jednostki ratownicze zapewniają ich alarmowy dojazd do obiektu w czasie ok. 15 min. od zaalarmowania.

- 5.7. Jednostki ratownicze mogą dotrzeć na miejsce zdarzenia w pierwszej fazie pożaru, a posiadany zapas wody w zbiornikach samochodów gaśniczych, pozwoli na ograniczenie rozprzestrzeniania się ognia w budynku, a nawet jego ugaszenie bez potrzeb korzystania z dodatkowych zasobów wody gaśniczej. Ugaszenie pożaru w pierwszej jego fazie ułatwi niepalna konstrukcja budynku oraz mała ilość materiałów palnych w budynku (gęstość obciążenia ogniowego do 500 MJ/m²).
- 5.8. Wyposażenie dróg ewakuacyjnych budynku w urządzenia sygnalizacji pożarowej pozwoli na natychmiastowe wykrycie dymu na drogach ewakuacyjnych, zaalarmowanie przebywających w obiekcie osób, a także ekip ratowniczych straży pożarnych.
- 5.9. Wyposażenie budynku (dróg ewakuacyjnych) w instalację oświetlenia ewakuacyjnego poprawi widoczność, a przez to pozwoli usprawnić ewakuację w warunkach wyłączenia oświetlenia podstawowego wyłącznikiem przeciwpożarowym prądu.

6. WNIOSKI W KONTEKŚCIE NIEPOGORSZENIA WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

- 6.1. Rozwiązania zamienne przedstawione w pkt-cie 4 w znaczny sposób poprawiają warunki ochrony przeciwpożarowej.
- 6.2. Pozytywnie ocenia się podstawowe elementy zagrożenia pożarowego tj.:
- czytelny układ dróg ewakuacyjnych,
 - ilość wyjść ewakuacyjnych (5 szt.),
 - zastosowanie w konstrukcji budynku elementów nierozprzestrzeniających ognia.

6.3. Nieduża ilość przebywających osób: ok. 37 oraz ilość wyjść ewakuacyjnych: 5 szt., sprawia, że w przypadku konieczności, ewakuacja będzie odbywać się w warunkach „komfortowych”.

6.4. Przewiduje się czytelne oznakowanie:

- dróg i wyjść z budynku,
- lokalizacji gaśnic,
- wyłącznika: ppoż. prądu;

zgodnie z § 4 ust. 2 pkt 4 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynku, innych obiektów budowlanych i terenów [Dz. U. z 2010, nr 109, poz. 719, z późn. zm.].

6.5. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 2023 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej [Dz. U. z 2023 r., poz. 1563] przewidziano:

6.5.1. uzgodnienie „projektu budowlanego” wyżej wymienionego budynku w zakresie ochrony przeciwpożarowej przez uprawnionego rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

6.5.2. uzgodnienie „projektów urządzeń przeciwpożarowych”, zastosowanych w obiekcie w zakresie ochrony przeciwpożarowej przez uprawnionego rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych dotyczących:

- samoczynnej instalacji alarmu pożarowego,
- instalacji oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego,
- wyłącznika przeciwpożarowego prądu.

- 6.6. Przewiduje się usankcjonowanie wymagań ochrony przeciwpożarowej dla użytkowników obiektu w „instrukcji bezpieczeństwa pożarowego”, zgodnie z § 6 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynku, innych obiektów budowlanych i terenów [Dz. U. z 2010, nr 109, poz. 719].
- 6.7. Po zrealizowaniu zamierzeń projektowych opisanych w niniejszej ekspertyzie, wykonaniu i wdrożeniu „instrukcji bezpieczeństwa pożarowego”, stworzone zostaną bezpieczne warunki użytkowania budynku **zapewniając ich akceptowalny poziom, w szczególności bezpieczeństwo ludzi, w tym warunki bezpiecznej ewakuacji.**
- 6.8. *Wymagania określone w niniejszej ekspertyzie technicznej są zgodne z wymaganiami Art. 6a ust. 1 Ustawy o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 r. [Dz. U. z 1991 r., nr 81, poz. 351, z późn. zm.] o następującym brzmieniu:*
- Art. 6a. 1 Wymagania ochrony przeciwpożarowej dotyczące obiektów budowlanych lub terenów mogą być w przypadkach określonych w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej spełnione w sposób inny niż określony w tych przepisach, jeżeli proponowane rozwiązania zamiennie w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej ograniczają możliwość powstania pożaru, a w razie jego wystąpienia:*
- 1) zapewniają zachowanie nośności konstrukcji przez określony czas;*
 - 2) zapewniają ograniczenie rozprzestrzeniania się ognia i dymu wewnątrz obiektu budowlanego;*

- 3) *zapewniają ograniczenie rozprzestrzeniania się pożaru na sąsiednie obiekty budowlane lub tereny przyległe;*
- 4) *zapewniają możliwość ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób;*
- 5) *uwzględniają bezpieczeństwo ekip ratowniczych.*

6.9. Jako kryterium bezpiecznej ewakuacji przyjęto klasę odporności ogniowej poziomych dróg ewakuacyjnych, wynoszącą 15 minut; **DCBE = 15 min.**

6.9.1. Ściany wewnętrzne oraz ściany poziomych dróg budynku wykonano w klasie EI 15 odporności ogniowej, co gwarantuje DCBE = 15 min.

6.10. Wymagany czas bezpiecznej ewakuacji określono na 12 min, zakładając:

- czas zaalarmowania – ok. 3 min.,
- czas rozpoznania oraz przemieszczenia się ewakuowanych osób (37) (maksymalna długość dościa ok. 10 m – prędkość przemieszczenia się ludzi ok. 0,5 m/s) – ok. 7 min;

WCBE = 10 min.

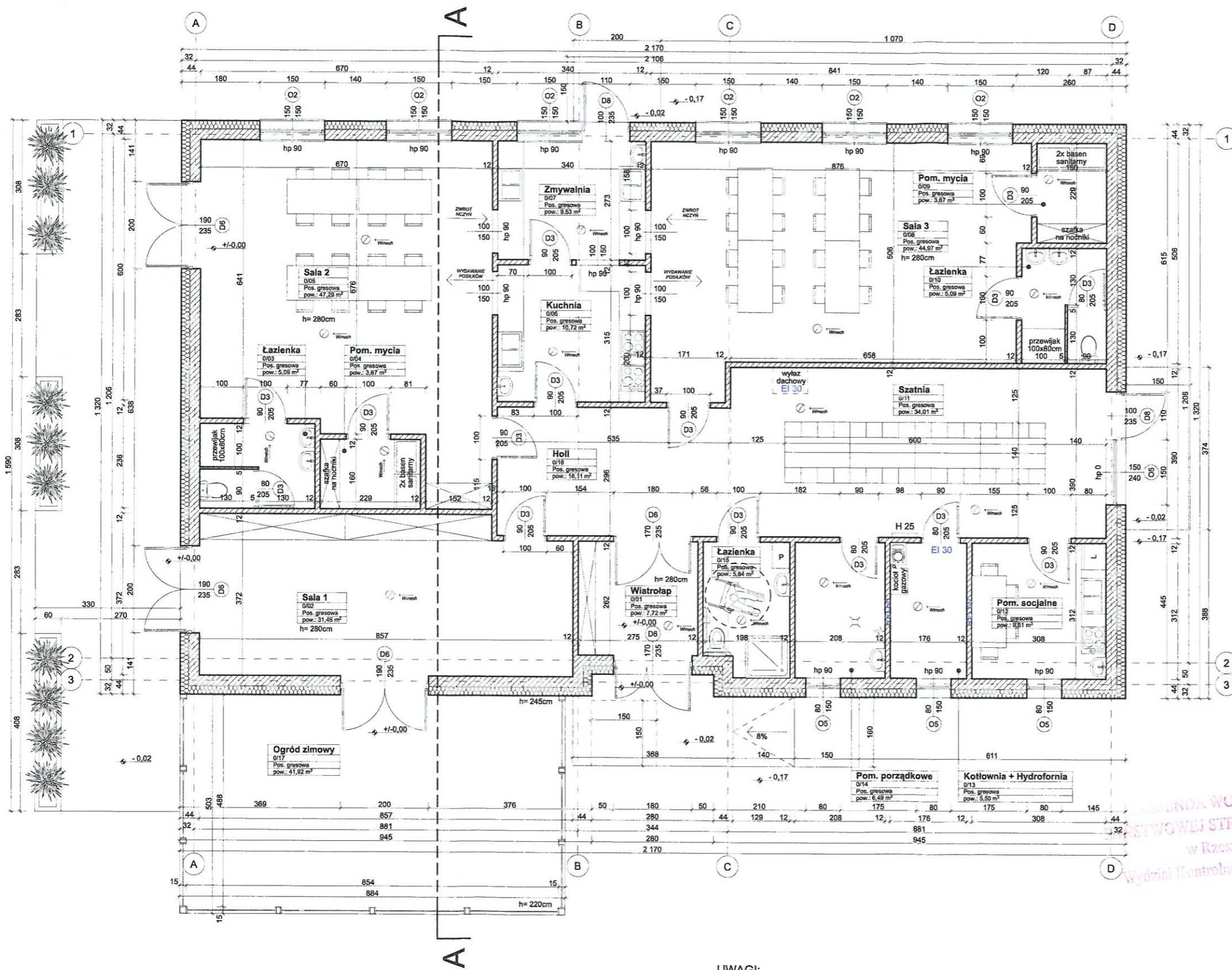
DCBE > WCBE

6.11. Po zrealizowaniu zamierzeń projektowych opisanych w niniejszej ekspertyzie, stworzone zostaną bezpieczne warunki użytkowania budynku (warunki bezpieczeństwa pożarowego ulegną znacznej poprawie), *zapewniając ich akceptowalny poziom, w szczególności bezpieczeństwo ludzi, w tym warunki bezpiecznej ewakuacji.*

Z uwagi na powyższe proponuję uzgodnienie rozwiązań dotyczących stanu ochrony przeciwpożarowej w przedmiotowym obiekcie.

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Rzeszowie
Wydział Kontrolno-Rozpoznawczy

RZECZOZNAWCA DO SPRAW
ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH
inż. Roman BOLKA
Nr upr. 200/93



RZECZOZNAWCA DO SPRAW
ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH
inż. Roman BOLKA
Nr upr. 200/93

<p>Ekspertyza Techniczna stanu ochrony przeciwpożarowej dla budynku żłobka w miejscowości Wiśniowa, dz. nr 868, gm. Wiśniowa</p>	<p>Ekspertyza Techniczna w trybie § 8 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych [Dz. U. z 2009 r., nr 124, poz. 1030]</p>	<p>inż. Roman BOLKA rzeczoznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych nr upr. 200/93 KG PSP</p>	<p>Nr rys. 02</p>
<p>Obiekt:</p>	<p>Temat:</p>	<p>Opracował:</p>	<p>Nazwa rysunku: Rzut parteru</p>

±0,00 = 240,67 m n.p.m.

UWAGI:

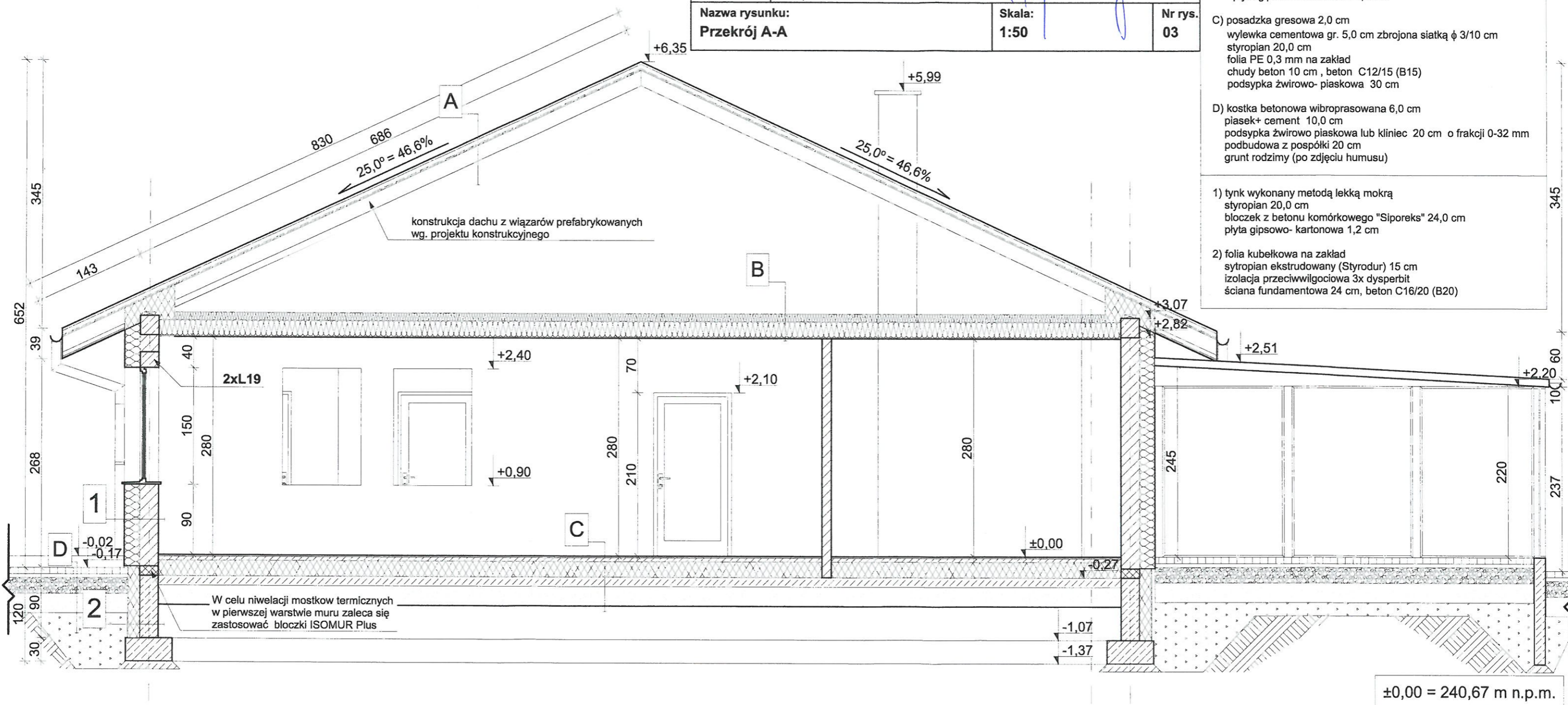
- Rzut rozpatrywać łącznie pozostałymi z rysunkami oraz opisem.
- Wymiary stolarki:
 - okiennej - podano wymiary w świetle ościeży (otwór w ścianie w stanie surowym)
 - drzwiowej - podano wymiary w świetle ościeżnicy (światło futryny drzwiowej).
- Przed zamówieniem stolarki wymiary otworów należy sprawdzić z natury (na budowie).
- Poziomy okien podane są wg stanu wykończonego.
- Kominy, kanały spalinowe oraz dymowe wg specyfikacji producenta.
- W kominie spalinowym zastosować wyczystki na poziomie umożliwiającym dostęp kominarza.
- Drzwi otwierane w stronę korytarza należy wyposażyć w samozamykacz.

Nazwa obiektu budowlanego: Budowa Żłobka.		Adres obiektu: działka nr ewid.: 868; obręb: 0013 Wiśniowa; jedn. ewid.: 181905_2 gm. Wiśniowa		Nazwa inwestora: Gmina Wiśniowa, 38-124 Wiśniowa 150	
Branża: Architektura		Projektant: mgr inż. arch. Ewelina Węgrzynowicz-Włudzki Upr. bud. w specj. archit. Rz/A-17/08		Nazwa rysunku: Rzut parteru	
Sprawdzający: mgr inż. arch. Michał Włudzki Upr. bud. w specj. archit. Rz/A-13/11		Opracowanie: mgr inż. Łukasz Zięba		Data: 02.2024r.	
Skala: 1:100, 1:1		Nr Rys: A.1			

Ekspertyza Techniczna stanu ochrony przeciwpożarowej dla budynku żłobka w miejscowości Wiśniowa, dz. nr 868, gm. Wiśniowa		
Obiekt:		
Temat:	Ekspertyza Techniczna w trybie § 8 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych [Dz. U. z 2009 r., nr 124, poz. 1030]	
Opracował:	inż. Roman BOLKA rzeczoznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych nr upr. 200/93 KG PSP	
Nazwa rysunku: Przekrój A-A	Skala: 1:50	Nr rys.: 03

Przekrój A-A

- A) bachodachówka
łaty 4,0x 6,0 cm
kontrłaty 2,5x 5,0 cm
folia paroprzepuszczalna na zakład
wiązar prefabrykowany
 - B) deskowanie pełne 3,2 cm
wiązar prefabrykowany
folia paroprzepuszczalna na zakład
30 cm wełna mineralna
stelaż pod sufit podwieszany
paroizolacja
płyta gipsowo- kartonowa 1,2 cm
 - C) posadzka gresowa 2,0 cm
wylewka cementowa gr. 5,0 cm zbrojona siatką ϕ 3/10 cm
styropian 20,0 cm
folia PE 0,3 mm na zakład
chudy beton 10 cm , beton C12/15 (B15)
podsypka żwirowo- piaskowa 30 cm
 - D) kostka betonowa wibroprasowana 6,0 cm
piasek+ cement 10,0 cm
podsypka żwirowo piaskowa lub kliniec 20 cm o frakcji 0-32 mm
podbudowa z pospółki 20 cm
grunt rodzimy (po zdjęciu humusu)
- 1) tynk wykonany metodą lekką mokrą
styropian 20,0 cm
błoczek z betonu komórkowego "Siporex" 24,0 cm
płyta gipsowo- kartonowa 1,2 cm
 - 2) folia kubełkowa na zakład
sytropian ekstrudowany (Styrodur) 15 cm
izolacja przeciwwilgociowa 3x dysperbit
ściana fundamentowa 24 cm, beton C16/20 (B20)



KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Rzeszowie
Wydział Kontrolno-Rozpoznawczy

RZECZOZNAWCA DO SPRAW
ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH
inż. Roman BOLKA
Nr upr. 200/93

Nazwa obiektu budowlanego: Budowa Żłobka.		
Adres obiektu: działka nr ewid.: 868; obręb: 0013 Wiśniowa; jedn. ewid.: 181905_2 gm. Wiśniowa	Nazwa inwestora: Gmina Wiśniowa, 38-124 Wiśniowa 150	
Branża: Architektura	Nazwa rysunku: Przekrój A-A	podpis:
Projektant: mgr inż. arch. Ewelina Węgrzynowicz-Włudzik Upr. bud. w specj. archit. Rz/A-17/08		podpis:
Sprawdzający: mgr inż. arch. Michał Włudzik Upr. bud. w specj. archit. Rz/A-13/11		podpis:
Opracowanie: mgr inż. Łukasz Zięba	Skala: 1:50, 1:1	Data: 02.2024r.
	Nr Rys.:	A.3