

EKSPERTYZA TECHNICZNA W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

dot. Zmiana sposobu użytkowania części budynku Szkoły
Podstawowej (w części parteru) na pomieszczenia żłobka na działce
1501/8 przy ul. Szkolnej 2 w Osieku nad Notecią

w trybie art. 71 ust. 2 i 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane
(Dz. U. z 2025 r., poz. 418)

<u>OBIEKT (TEMAT)</u>	Zmiana sposobu użytkowania części budynku Szkoły Podstawowej im. Stanisław Staszica w Osieku (w części parteru) na żłobek
<u>ADRES OBIEKTU (INWESTYCJI)</u>	ul. Szkolna 2, 89-333 Osiek nad Notecią działka nr 1501/8 obręb 0015 Osiek N/Notecią
<u>INWESTOR</u>	Gmina Wyrzysk, ul. Bydgoska 29, 89-300 Wyrzysk

AUTOR	PODPIS
mgr inż. Jan Naranowicz Rzecznik ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych KG PSP nr 383/98	

CZERWIEC 2025 ROKU

SPIS TREŚCI

1. Podstawy formalno-prawne opracowania ekspertyzy technicznej.....	3
2. Przedmiot, zakres i cel opracowania	4
3. Ogólna charakterystyka budynku, obiektu budowlanego lub terenu	5
4. Przeznaczenie budynku, obiektu budowlanego lub terenu	7
5. Charakterystyka pożarowa	8
5.1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji	8
5.2. Odległość od innych budynków, obiektów budowlanych lub terenów	8
5.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych	9
5.4. Określenie gęstości obciążenia ogniowego.....	9
5.5. Kategoria zagrożenia ludzi, określenie liczby osób przebywających na poszczególnych kondygnacjach.....	9
5.6. Ocena zagrożenia wybuchem	10
5.7. Podział obiektu na strefy pożarowe.....	10
5.8. Określenie klasy odporności pożarowej budynku oraz odporności ogniowej i stopnia rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.....	11
5.9. Warunki ewakuacji	12
5.10. Wyposażenie w urządzenia przeciwpożarowe	12
5.10.1. Przeciwpowarowy wyłącznik prądu.....	12
5.10.2. Przeciwpowarowa instalacja wodociągowa	12
5.10.3. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.....	12
5.11. Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy.....	13
5.12. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru.....	13
5.13. Droga pożarowa	13
6. Podsumowanie, wnioski i zalecenia	14

1. Podstawy formalno-prawne opracowania ekspertyzy technicznej

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

- 1) oględzin budynku oświaty oraz wyjaśnień, informacji i dokumentów udostępnionych przez inwestora,
- 2) ekspertyzy technicznej budynku szkoły, opracowanej dnia 20 czerwca 2025 roku przez mgr inż. Krzysztofa Klimka (WKP/0049/POOK/13),
- 3) Projektu budowlanego budowlany/techniczny, o nazwie: „Zmiana sposobu użytkowania części budynku Szkoły Podstawowej (w części parteru) na pomieszczenia żłobka na działce 1501/8 przy ul. Szkolnej 2 w Osieku nad Notecią, opracowanym przez mgr inż. Krzysztof Klimek opracowany dnia 20 czerwca 2025 roku.
- 4) rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r., poz. 1225 ze zm.) oznaczone w opracowaniu pod nr **[1]**,
- 5) rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2023 r., poz. 822), oznaczone w opracowaniu pod nr **[2]**,
- 6) 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), oznaczone w opracowaniu pod nr **[3]**,
- 7) ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz. U. z 2025 r., poz. 418), oznaczona w opracowaniu pod nr **[4]**,
- 8) ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2024 r., poz. 275), oznaczona w opracowaniu pod nr **[5]**,
- 9) rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 2023 roku 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).

2. Przedmiot, zakres i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest budynek Szkoły Podstawowej im. Stanisława Staszica w Osieku, w związku z jego zmianą sposobu użytkowania części parteru budynku na żłobek wraz z dostosowaniem do nowej funkcji pomieszczeń.

- Adres obiektu budowlanego: ul. Szkolna 2, 89-333 Osiek nad Notecią
- Numer ewidencyjny działek: działka nr 1501/8.
- Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0015 Osiek nad Notecią .
- Nazwa jednostki ewidencyjnej: 301908_5.

Zakres opracowania ekspertyzy rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych obejmuje swoim zakresem pomieszczenia żłobka projektowany w części parteru w budynku oświaty w miejscowości Osiek nad Notecią przy ul. Szkolnej nr 2.

Celem opracowania jest sporządzenie ekspertyzy rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych w zakresie ochrony przeciwpożarowej w związku ze zmianą sposobu użytkowania części budynku szkoły na żłobek w części parteru.

3. Ogólna charakterystyka budynku, obiektu budowlanego lub terenu

Warunki budowlano-instalacyjne, ich stan techniczny związany z ochroną przeciwpożarową:

Przedmiot opracowania stanowi budynek szkoły podstawowej, w części budynku składającego się z czterech kondygnacji (piwnica, parter, I piętro oraz II piętro). Budynek objęty opracowaniem wykonany został w technologii tradycyjnej murowanej, ściany piwnic – bloczki żwirobetonowe, ściany kondygnacji nadziemnych – bloczki betonu komórkowego oraz cegły pełnej, stropy – prefabrykowane z płyt kanałowych, stropodach – z prefabrykowanych płyt żelbetowych, dach płaski z dwustronnym spadkiem połaci pokryty papą termozgrzewalną. W części parteru planowana jest zmiana sposobu użytkowania na żłobek. Pierwotnie budynek projektowany w całości na cele oświatowe (szkołę podstawową).

Przed zmianą sposobu użytkowania poziom parteru stanowił układ pomieszczeń powiązanych funkcjonalnie z pozostałymi kondygnacjami budynku. Po zmianie sposobu użytkowania zostanie wydzielona za pomocą ścian wewnętrznych układ pomieszczeń przeznaczonych na prowadzenie żłobka, tak aby możliwe było prowadzenie dwóch odrębnych funkcji w jednym budynku.

Stan techniczny elementów konstrukcyjnych budynku:

- **FUNDAMENT:** fundamenty wewnętrzne oraz zewnętrzne wykonane jako żelbetonowe. Ściany fundamentowe budynku gr. 40-50 cm murowane z bloczków na zaprawie cementowo-wapiennej. Mur w stanie dobrym, nieliczne makroskopowe zarysowania, brak widocznych pęknięć.
- **ŚCIANY ZEWNĘTRZNE:** ściany nośne zewnętrzne grubości 40 cm na parterze i piętrze murowane z bloczków betonu komórkowego oraz cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej. Mury w stanie dobrym, nieliczne makroskopowe zarysowania, brak widocznych pęknięć.
- **ŚCIANY WEWNĘTRZNE:** Ściany wewnętrzne działowe gr. 24 i 12 cm murowane z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej. Mury w stanie dobrym, nieliczne makroskopowe zarysowania, brak widocznych pęknięć.
- **STROP:** strop z płyt kanałowych gr. 26 cm. Stan techniczny, konstrukcyjny dobry.

- KONSTRUKCJA DACHU: stropodach składający się z płyt kanałowych żelbetowych gr. 26 cm, przestrzeni wentylowanej a następnie prefabrykowanych płyt żelbetowych korytkowych. Dach dwuspadowy o nachyleniu 2-3°.
- POKRYCIE DACHU: Papa termozgrzewalna

Poszczególne kondygnacje budynku zagospodarowano w następujący sposób:

- piwnica - pomieszczenia gospodarcze, sale lekcyjne, toalety, korytarz,
- parter – sale lekcyjne, toalety, korytarz,
- I piętro – sale lekcyjne, toalety, korytarz,
- II piętro – sale lekcyjne, toalety, korytarz.

Budynek wyposażony został w następujące instalacje użytkowe:

- elektryczną,
- odgromową
- wodno-kanalizacyjną,
- centralnego ogrzewania,
- przewody kominowe,

Usytuowanie budynku, obiektu budowlanego lub terenu:

Budynek usytuowany został w miejscowości Osiek nad Notecią, na działce o numerze ewidencji geodezyjnej gruntów 1501/8, obręb 0015 Osiek nad Notecią, jednostka ewidencyjna 301908_5, powiat pilski, województwo wielkopolskie.

4. Przeznaczenie budynku, obiektu budowlanego lub terenu

Budynek pełni obecnie funkcję budynku oświaty - szkoła podstawowa. W myśl warunków technicznych zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III**. Po zmianie sposobu użytkowania (żłobek) parter budynku częściowo będzie kwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi **ZL II**. Pozostała część budynku bez zmian – ZL III.

W objętej opracowaniem części budynku nie będą występować pomieszczenia, w którym mogą przebywać ludzie w grupach o liczebności przekraczającej 30 osób.

Budynek posadowiony został na działce, która posiada powierzchnię 0,6112 ha.

Najbliższe sąsiedztwo analizowanego budynku oświaty stanowią budynki mieszkalne jednorodzinne oraz niewielkie obiekty gospodarcze.

5. Charakterystyka pożarowa

Analizowany budynek jest obiektem użyteczności publicznej. Budynek posiada poziom piwnicy, parteru, I piętra oraz II piętra.

Całość budynku podzielona została na 2 części:

- Pomieszczenia żłobka w części parteru posiadający dwa wyjścia ewakuacyjne do innej strefy pożarowej.
- Pomieszczenia szkoły zlokalizowane na kondygnacji piwnicy, parteru (klatka schodowa), I piętrze oraz II piętrze.

5.1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

Charakterystyczne parametry techniczno-budowlane obiektu budowlanego:

- powierzchnia zabudowy: 413,85 m²,
- powierzchnia wewnętrzna budynku: 1379 m²,
- powierzchnia wewnętrzna pomieszczeń żłobka : 312,71 m²,
- kubatura pomieszczeń żłobka: 985,04 m³,
- wysokość budynku, 11,55 m,
- wysokość pomieszczeń na parterze: 3,15 m,
- liczba kondygnacji nadziemnych: 3,
- liczba kondygnacji podziemnych: 1.

5.2. Odległość od innych budynków, obiektów budowlanych lub terenów

Budynek wchodzi w skład kompleksu budynków stanowiących szkołę podstawową, zlokalizowanym w obszarze istniejącej zabudowy miejskiej odległość do innych budynków znajdujących się na sąsiednich działkach i granic z działkami sąsiednimi wynosi odpowiednio:

- **od strony północnej** budynek graniczy z działką o numerze ewidencyjnym 1236/1, 1236/2 (odległość wynosi ok. 9,5 m); odległość do najbliższego budynku na działce wynosi ok. 15m - budynek mieszkalny jednorodzinny.
- **od strony wschodniej** budynek graniczy z działką drogową o numerze ewidencyjnym nr 1279 (odległość wynosi ok. 32 m); odległość do najbliższego

budynku w tym kierunku po drugiej stronie działki drogowej wynosi ok. 52 m – budynek mieszkalny jednorodzinny.

- **od strony południowej** znajdują się budynki szkoły podstawowej,
- **od strony zachodniej** budynek graniczy z działką drogową o numerze ewidencyjnym nr 101/3 (odległość wynosi ok. 8 m); odległość do najbliższego budynku w tym kierunku po drugiej stronie działki drogowej wynosi ok. 22 m – budynek mieszkalny jednorodzinny.

5.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W budynku nie przewiduje się stosowania materiałów niebezpiecznych pożarowo wymienionych w § 2 ust. 1 rozporządzenia w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów [2].

Wyposażenie pomieszczeń żłobka stanowią typowe materiały palne np. drewniane meble, elementy wystroju wnętrza, a także firany i zasłony.

5.4. Określenie gęstości obciążenia ogniowego

Dla budynków zaliczanych do kategorii zagrożenia ludzi (ZL) nie określa się parametru gęstości obciążenia ogniowego.

5.5. Kategoria zagrożenia ludzi, określenie liczby osób przebywających na poszczególnych kondygnacjach

Z uwagi na pełnioną funkcję i sposób użytkowania budynek zakwalifikowany będzie do kategorii zagrożenia ludzi ZL II i III tj. użyteczności publicznej dla osób o ograniczonej zdolności poruszania się (dzieci do lat 3) oraz użyteczności publicznej.

Pomieszczenia żłobka będą stanowiły jedną strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL II.

Pozostała część budynku szkoły wraz z klatkami na poziomie parteru będą stanowiły drugą sferę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

Orientacyjna liczba osób na poszczególnych kondygnacjach:

- piwnica: do 50 osób,
- parter: do 50 osób,
- I piętro: do 50 osób.
- I piętro: do 40 osób.

Biorąc pod uwagę orientacyjną liczbę użytkowników na poszczególnych kondygnacjach maksymalna liczba osób w objętej opracowaniem części budynku wynosi do 190 osób.

5.6. Ocena zagrożenia wybuchem

W budynku nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem oraz nie przewiduje się przestrzeni zewnętrznych zagrożonych wybuchem.

5.7. Podział obiektu na strefy pożarowe

Budynek zostanie podzielony na 2 strefy pożarowe.

Pierwsza strefa pożarowa obejmująca pomieszczenia żłobka wraz z korytarzem wewnętrznym oraz pomieszczeniem gospodarczym o łącznej powierzchni 312,71 m².

Druga strefa pożarowa stanowiąca pozostałą część budynku wchodzi w skład całego kompleksu szkoły podstawowej o łącznej powierzchni strefy pożarowej ok. 3000 m².

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej żłobka nie została przekroczona.

Pomiędzy strefami znajduje się istniejąca ściana wewnątrz nośna murowana z cegły pełnej o gr. 25 cm i odporności ogniowej min. REI 120. Otwory w ścianie oddzielenia przeciwpożarowego zamykane są drzwiami o odporności ogniowej EI 60. Na elewacji budynku zastosowano pas oddzielający strefy pożarowe zgodnym z warunkami technicznym

Strop z płyt kanałowych o gr. 26 cm pomiędzy kondygnacjami budynku posiada odporność min. REI 60.

Elementy konstrukcyjne w strefie pożarowej pomieszczeń żłobka wykonane są z materiałów budowlanych jako nierozprzestrzeniające ogień (NRO).

Występujące przejścia instalacyjne w ścianach oddzielenia przeciwpożarowego zostaną zabezpieczone dla klasy odporności ogniowej danego elementu tj. w przypadku ścian EI 120 lub stropów EI 60. Występujące przewody wentylacyjne zostaną zabezpieczone do klasy odporności ogniowej EI 120 poprzez zastosowanie klapy odcinającej, obudowanie przewodów lub zastosowanie krutek pęczniących.

5.8. Określenie klasy odporności pożarowej budynku oraz odporności ogniowej i stopnia rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Budynek w strefie pożarowej żłobka powinien spełniać klasę odporności ogniowej min. „B” a w pozostałej części musi spełniać wymagania klasy „C”. Ze względu na położenie strefy pożarowej żłobka na parterze, kondygnacja piwnicy oraz parteru musi spełniać wymagania klasy odporności ogniowej „B” a kondygnacje na poziomie I piętra i II piętra klasę odporności ogniowej „C”.

Poszczególne elementy budowlane klasę odporności ogniowej zgodnie z poniższą tabelą:

Klasa odporności pożarowej	KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ ELEMENTÓW BUDOWLANYCH					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przykrycie dachu
„B”	R 120	R 30	REI 60	EI 60	EI 30	RE 30
„C”	R 60	R 15	REI 60	EI 30	EI 15	RE 15

R - nośność ogniowa, E - szczelność ogniowa, I - izolacyjność ogniowa (w minutach).

5.9. Warunki ewakuacji

Określenie i analiza warunków ewakuacyjnych z lokalu żłobka:

- długość przejść ewakuacyjnych: 40 metrów – zachowana;
- szerokość przejść ewakuacyjnych: min. 0,9 m – zachowana;
- długość dojścia ewakuacyjnego przy jednym dojściu: 10 metrów – zachowana;
- szerokość dojść ewakuacyjnych: min. 1,4 m – zachowana;
- wyjścia z pomieszczeń; min. 0,9 m x 2,00 m – brak uwag;
- wyjście ewakuacyjne z korytarza do innej strefy pożarowej: min. 1,20 x 2,00 m – brak uwag.

W lokalu żłobka zapewniono skuteczne warunki ewakuacji.

5.10. Wyposażenie w urządzenia przeciwpożarowe

5.10.1. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Lokal żłobka wyposażono w instalację elektryczną, która ze względu na kubaturę nie musi posiadać przeciwpożarowego wyłącznika prądu. Lokal zostanie wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru.

5.10.2. Przeciwpożarowa instalacja wodociągowa

Powierzchnia strefy pożarowej żłobka przekracza 200 m², w związku z tym wymaga wyposażenia w przeciwpożarową instalację wodociągową z punktami poboru wody w postaci hydrantów wewnętrznych 25 z wężem półsztywnym.

5.10.3. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

Strefa pożarowa przeznaczona dla użytku osób o ograniczonej zdolności poruszania się wymaga wyposażenia na drogach ewakuacyjnych w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne. Pomieszczenia żłobka zostaną wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne wraz z podświetlanymi znakami wskazującymi kierunki ewakuacji.

5.11. Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy

Strefa pożarowa nr 1 zostanie wyposażona w podręczny sprzęt gaśniczy w ilości wynikającej z normatywu określonego rozporządzeniem [2] tj. w częściach zaliczanych do kategorii ZL na każde 100 m² powierzchni przypadnie jedna jednostka masy **2 kg** proszku lub **3 dm³**.

Gaśnice zostaną umiejscowione na korytarzu w miejscu łatwo dostępnym , tak aby z każdego miejsca w strefie pożarowej w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m

Zastosowane gaśnice muszą być przeznaczone do pożarów następujących grup pożarowych min.:

- „A” - materiałów stałych, zwykle pochodzenia organicznego, których normalne spalanie zachodzi z tworzeniem żarzących się węgli,
- „B” - cieczy i materiałów stałych topiących się.

5.12. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla strefy pożarowej nr 1, ze względu na powierzchnię i kubaturę wynosi 10 dm³/s.

Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewniona została z hydrantów przeciwpożarowych zewnętrznych podziemnych i nadziemnych DN 80 zainstalowanych na gminnym rurociągu wodociągowym zlokalizowanych w odległościach 16 metrów (ul. Szkolna 16) oraz 46 metrów (ul. Słowiańska 19).

5.13. Droga pożarowa

W związku ze strefą pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL II zlokalizowanej na parterze budynku należy doprowadzić drogę pożarową dla budynku. Droga pożarowa doprowadzona do budynku w następujący sposób: drogę pożarową stanowi ulica Szkolna poprzez połączenie wyjścia ewakuacyjnego z budynku z drogą utwardzonym dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m, w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej.

Teren szkoły w całości ogrodzony. Wjazd na teren szkoły możliwy poprzez 2 bramy wjazdowe.

6. Podsumowanie, wnioski i zalecenia

- 1) Pod kątem ochrony przeciwpożarowej zmiana sposobu użytkowania części parteru na pomieszczenia żłobka jest możliwa do zaakceptowania.
- 2) Zmianę sposobu użytkowania należy wykonać zgodnie z projektem budowlanym budowlany/techniczny, o nazwie: „Zmiana sposobu użytkowania części budynku szkoły podstawowej (w części parteru) na żłobek na działce 1501/8 przy ul. Szkolnej 2 w Osieku nad Notecią, opracowanym przez mgr inż. Krzysztof Klimek opracowany dnia 30 czerwiec 2025 roku.
- 3) Należy zainstalować w strefie pożarowej nr 1 awaryjne oświetlenie ewakuacyjne wykonane wykonany w oparciu projekt techniczny uzgodniony przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.
- 4) Należy zainstalować w strefie pożarowej nr 1 przeciwpożarowy wyłącznik prądu wykonany w oparciu projekt techniczny uzgodniony przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.
- 5) Należy zainstalować w strefie pożarowej nr 1 instalację wodociągowa przeciwpożarową wyposażoną w hydrant 25 z wężem półsztywnym prądu wykonany w oparciu projekt techniczny uzgodniony przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.
- 6) Należy zabezpieczyć występujące przejścia instalacyjne pomiędzy strefą pożarową nr 1 a pozostałą częścią budynku do klasy odporności ogniowej danego elementu tj. w przypadku ścian EI 120 lub stropów EI 60. Występujące przewody wentylacyjne przechodzące przez różne strefy pożarowe zostaną zabezpieczone do klasy odporności ogniowej EI 120 poprzez zastosowanie klapy odcinającej, obudowanie przewodów lub zastosowanie krutek pęczniących.
- 7) Należy zapewnić prawidłowy stan techniczny instalacji użytkowych, który potwierdzony zostanie protokołami z okresowej kontroli polegającej na sprawdzeniu stanu technicznego przewodów kominowych: dymowych, spalinowych i wentylacyjnych (co najmniej raz w roku), a także instalacji elektrycznej i odgromowej (co najmniej raz na 5 lat).
- 8) Należy wyposażyć pomieszczenia żłobka w gaśnicę przenośną zgodnie z wymogami niniejszej ekspertyzy.