

PRACOWNIA PROJEKTOWA **ARCHITUZ**

architekt MIROSŁAW GUDRA

Siemionka 1, 63-620 Trzcinica, tel.691236234, email: [archituz@op.pl](mailto:archituz@op.pl)

**NIP 619 138 84 60**

**REGON 301510343**

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

Inwestor

**GMINA KĘPNO**  
ul. Ratuszowa 1, 63-600  
Kępno



Kategoria  
obektu:

**IX**

Nazwa  
inwestycji:

**„Projekt wydzielenia i oddymiania klatki  
schodowej w Przedszkolu Samorządowym nr  
5 w Kępnie”**

Adres  
inwestycji

OS. 700 lecia 9  
działka nr 1654/64;  
63-600 Kępno

Biuro  
Projektów

PRACOWNIA PROJEKTOWA **ARCHITUZ**  
Siemionka 1, 63-620 Trzcinica  
Tel.691236234, email: [archituz@op.pl](mailto:archituz@op.pl)

Architektura

mgr inż. arch. Mirosław GUDRA  
upr. Nr 52/09/DOIA

Sprawdzający

mgr inż. arch. Radosław MACIEJEWSKI  
upr. Nr WP-OIA/OKK/UpB/19/2009

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa ogólna	str. nr 1
2. Zawartość opracowania	str. nr 2
3. Opis techniczny	str. nr 3 – 18
4. Część graficzna:	
- Plan sytuacyjny	rys. nr PS/ str. nr 19
- Rzut piwnicy	rys. nr 1/ str. nr 20
- Rzut przyziemia	rys. nr 2 str. nr 21
- Rzut piętra	rys. nr 3 str. nr 22
- Elewacje	rys. nr 4 str. nr 23
5. Oświadczenie projektantów	str. nr 24
6. - Kopie decyzji o stwierdzeniu przygotowania zawodowego oraz zaświadczeń przynależności do izb zawodowych;	str. nr 25-28

# ZAŁOŻENIA

## PODSTAWA PRAWNA I ZAKRES OPRACOWANIA

### DANE WEJŚCIOWE

- Inwentaryzacja budynku
  - Ustawa „Prawo budowlane” z 7. lipca 1994 r, z późniejszymi zmianami
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12. kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z późniejszymi zmianami
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 2. września 2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego
  - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewn. z dnia 4 lipca 1995r. w sprawie zakresu, trybu i zasad uzgodnienia projektu budow. pod względem ochrony przeciwpoż. (Dz. U. nr 102 poz. 506 z 1995r.)
  - Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. nr 81 poz. 351 z 1991r.)
  - Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o Państwowej Straży Pożarnej (Dz. U. nr 88 poz. 400)
  - Wytyczne VdS 2221:2001-08 (01)
- Urządzenia do oddymiania klatek schodowych. Projektowanie i instalowanie;

### OPIS TECHNICZNY

#### 1.1 Przedmiot i lokalizacja obiektu

Przedmiotem opracowania jest dostosowanie budynku przedszkola publicznego w Kępnie do obecnie obowiązujących przepisów przeciwpożarowych na podstawie Decyzji Komendanta Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Kępnie. Przedszkole zlokalizowane jest na osiedlu 700 lecia nr 9, w Gminie Kępno, na działce o nr. ew. 1654/64;

Budynek pełni funkcję przedszkola samorządowego. Budynek zlokalizowany jest w środkowej części działki. Minimalna odległość granicy działki wynosi 6,7 m, od strony zachodniej. Budynek oddalony od budynku mieszkalnego wielorodzinnego na sąsiedniej działce o około 16 m. Obiekt klasyfikuje się do grupy niskich (N) tzn. o wysokości do 12 m nad poziomem terenu - wysokość budynku ok. 8,53 m. Budynek zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL II w części objętej zakresem opracowania.

Planowana inwestycja będąca realizacją Decyzji Komendanta Państwowej Straży Pożarnej w Kępnie, będzie polegała na dostosowaniu obiektu do obowiązujących wymogów przeciwpożarowych tj wydzielenia przeciwpożarowego klatki schodowej wraz z montażem urządzeń oddymiających oraz innych wynikających z postanowienia KWPS w Poznaniu; Planowane prace budowlane odnoszą się wyłącznie do wnętrza budynku (wydzielenie klatki schodowej, rozbudowa instalacji oświetlenia ewakuacyjnego) i nie przewiduje się żadnych zmian istniejącego zagospodarowania działki.

#### 1.2 Dane dotyczące zagospodarowania terenu

Istniejące zagospodarowanie działki, w tym układ komunikacyjny, sieci uzbrojenia terenu wraz z przeciwpożarowym zaopatrzeniem w wodę oraz ukształtowanie terenu działki i zagospodarowanie terenów zielonych nie ulegnie zmianie.

Powierzchnia zabudowy obiektu istniejącego w tym przedszkola oraz powierzchnia dróg, placów, parkingów i chodników nie ulegnie zmianie.

Działka znajduje się w obrębie strefy ochrony konserwatorskiej i obserwacji archeologicznej i podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a sam budynek przedszkola nie jest wpisany do rejestru zabytków. Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego i nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska i higieny a w znaczący sposób ma poprawić stopień bezpieczeństwa użytkowników i otoczenia.

### 1.3 Opis stanu istniejącego

Na terenie działki znajduje się budynek, w którym znajduje się przedszkole.

Budynek przedszkola jest budynkiem murowanym z elementami prefabrykowanymi żelbetowymi z lat 70/80 XX wieku. Budynek zlokalizowany jest w środkowej części działki. Minimalna odległość granicy działki wynosi 6,70 m, zbliżenie od strony zachodniej. Budynek oddalony od budynku mieszkalnego na sąsiedniej działce o około 16 m. Obiekt klasyfikuje się do grupy niskich (N) tzn. o wysokości do 12 m nad poziomem terenu - wysokość budynku 8,53 m. Budynek zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL II w części objętej zakresem opracowania.

Poszczególne elementy budynku wykonane są:

- fundamenty – bloczki betonowe i fundamenty lane żelbetowe na ławach żelbetowych,
- ściany zewnętrzne – murowane z prefabrykatów,
- stropy – żelbetowe, z płyt prefabrykowanych kanałowych,
- klatki schodowe – żelbetowe, stopnie i podstopnie prefabrykowane- lastryko,
- stropodach – z prefabrykowanych płyt kanałowych,
- ścianki wewnętrzne – murowane z cegły, bloczków, płyt G-K.

Stan techniczny elementów konstrukcyjnych budynku – dobry.

Obiekt wyposażony w instalacje:

- 1) elektryczną – stan techniczny instalacji - dobry,
- 2) grzewczą – z ciepła miejskiego, stan techniczny instalacji – dobry.
- 3) wodno-kanalizacyjną – stan techniczny instalacji - dobry,
- 4) wentylacyjną grawitacyjną – stan techniczny instalacji – dobry,
- 5) odgromową – stan techniczny instalacji – dobry.
- 6) wodną przeciwpożarową;

Powierzchnia wysokość i liczba kondygnacji.

Podstawowe dane techniczne:

Powierzchnia zabudowy	489,52 m2 bez zmian
Powierzchnia wewnętrzna (w zakresie opracowania)	1128,38 m2
Kubatura brutto (w zakresie opracowania)	około <5000,00 m3
Liczba kondygnacji nadziemnych –	2
Liczba kondygnacji podziemnych –	1
Wysokość budynku	8,53 m (budynek niski – N).

#### 1.4 Zakres opracowania

Przewidywane są prace budowlane - przebudowa mająca na celu poprawę funkcjonalności oraz warunków bezpieczeństwa w obiekcie. W budynku przewiduje się wykonanie prac ogólnobudowlanych w tym:

A)– obudowanie klatki schodowej K2 i zamknięcie drzwiami EIS30 odporności ogniowej oraz wyposażenie klatki w urządzenie oddymiające z równoczesnym napowietrzaniem;

Założenia podstawowe:

Zaproponowano następującą konfigurację systemu oddymiania :

- zaprojektowano okno oddymiające realizujące funkcję oddymiania z siłownikiem (siłownikami) elektrycznym (napięcie zasilania 24VDC). Okno zlokalizowane w górnej części klatki schodowej.
- centralka oddymiania zainstalowana zostanie zgodnie z lokalizacją wskazaną na rzucie
- od centralki do siłownika okna oddymiającego poprowadzony zostanie bezhalogenowy kabel ognioodporny (klasy min. PH30)
- na poziomie parteru i piętra (klatki schodowej), zaprojektowane zostały przyciski do ręcznego uruchamiania instalacji oddymiania ;
- pomiędzy centralą, a przyciskami oddymiania poprowadzony zostanie kabel ognioodporny klasy PH90
- na suficie klatki schodowej zaprojektowana została czujka dymu podłączona do centralki oddymiania, która będzie odpowiadała za automatyczne wykrycie i uruchomienie systemu oddymiania;
- ponadto należy zainstalować obwód zasilania 230V 50Hz centralki. Przewód należy poprowadzić do lokalnej rozdzielnicy. Obwody zasilania centrali należy wyraźnie opisać w celu łatwej identyfikacji przez obsługę systemu lub pracowników serwisu - zaprojektowano wykonanie okablowania pod tynkiem w rurkach osłonowych typu instalacyjnych peszel. (szczegóły podano w opisie branży elektrycznej)
- ręczne uruchamianie będzie możliwe poprzez zabicie szybki i wciśnięciu przycisku systemu oddymiania zlokalizowanego na klatce schodowej
- okno oddymiające służące do oddymiania dla klatki schodowej zlokalizowane jest na poziomie piętra, do której należy doprowadzić okablowanie z centrali oddymiania . Okno oddymiające nie może posiadać trwałych zabezpieczeń blokujących otwierania go za pomocą siłownika;

#### Dobór urządzeń

Centralka oddymiania wykonana jest w postaci szafki ściiennej. Centralka ta jest zasilana napięciem 230V/50Hz.

Napięcie robocze to 24V napięcia stałego na wyjściach, do których podłączone są urządzenia elektrycznego systemu sterowania oddymianiem. Jest ona wyposażona w akumulatory pozwalające na pracę układu w ciągu 72 godzin po zaniku napięcia podstawowego. Centralka umożliwia:

- ręczne wyzwalanie alarmu z przycisków alarmowych,
- automatyczne wyzwalanie alarmu z czujek dymowych,
- przekazywanie informacji o uszkodzeniu systemu (sygnał NO/NC),

Maksymalny pobór prądu przez siłowniki podłączone do centralki nie może przekroczyć prądu dopuszczalnego pobieranego przez siłownik do niej podłączony.

Miejsce zainstalowania centrali na klatce schodowej przedstawiono na rysunku. Centralę należy ze względów użytkowych i serwisowych zamontować na wysokości ok. 1,4m od podłogi (dolna krawędź).

Należy zwrócić uwagę Użytkownikowi na czasookres wymiany akumulatorów (zgodnie ze wskazaniami podanymi przez producenta zastosowanych akumulatorów).

Przycisk ręcznego oddymiania:

Ręczne uruchamianie oddymiania realizowane będzie za pomocą przycisków oznaczonych na poszczególnych rzutach. Przyciski wykonane są w wersji natynkowej.

Siłownik:

wg branży elektrycznej;

### Okablowanie

Wszystkie prace instalacyjne powinny być wykonane wg zaleceń i obowiązujących norm dotyczących danej instalacji. Założenie podstawowe to wykonanie całości okablowania w korytach metalowych lub pod tynkiem w rurkach typu peszel. Dopuszcza się montaż kabli pod tynkiem, jednak z wyjątkiem odcinków na styku (skrzyżowania i zbliżenia) z innymi instalacjami (zastosować odcinki rurek lub inne przekładki izolacyjne) oraz w przejściach przez stropy (zastosować rurki). Po wciągnięciu kabli przepusty rurowe, zwłaszcza na granicach stref pożarowych należy uszczelnić przy użyciu certyfikowanych mas ppoż.

Inne zasady, które powinny być przestrzegane przy układaniu kabli :

- nie wykonywać żadnych połączeń przewodów poza tymi, które wskazuje projekt
- po ułożeniu kabli i zaprawieniu bruzd należy wykonać pomiary kontrolne (rezystancja linii, rezystancja izolacji między żyłami linii, pojemność przewodów linii itp.). Protokoły z pomiarów powinny być przekazane firmie specjalistycznej, która wykona montaż urządzeń
- w miejscach montażu elementów należy pozostawić odpowiednie zapasy przewodów :
- czujki i ostrzegacze ręczne : 2x 20 cm (nie rozcięte pętle)
- centralki min. 50-100 cm

Należy koordynować przebieg tras kabli systemów sterowania oddymianiem oraz innych instalacji i zachować następujące minimalne odstępów:

- 20 cm od przewodów energetycznych przy braku przegrody
- 5 cm od przewodów energetycznych zastosowaniu przegrody stalowej
- 30 cm od opraw oświetleniowych typu „światłówka”
- 100 cm od transformatorów i silników

UWAGA:

- Wskazane na planach instalacji lokalizacje urządzeń mogą ulec zmianie na skutek konieczności zachowania odpowiednich (niżej podanych) odstępów od innych urządzeń, które nie zostały na podkładach budowlanych pokazane.
- Należy zachować minimum 50 cm odstępów czujek od opraw oświetleniowych, ścian, podciągów i belek, kanałów i otworów wentylacyjnych oraz innych urządzeń i składowanych towarów.

### Funkcjonowanie systemu

Sposób funkcjonowania centrali oddymiania w różnych jej stanach opisano poniżej.

Centrala może wskazywać następujące stany robocze :

- stan oddymiania (okno otwarte),
- stan pracy kontrolnej (okno oddymiające zamknięte).

W stanie normalnej pracy systemu na przyciskach alarmowych systemu oddymiania świeci się dioda koloru zielonego. Procedura skasowania alarmu odbywa się przy założeniu wymiany szybki w przyciskach alarmowych.

W celu zapewnienia dopływu dostatecznej ilości powietrza dopowietrzającego, należy w sytuacji zadymienia klatki schodowej i zadziałania systemu oddymiania zapewnić automatyczne otwarcie kanałów napowietrzających. Jako kanał planuje się wykorzystać drzwi wejściowe, wyposażone w siłownik elektryczny sprzężony z centralą sterującą.

#### Obliczenia

Ponieważ budynek zaliczamy do budynków niskich, to zgodnie z wytycznymi VdS 2221:2001-08 (01) - Urządzenia do oddymiania klatek schodowych. Projektowanie i instalowanie. wymagana powierzchnia oddymiania na klatce schodowej budynków średnich i niskich powinna wynosić co najmniej 7,5% powierzchni rzutu poziomego podłogi tej klatki schodowej jednak nie mniej niż 1m<sup>2</sup>.

Poniżej przedstawiono niezbędne obliczenia dla doboru okna oddymiającego.

Oznaczenia użyte we wzorach przy obliczaniu powierzchni oddymiania:

AK – powierzchnia rzutu poziomego klatki schodowej

AK<sub>7,5%</sub> – 7,5% powierzchni rzutu poziomego klatki schodowej

AG – powierzchnia geometryczna oddymiania

Obliczenie powierzchni otworów oddymiających dla klatki schodowej K2

Powierzchnia rzutu poziomego klatki schodowej zgodnie z rzutem wynosi:

$$AK = 15,7\text{m}^2$$

7,5% powierzchni rzutu poziomego klatki schodowej wynosi:

$$AK_{7,5\%} = 15,7 \cdot 7,5\% = 1,18\text{m}^2$$

Minimalna powierzchnia geometryczna okna oddymiającego wynosi 1,18m<sup>2</sup>

Na podstawie powyższego przyjęto okno oddymiające uchylne o wym 1,05 x 1,65m. co daje powierzchnię 1,7m<sup>2</sup>. Powierzchnia geometryczna otworu w świetle ościeżnicy 1,28m<sup>2</sup>;

Aby zainstalowany system oddymiania na klatce schodowej spełniał prawidłowo swoją rolę, potrzebne jest zapewnienie dostatecznego dopływu powietrza w celu wytworzenia tzw. „ciągu kominowego”.

Zapewnienie dostatecznego dopływu powietrza klatki schodowej:

Zgodnie z Wytycznymi VdS 2221:2001-08 (01)

Urządzenia do oddymiania klatek schodowych. Projektowanie i instalowanie

przy zastosowaniu urządzeń oddymiania pożarowego wymagane jest zapewnienie dopływu powietrza „uzupełniającego” poprzez otwory umiejscowione w dolnych częściach pomieszczenia.

Spełniając ten warunek geometryczna powierzchnia otworów wlotowych powinna być nie mniejsza niż suma geometrycznych powierzchni wszystkich otworów oddymiających, co spełnia postawiony warunek. Otwory służące do dopowietrzania otwierane automatycznie. W klatce schodowej K2 kanałem napowietrzającym będzie otwór drzwiowy z drzwiami o wym 0,95 x 2,0m co daje powierzchnię geometryczną otworu 1,9m<sup>2</sup>;

Badania i próby pomontażowe;

Po wykonaniu całości projektu, należy wykonać badania instalacji. Następnie należy opracować protokół z badań, który powinien być przedstawiony komisji odbioru robót.

Montaż i uruchomienie systemu należy powierzyć firmie specjalistycznej.

Instalacje, montaż urządzeń, uruchomienie oraz odbiór robót należy przeprowadzić zgodnie z:

- rzutami poszczególnych kondygnacji, schematami ideowymi, informacjami zawartymi w niniejszym opracowaniu
- przedmiarem robót (odrębna teczka).
- obowiązującymi przepisami i normami.
- dokumentacjami technicznymi urządzeń.

Ponadto należy uwzględniać dokonywane na bieżąco zmiany budowlano-technologiczne wynikające z ew. aktualizacji projektów branżowych oraz wskazówek projektantów. Wszelkie zmiany uzgadniać z branżowym inspektorem nadzoru i autorem opracowania.

Wykonawstwo instalacji, dostawę i montaż urządzeń należy powierzyć firmie specjalistycznej. Urządzenia powinny posiadać certyfikaty bezpieczeństwa.

Wykaz norm związanych z tematyką systemu oddymiania

Wytyczne VdS 2221:2001-08 (01)

Urządzenia do oddymiania klatek schodowych. Projektowanie i instalowanie

PN-91/B-02840 – Ochrona przeciwpożarowa budynków. Nazwy i określenia

PN-70/B-02852 – Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie

PN-B-0277-2 – Instalacje grawitacyjne odprowadzania dymu i ciepła

B)- instalacja oświetlenia ewakuacyjnego z własnym źródłem zasilania;

W związku z wykonywanym postanowieniem KWPS P należy wykonać

awaryjne oświetlenie ewakuacyjne także w salach

zajęć dla dzieci i szatni. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne działa przez co

najmniej 1 h od zaniku oświetlenia podstawowego. Natężenie oświetlenia na drodze ewakuacyjnej o szerokości do 2 m, mierzone w jej osi przy podłodze nie jest niższe

niż 1lx. Dla oświetlenia urządzeń przeciwpożarowych zapewniono minimalny poziom natężenia oświetlenia, co najmniej 5 lx. Natężenie oświetlenia strefy otwartej

nie jest mniejsze niż 0,5 lx na poziomie podłogi, na niezabudowanym polu czynnym

strefy otwartej, wyodrębnionego przez wyłączenie z tej strefy obwodowego pasa

o szerokości 0,5 m. Złącza się samoczynnie w przypadku zaniku napięcia

podstawowego. w celu zapewnienia bezpiecznego wyjścia z budynku osób podczas zaniku normalnego zasilania i wystąpienia zagrożenia pożarowego.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne wykonać zgodnie z PN-EN 1838:2005.

W tym celu należy przewidzieć zaopatrzenie opraw oświetlenia ewakuacyjnego

na drodze ewakuacyjnej w wewnętrzne baterie (akumulatorki) służące do podtrzymania zasilania oświetlenia w przypadku zaniku napięcia podstawowego.

Zastosować oprawy Ledowe dające światło białe. Zastosowanie diody LED białej zapewni kilkukrotnie mniejsze zużycie energii, wyższą sprawność i niskie napięcie zasilania dla całego układu.

Montaż oświetlenia awaryjnego i jego rozmieszczenie należy wykonać zgodnie

z normami i w oparciu o obowiązujące przepisy na podstawie danych zawartych w branży elektrycznej niniejszego opracowania;

Przewody zasilające poprowadzić w korytkach metalowych lub pod tynkiem w

rurkach typu peszel. Zastosować przewody ognioodporne o klasie min PH30 min.  
Szczegóły oświetlenia ewakuacyjnego wg projektu technicznego branży elektrycznej.

C)- instalacja autonomicznych czujek dymu. Zgodnie z postanowieniem Komendanta Wojewódzkiego PSP projektuje się montaż autonomicznych czujek dymu w Sali gimnastycznej w piwnicy, salach zajęć dla dzieci na piętrze oraz na drogach ewakuacyjnych prowadzących z przedmiotowych pomieszczeń na zewnątrz budynku oraz do ewakuacyjnej klatki schodowej. Szczegóły rozmieszczenia i typy czujek wg branży elektrycznej

D)– malowanie ścian wewnętrznych – po dokonaniu prac inwestycyjnych w miejscach tego wymagających należy wykonać wyprawki malarskie;

Wszystkie urządzenia służące ochronie pożarowej powinny być poddawane kontroli stanu technicznego raz w roku.

### ***Projektowane rozbiórki***

- demontaż stolarki drzwiowej i okiennej dotyczący oddymiania. W ramach inwestycji projektuje się demontaż drzwi i okna z wymianą na urządzenia oddymiające i napowietrzające. Po wykonaniu montażu należy przywrócić stan pierwotny tzn należy wykonać wyprawki tynkarsko murarskie oraz malowanie. Zewnętrzne oścież otworów należy wykonać tynkiem cienkowarstwowym w kolorystyce zgodnej z kolorystyką istniejącą;

## **OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA.**

### **1. Dane podstawowe dotyczące inwestycji**

Inwestycja dotyczy wydzielenia klatki schodowej przedszkola celem dostosowania do wymogów przeciwpożarowych;

### **2. Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji:**

#### **Parametry budynku przedstawiają się następująco:**

powierzchnia zabudowy - 489,52 m<sup>2</sup>

powierzchnia wewnętrzna - 1128,38 m<sup>2</sup>

kubatura - <5000 m<sup>3</sup>

wysokość - 8,53 m (niski)

liczba kondygnacji nadziemnych - 2

liczba kondygnacji podziemnych - 1

### **3. Odległość od obiektów sąsiadujących**

Budynek zlokalizowany jest w następujących odległościach:

- od strony południowej 8,9 m od granicy działki, wobec wymaganej odległości co najmniej 4 m i 6,7 m od granicy działki drogowej – odległości od granicy działki drogowej nie określa się,
  - od strony zachodniej 6,7 m od granicy działki, wobec wymaganej odległości co najmniej 4 m oraz 16 m od sąsiedniego budynku mieszkalnego wielorodzinnego, wobec wymaganej odległości co najmniej 8 m,
  - od strony wschodniej 17,1 m od granicy działki, wobec wymaganej odległości co najmniej 4 m oraz 17,9 m od sąsiedniego budynku garażowego, wobec wymaganej odległości co najmniej 8 m,
  - od strony północnej 20,9 m od granicy działki, wobec wymaganej odległości co najmniej 4 m oraz 32,5 m od sąsiedniego budynku mieszkalnego wielorodzinnego, wobec wymaganej odległości co najmniej 8 m.
- Wymagane odległości od granic działki i budynków sąsiednich są zachowane.

### **4. Parametry pożarowe występujących substancji palnych**

W budynku nie przewiduje się składowania materiałów łatwopalnych, wybuchowych i utleniających. W budynku występują materiały palne stanowiące wyposażenie pomieszczeń,

między innymi takie materiały jak:

- materiały wykonane z drewna i materiałów drewnopodobnych (m. in. meble, drzwi, wykończenie wnętrz),
- materiały papiernicze do prowadzenia działalności,
- materiały PE/PP/PCV (wyposażenie pomieszczeń, wykończenie wnętrz).

Wyżej wymienione materiały nie są zaliczane do łatwopalnych, nie ulegają

samozapaleniu i nie tworzą stężeń wybuchowych. Temperatura zapalenia tych materiałów wynosi powyżej 200°C.

Budynek ogrzewany jest z sieci miejskiej. Pomieszczenie węzła ciepłego zlokalizowane jest w piwnicy. Brak wydzielenia pomieszczenia węzła ciepłego jako odrębnej strefy pożarowej stanowi przedmiot odstępstwa od przepisów.

#### **5.Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego**

Obiekt będący przedmiotem opracowania zaliczony jest do kategorii obiektów zagrożenia ludzi (ZL) – gęstości obciążenia ogniowego nie liczy się.

#### **6.Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach**

Budynek ze względu na przeznaczenie kwalifikuje się do kategorii ZL II zagrożenia ludzi.

Liczba osób na poszczególnych kondygnacjach przedstawia się następująco:

- I piętro – 95 osób (75 dzieci i 20 osób personelu),
- parter – 95 osób (75 dzieci i 20 osób personelu),
- piwnica – 30 osób (25 dzieci + 5 osób personelu).

Łącznie w budynku przewiduje się pobyt maksymalnie 190 osób.

#### **7. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych**

Brak zagrożeń;

#### **8. Podział obiektu na strefy pożarowe**

Budynek w stanie istniejącym stanowi jedną strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii ZL II zagrożenia ludzi o powierzchni 1128,38 m<sup>2</sup>. Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej zakwalifikowanej do kategorii ZLII zagrożenia ludzi w budynku niskim obejmującej kondygnację podziemną wynosi 2500 m<sup>2</sup> i jest zachowana.

#### **9.Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych**

Dla budynku zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL II w grupie budynków niskich wymagana jest klasa „B” odporności pożarowej. Wobec czego poszczególnym elementom konstrukcyjnym budynku stawia się następujące wymagania:

Klasa odporności pożarowej	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
„B”	R 120	R 30	REI 60	EI 60 w pasie między-kondygnacyjnym	EI 30	RE 30

R - nośność ogniowa w minutach,

E - szczelność ogniowa w minutach,

I - izolacyjność ogniowa w minutach.

Wszystkie elementy budowlane wykonane są jako nierozprzestrzeniające ognia (NRO).

W wyniku analizy powyższych wymagań oraz na podstawie inwentaryzacji oraz danych konstrukcyjnych budynku stwierdza się, że wymagania stawiane w tabeli są spełnione z wyjątkiem braku wymaganej klasy EI 30 odporności ogniowej dla ściany wewnętrznej pomiędzy salą zajęć 1.10, a zmywalnią na parterze z uwagi na okno podawcze, co stanowi przedmiot odstępstwa.

Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych powinna mieć klasę odporności ogniowej jak dla ścian wewnętrznych tj. co najmniej EI 30 – warunek niespełniony z uwagi na bezklasowe przeszklenia z pomieszczeń wydawalni i zmywalni na I piętrze, co stanowi przedmiot odstępstwa.

Piwnice powinny być oddzielone od pozostałej części budynku stropami i ścianami o klasie odporności ogniowej co najmniej REI 60 i zamknięte drzwiami o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 30 – warunek niespełniony, z uwagi na połączenie piwnicy z pozostałą częścią budynku windami, co stanowi przedmiot odstępstwa. Stropy nad piwnicą spełniają wymagania klasy REI 60 odporności ogniowej.

Drzwi do piwnicy wykonano w klasie EI 30 odporności ogniowej.

Biegi i spoczniki schodów służące do ewakuacji powinny być wykonane z materiałów niepalnych i mieć klasę odporności ogniowej, co najmniej R 60 – warunek spełniony.

W strefach pożarowych ZL II stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące jest zabronione – warunek spełniony.

W pomieszczeniach stref pożarowych ZL II stosowanie wykładzin podłogowych łatwo zapalnych jest zabronione – warunek spełniony.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione – warunek niespełniony, z uwagi na występowanie na drogach komunikacji ogólnej szaf z materiałów łatwo zapalnych, co stanowi przedmiot odstępstwa.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane powinny być wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia – warunek spełniony.

Elementy okładzin elewacyjnych powinny być mocowane do konstrukcji budynku w sposób uniemożliwiający ich odpadanie w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wynikający z wymaganej klasy odporności ogniowej dla ściany zewnętrznej EI 30 – warunek spełniony.

## **10. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne i zapasowe) oraz przeszkodowe**

Dla celów ewakuacji z poszczególnych kondygnacji przewidziano poziome oraz pionowe drogi komunikacji ogólnej z wykorzystaniem klatek schodowych K1 i K2, schodów wewnętrznych SW1 oraz schodów zewnętrznych SZ1 - SZ7.

Przejścia ewakuacyjne nie powinny prowadzić przez więcej niż 3 pomieszczenia – warunek spełniony.

Dopuszczalna długość przejścia ewakuacyjnego wynosi 40 m – warunek spełniony.

Wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne powinny być zamykane drzwiami – warunek niespełniony, z uwagi na brak zamknięcia drzwiami wyjścia z pomieszczenia szatni na parterze na komunikację 1.2, co stanowi przedmiot odstępstwa.

Z pomieszczeń przeznaczonych dla ponad 30 osób wymagane są co najmniej 2 wyjścia ewakuacyjne oddalone od siebie o co najmniej 5 m – w analizowanym budynku brak pomieszczeń przeznaczonych dla więcej niż 30 osób.

Drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne z pomieszczeń przeznaczonych dla więcej niż 6 osób o ograniczonej możliwości poruszania się (sale zajęć, szatnia) powinny otwierać się na zewnątrz – warunek niespełniony, z uwagi na drzwi z sali 1.10 na parterze oraz drzwi z Sali gimnastycznej 0.7 w piwnicy otwierające się do wewnątrz pomieszczeń, co stanowi przedmiot odstępstwa.

Drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne z budynku przeznaczonego dla więcej niż 50 osób powinny otwierać się na zewnątrz – warunek spełniony.

Szerokość przejścia ewakuacyjnego powinna wynosić co najmniej 0,9 m lub 0,8 m, jeżeli jest ono przeznaczone do ewakuacji do 3 osób – warunek spełniony.

Szerokość drzwi w świetle, stanowiących wyjście ewakuacyjne z pomieszczenia powinna wynosić co najmniej 0,9 m lub 0,8 m w przypadku pomieszczeń przeznaczonych dla nie więcej niż 3 osób – warunek niespełniony stanowiący przedmiot odstępstwa. Minimalna szerokość drzwi z pomieszczenia przeznaczonego dla więcej niż 3 osób wynosi 0,79 m, natomiast z pomieszczeń przeznaczonych dla nie więcej niż 3 osób – 0,7 m.

Wysokości drzwi ewakuacyjnych powinny wynosić co najmniej 2 m w świetle ościeżnicy – warunek niespełniony. Minimalna wysokość drzwi wynosi 1,78 m, co stanowi przedmiot odstępstwa.

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych powinna wynosić co najmniej 1,4 m lub 1,2 m w przypadku dróg ewakuacyjnych przeznaczonych dla nie więcej niż 20 osób – warunek niespełniony stanowiący przedmiot odstępstwa niniejszej ekspertyzy z uwagi na:

- szerokość korytarza 0.8 w piwnicy o szerokości 0,9 m, wobec wymaganej szerokości wynoszącej 1,2 m,
- szerokość korytarza 0.4 w piwnicy o szerokości 1,14 m, z lokalnym zawężeniem do 0,8 m, wobec wymaganej szerokości wynoszącej 1,2 m,
- szerokość korytarza 1.7 na parterze o szerokości 1,18 m, z lokalnym zawężeniem do 0,99 m, wobec wymaganej szerokości wynoszącej 1,2 m,
- szerokość korytarza 2.16 na I piętrze o szerokości 1,16 m, z lokalnymi zawężeniami minimalnie do 0,86 m, wobec wymaganej szerokości wynoszącej 1,4 m.

Wysokość drogi ewakuacyjnej powinna wynosić, co najmniej 2,2 m natomiast wysokość lokalnego obniżenia 2 m, przy czym długość obniżonego odcinka drogi nie może być większa niż 1,5 m na każdym odcinku drogi ewakuacyjnej o długości 10 m – warunek niespełniony stanowiący przedmiot odstępstwa z uwagi na:

- zaniżoną wysokość dróg ewakuacyjnych w piwnicy do minimalnie 1,81 m z obniżeniami przez rury technologiczne do minimalnie 1,66 m, co stanowi przedmiot odstępstwa,

- zaniżoną wysokość drogi ewakuacyjnej w klatce schodowej K1 na parterze do 1,9 m na odcinku 1,7 m, co stanowi przedmiot odstępstwa.

Drzwi wieloskrzydłowe powinny mieć, co najmniej jedno, nieblokowane skrzydło o szerokości, co najmniej 0,9 m – warunek niespełniony, z uwagi na drzwi DW1 posiadające nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości 0,75 m, co stanowi przedmiot odstępstwa.

Szerokości drzwi na drodze ewakuacyjnej powinny wynosić co najmniej 0,9 m – warunek spełniony.

Szerokość drzwi stanowiących wyjścia na zewnątrz budynku prowadzących z dróg komunikacji ogólnej oraz na drodze ewakuacyjnej z klatek schodowych powinny wynosić, co najmniej 1,2 m – warunek niespełniony z uwagi na drzwi DZ3 o szerokości 0,95 m, co stanowi przedmiot odstępstwa.

W budynku użyteczności publicznej drzwi wewnętrzne, z wyjątkiem drzwi do pomieszczeń technicznych i gospodarczych, nie powinny mieć progów – warunek spełniony.

Drzwi rozsuwane mogą stanowić wyjścia na drogi ewakuacyjne, a także być stosowane na drogach ewakuacyjnych, jeżeli są przeznaczone nie tylko do celów ewakuacji, a ich konstrukcja zapewnia otwieranie automatyczne i ręczne bez możliwości ich blokowania oraz samoczynne ich rozsuniecie i pozostanie w pozycji otwartej w wyniku zasygnalizowania pożaru przez system wykrywania dymu chroniący strefę pożarową, do ewakuacji z której te drzwi są przeznaczone – warunek niespełniony. Ewakuacja z pomieszczenia zmywalni 2.18

na piętrze i pokoju 1.21 na parterze odbywa się przez drzwi przesuwne bez wyposażenia budynku w systemu sygnalizacji pożarowej, co stanowi przedmiot odstępstwa

W strefie pożarowej ZL II dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego przy jednym dojściu ewakuacyjnym wynosi 10 m, natomiast przy dwóch dojściach ewakuacyjnych 40 m dla dojścia dłuższego. Długości dojść ewakuacyjnych w analizowanym budynku w stanie istniejącym wynoszą maksymalnie:

- 13 m z najdalej położonego pomieszczenia gospodarczego w piwnicy 0.11 do drzwi DZ3 na zewnątrz budynku;

- 12 m z najdalej położonego pomieszczenia pralni w piwnicy 0.11 do drzwi DZ3 na zewnątrz budynku;

- 12,5 m z najdalej położonego pomieszczenia gabinetu na parterze 1.6 do drzwi DZ1

na zewnątrz budynku;

- 19,5 m z najdalej położonego pomieszczenia magazynu na I piętrze 2.14 do drzwi obudowanej i oddymianej klatki schodowej K1.

W ramach działań dostosowawczych projektuje się wyposażenie klatki schodowej K2 w urządzenia służące do usuwania dymu uruchamiane samoczynnie za pomocą systemu wykrywania dymu. W związku z tym długości dojść ewakuacyjnych będą przedstawiały się następująco:

- 11 m z najdalej położonego pomieszczenia gospodarczego w piwnicy 0.11 do drzwi

obudowanej i oddymianej klatki schodowej K2, co stanowi przedmiot odstępstwa;

- 10 m z najdalej położonego pomieszczenia pralni w piwnicy 0.11 do drzwi

obudowanej i oddymianej klatki schodowej K2;

- 12,5 m z najdalej położonego pomieszczenia gabinetu na parterze 1.6 do drzwi DZ1

na zewnątrz budynku, co stanowi przedmiot odstępstwa;

- 5 m z najdalej położonego pomieszczenia magazynu na I piętrze 2.14 do drzwi obudowanej i oddymianej klatki schodowej K2.

Ze strefy pożarowej ZL II o powierzchni przekraczającej 750 m<sup>2</sup> w budynku wielokondygnacyjnym, powinna być zapewniona możliwość ewakuacji ludzi do innej strefy pożarowej na tej samej kondygnacji – warunek niespełniony stanowiący przedmiot odstępstwa.

Parametry schodów wewnętrznych przedstawia się następująco:

PARAMETR	WYMÓG	K1	K2	SW1
MINIMALNA SZEROKOŚĆ UŻYTKOWA BIEGU (m)	1,2 – kond. nadziemna	1,14 niespełniony	1,2 spełniony	-
	0,8 – kond. podziemna	-	1,26 spełniony	0,87 spełniony
MINIMALNA SZEROKOŚĆ UŻYTKOWA SPOCZNIKA (m)	1,3 – kond. nadziemna	1,11 niespełniony	1,23 niespełniony	-
	0,8 – kond. podziemna	-	0,22 niespełniony	1,11 spełniony
MAKSYMALNA ILOŚĆ STOPNI W JEDNYM BIEGU	17	11 spełniony	11 spełniony	2 spełniony
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ STOPNI (m)	0,175 – kond. nadziemna	0,16 niespełniony	0,16 niespełniony	0,15 spełniony
	0,2 – kond. podziemna	0,2 spełniony	0,2 spełniony	-
SZEROKOŚĆ STOPNI STAŁYCH	(2h+s= 0,60÷0,65m)	0,54 - 0,64 niespełniony	0,52 - 0,7 niespełniony	0,515-0,595 niespełniony

Parametry schodów zewnętrznych przedstawia się następująco:

PARAMETR	WYMÓG	SZ1	SZ2	SZ3	SZ4	SZ5, SZ6
MINIMALNA SZEROKOŚĆ UŻYTKOWA BIEGU (m)	1,2	2,6 spełniony	1,4 spełniony	0,95 niespełniony	0,87 niespełniony	2,3 spełniony
MINIMALNA SZEROKOŚĆ UŻYTKOWA SPOCZNIKA (m)	1,3	1,46 spełniony	1,14 niespełniony	1,2 niespełniony	1,16 niespełniony	1,65 spełniony
MAKSYMALNA ILOŚĆ STOPNI W JEDNYM BIEGU	10	5 spełniony	1 spełniony	4 spełniony	1 spełniony	3 spełniony
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ STOPNI (m)	0,15	0,15 spełniony	0,1 spełniony	0,17 niespełniony	0,14 spełniony	0,16 niespełniony
MINIMALNA SZEROKOŚĆ STOPNI PRZY GŁÓWNYM WEJŚCIU (m)	0,35	0,33 niespełniony	-	-	-	-

PARAMETR	WYMÓG	SZ7
MINIMALNA SZEROKOŚĆ UŻYTKOWA BIEGU (m)	0,8	1,0 spełniony
MINIMALNA SZEROKOŚĆ UŻYTKOWA SPOCZNIKA (m)	0,8	1,73 spełniony
MAKSYMALNA ILOŚĆ STOPNI W JEDNYM BIEGU	10	11 niespełniony
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ STOPNI (m)	0,2	0,2 spełniony

Niezgodności dotyczące parametrów schodów stanowią przedmiot odstępstwa. Na drogach ewakuacyjnych w budynkach przeznaczonych przede wszystkim do użytku osób o ograniczonej zdolności poruszania się należy stosować awaryjne oświetlenie ewakuacyjne – warunek spełniony.

## **11. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej**

Instalacja elektryczna

Analizowany obiekt został wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu wymagany jest w strefie pożarowej o kubaturze powyżej 1000 m<sup>3</sup>.

Instalacja odgromowa

Obiekt wyposażony został w instalację odgromową.

Instalacja ogrzewcza

Budynek ogrzewany z sieci miejskiej. Pomieszczenie węzła cieplnego zlokalizowane jest w piwnicy. Brak wydzielenia pomieszczenia węzła cieplnego jako odrębnej strefy pożarowej stanowi przedmiot odstępstwa.

Instalacja wentylacyjna

Przewody wentylacyjne wykonane z materiałów niepalnych (murowane), a ich palne izolacje cieplne i akustyczne oraz palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

## **12. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie budowlanym, Dostosowany do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony Przeciwpożarowej i przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru, a w szczególności: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych**

Biorąc pod uwagę kwalifikację obiektu zaliczonego do kategorii ZL II i do grupy budynków niskich oraz powierzchnię i kubaturę stref pożarowych w świetle obowiązujących przepisów w obiekcie są wymagane następujące urządzenia przeciwpożarowe:

12.1 Przeciwpożarowy wyłącznik prądu – istniejący. Budynek wyposażony jest w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, który umieszczony jest na parterze na ścianie zewnętrznej i odpowiednio oznakowany zgodnie z polskimi normami.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu zapewnia odcięcie dopływu prądu do wszystkich obwodów z wyjątkiem instalacji i urządzeń, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu nie powoduje samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej, w tym zespołu prądotwórczego, z wyjątkiem źródła zasilającego oświetlenie awaryjne.

12.2 Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne – istniejące. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne wymagane jest na drogach ewakuacyjnych w budynkach przeznaczonych przede wszystkim do użytku osób o ograniczonej zdolności poruszania się. W ramach działań zamiennych w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne wyposażono także sale zajęć dla dzieci i szatnię. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne działa przez co najmniej 1 h od zaniku oświetlenia podstawowego. Natężenie oświetlenia na drodze ewakuacyjnej o szerokości do 2 m, mierzone w jej osi przy podłodze nie jest niższe niż 1lx. Dla oświetlenia urządzeń przeciwpożarowych

zapewniono minimalny poziom natężenia oświetlenia, co najmniej 5 lx. Natężenie oświetlenia strefy otwartej nie jest mniejsze niż 0,5 lx na poziomie podłogi, na niezabudowanym polu czynnym strefy otwartej, wyodrębnionego przez wyłączenie z tej strefy obwodowego pasa o szerokości 0,5 m. Załącza się samoczynnie w przypadku zaniku napięcia podstawowego.

12.3 Hydranty wewnętrzne z wężem półsztywnym 25 mm – w budynku niskim w strefach pożarowych zakwalifikowanych do kategorii ZL II o powierzchni strefy powyżej 200 m<sup>2</sup> należy stosować hydranty wewnętrzne z wężem półsztywnym o średnicy węża 25mm – warunek niespełniony stanowiący przedmiot odstępstwa. W ramach rozwiązań zamiennych proponuje się dwa hydranty wewnętrzne 25 z wężem półsztywnym znajdujące się w klatce schodowej K1. Minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy wynosi 1,0 dm<sup>3</sup>/s. Ciśnienie na zaworze odcinającym jest nie mniejsze niż 0,2 MPa. Zasilanie hydrantów zapewnione jest przez co najmniej 1 godzinę. Zawory odcinające hydrantów wewnętrznych umieszczono na wysokości 1,7 m od poziomu podłogi. W związku z przyłączeniem do przewodów zasilających instalację wodociągową przeciwpożarową przyborów sanitarnych zapewniono możliwość poboru wody do celów przeciwpożarowych o wymaganych parametrach ciśnienia i wydajności niezależnie od stanu pracy innych systemów bądź urządzeń poprzez zawór pierwszeństwa.

12.4 System oddymiania klatek schodowych – klatki schodowe służące do ewakuacji ze strefy pożarowej zakwalifikowanej do kategorii ZL II w budynku niskim powinny być obudowane ścianami o klasie REI 60 odporności ogniowej, zamknięte drzwiami co najmniej dymoszczelnymi oraz wyposażone w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu uruchamiane samoczynnie za pomocą systemu wykrywania dymu.

Klatka schodowa K1 została obudowana ścianami o klasie REI 60 odporności ogniowej, zamknięta drzwiami o klasie EI 30 odporności ogniowej oraz wyposażona w urządzenia służące do usuwania dymu uruchamiane samoczynnie za pomocą systemu wykrywania dymu. Brak parametru dymoszczelności dla drzwi zamykających klatkę schodową stanowi przedmiot odstępstwa.

Klatka schodowa K2 została obudowana ścianami o klasie REI 60 odporności ogniowej i zamknięta drzwiami o klasie EI 30 odporności ogniowej. W ramach działań dostosowawczych projektuje się wyposażenie klatki schodowej K2 w części nadziemnej w urządzenia służące do usuwania dymu uruchamiane samoczynnie za pomocą systemu wykrywania dymu. Brak wyposażenia klatki schodowej K2 w części podziemnej w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu uruchamiane samoczynnie za pomocą systemu wykrywania dymu stanowi przedmiot odstępstwa.

### **13. Wyposażenie w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy lub ratowniczy**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami obiekt wymaga wyposażenia w podręczny sprzęt gaśniczy. Obiekt objęty niniejszą ekspertyzą wyposażony jest w wymaganą ilość podręcznego sprzętu gaśniczego uwzględniając, że jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm<sup>3</sup>) zawartego w gaśnicach przypada na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni strefy pożarowej w budynku, niechronionej stałym urządzeniem gaśniczym zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL. W ramach działań zamiennych proponuje się wyposażenie

budynku w zwiększoną ilość gaśnic o 100 % tj. uwzględniając jedną jednostkę masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm<sup>3</sup>) zawartego w gaśnicach przypada na każde 50 m<sup>2</sup> powierzchni budynku.

Gaśnice są rozmieszczone w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności:

- przy wejściach do budynku,
- na klatkach schodowych,
- na korytarzach,
- przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz.

Przy rozmieszczaniu zostały spełnione następujące warunki:

- odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie jest większa niż 30 m;
- do gaśnic zapewnia się dostęp o szerokości - co najmniej 1 m;
- gaśnice są umieszczone w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz na oddziaływanie źródeł ciepła (piece, grzejniki).

#### **14. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru**

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru do celów przeciwpożarowych dla budynku o kubaturze powyżej 5000 m<sup>3</sup> oraz o powierzchni wewnętrznej powyżej 1000 m<sup>2</sup> wynosi 20 dm<sup>3</sup>/s, z co najmniej dwóch hydrantów o średnicy 80 mm. Dla budynku zaopatrzenie wodne realizowane jest z sieci miejskiej o średnicy woD100. Hydranty DN 80 znajdują się w następujących odległościach od chronionego budynku: 54,3 m dla pierwszego podziemnego usytuowanego od strony wschodniej oraz 80 m dla drugiego podziemnego usytuowanego od strony południowej. Wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego, przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody, nie może być mniejsza niż 10 dm<sup>3</sup>/s dla hydrantów DN 80 – warunek spełniony. Zapewnia się wymaganą ilość wody do celów przeciwpożarowych o łącznej wydajności, co najmniej 20 dm<sup>3</sup>/s. Sposób usytuowania hydrantów zewnętrznych został przedstawiony na planie sytuacyjnym.

#### **15. Drogi pożarowe**

Dla budynku zakwalifikowanego do grupy wysokości niski zawierającego strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL II wymaga się doprowadzenia drogi pożarowej o utwardzonej nawierzchni, umożliwiającej dojazd pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do obiektu o każdej porze roku. Droga pożarowa powinna przebiegać wzdłuż dłuższego boku budynku w odległości od 5 do 15 m od budynku – warunek niespełniony stanowiący przedmiot odstępstwa niniejszej ekspertyzy. W ramach rozwiązań zamiennych proponuje się doprowadzenie do budynku drogi pożarowej poprzez połączenie z tą drogą wyjść z budynku dojściem o szerokości co najmniej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m, w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej. Drogę pożarową stanowi ul. Wiatrakowa przebiegająca od strony zachodniej budynku. Droga o szerokości co najmniej 4 m. Zapewnia się wyjazd poprzez cofanie pojazdu na odcinku 15 33,8 m. Droga pożarowa umożliwia przejazd pojazdów o nacisku osi na nawierzchnię jezdni co najmniej 100 kN. Sposób doprowadzenia drogi pożarowej do budynku został przedstawiony na planie sytuacyjnym.

Opracował:  
mgr inż. arch. Mirosław Gudra

**INFORMACJA W SPRAWIE OCHRONY BEZPIECZEŃSTWA I  
OCHRONY ZDROWIA**

OBIEKT: „Projekt wydzielenia i oddymiania klatki  
schodowej w Przedszkolu nr 5 w Kępnie”.

ADRES  
INWESTYCJI: os 700 lecia 9  
działka nr 1654/64;  
63-600 Kępno

INWESTOR: GMINA KĘPNO

ADRES  
INWESTORA: RATUSZOWA 1  
63-600 KĘPNO

PROJEKTANT: Mirosław Gudra:

OPRACOWAŁ:

mgr inż. arch. Mirosław Gudra

## **INFORMACJA W SPRAWIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA BIOZ.**

- a) Uzgodnienia z inwestorem.**
- b) Pomiary inwentaryzacyjne.**
- d) Mapa sytuacyjno wysokościowa.**
- e) Dz.U. Nr 120, poz. 1126 z dnia 23.06.2003 r. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

### **2. INFORMACJA W SPRAWIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.**

- a) Zabezpieczenie terenu budowy.**
- b) Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.**
- c) Ochrona przeciwpożarowa.**
- d) Materiały szkodliwe dla otoczenia.**
- e) Ochrona własności publicznej i prywatnej.**
- f) Bezpieczeństwo i higiena pracy.**
- g) Przepisy związane.**

### **INFORMACJA W SPRAWIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA:**

W ramach zadania pod nazwą: „**Projekt wydzielenia i oddymiania klatki schodowej w Przedszkolu samorządowym nr 5 w Kepnie**”. występować będą następujące roboty stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- transport i wyładunek materiałów sypkich na stosy
- przenoszenie materiałów na miejsce wbudowania
- prace na wysokości
- montaż rusztowań
- instalowanie okablowania, złączy kablowych ZK
- montaż deskowań i zabezpieczenie prawidłowego zamocowania

Dla w/w robót Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniający specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych uwzględniające między innymi następujące informacje:

#### **a) Zabezpieczenie terenu budowy**

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby zabezpieczony ogrodzeniem. Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi.

Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,50 m. W ogrodzeniu placu budowy powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego i pojazdów cięgowych. Dla pojazdów mechanicznych i rowerów należy w miarę możliwości wyznaczyć miejsca

postoiu (parkingi). Drogi dojazdowe powinny posiadać utwardzoną nawierzchnię i oznakowanie zgodne z przepisami o ruchu na drogach publicznych. Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy powinna być dostosowana do używanych środków transportu i nasilenia ruchu.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca przedstawi Inżynierowi do zaopiniowania projekt organizacji ruchu w poszczególnych etapach realizacji, który będzie przedmiotem zatwierdzenia przez organ administracyjny zarządzający ruchem. W zależności od realizowanego etapu robót i wynikającej stąd konieczności wprowadzenia nowej organizacji ruchu. Wykonawca uzyska zatwierdzenie projektu organizacji ruchu dla tego etapu w trybie jak wyżej.

Wszystkie ulice i ciągi ruchu pieszego oraz przejścia dla pieszych itp. objęte obszarem budowy a eksploatowane komunikacyjnie w trakcie budowy, zgodnie z etapami realizacji wynikającymi z projektów organizacji ruchu na czas budowy, będą podlegały utrzymaniu letniemu i zimowemu (likwidacja ubytków w nawierzchni, likwidacja nierówności, koszenie trawy, czyszczenie jezdni, odśnieżanie, wywóz śniegu itp.).

W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak : znaki pionowe, poziome itp. Zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.

Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa. Wszystkie znaki i inne urządzenia zabezpieczające będą akceptowane przez Inżyniera.

#### **b) Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W czasie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie:

- utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej
- podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub dóbr publicznych i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu, wibracji, zanieczyszczenia lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania
- miał szczególny wzgląd na lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych
- miał szczególny wzgląd na zastosowanie środków ostrożności i zabezpieczeń przed zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi, zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami, możliwością powstania pożaru.

#### **c) Ochrona przeciwpożarowa.**

Wykonawca będzie przestrzegał przepisów ochrony przeciwpożarowej. Będzie utrzymywał sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynach oraz w maszynach i pojazdach. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

#### **d) Materiały szkodliwe dla otoczenia.**

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami. Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały aprobaty techniczne, wydawane przez

uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych wbudowania. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy Wykonawca powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji.

#### **e) Ochrona własności publicznej i prywatnej.**

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. Oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji i poniesie koszt wymaganych nadzorów użytkownika. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

Wykonawca zobowiązany jest umieścić w swoim harmonogramie rezerwę czasową dla Wszelkiego typu robót, które mają być wykonywane w zakresie przełożenia instalacji i urządzeń podziemnych na terenie budowy i powiadomić Inżyniera i władze lokalne o zamiarze rozpoczęcia robót. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie poinformuje Inżyniera, zainteresowane władze i właściciela przedmiotowego uzbrojenia oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej do dokonywania napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działanie uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczanych mu przez Zamawiającego. Wykonawca odpowiada za wszelkie uszkodzenia zabudowy w sąsiedztwie budowy spowodowane jego działalnością. Inżynier będzie na bieżąco informowany o wszelkich Umowach zawartych pomiędzy Wykonawcą a właścicielami nieruchomości i dotyczących korzystania z własności i dróg wewnętrznych.

#### **f) Bezpieczeństwo i higiena pracy.**

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegał przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz opracuje Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia („Plan BiOZ”) wynikający z Art. 21a Prawa Budowlanego w szczególnym zakresie zgodnym z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 27.08.2002 Dz. U. Nr 151 i uzgodni go z Inżynierem. W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego

Aby budowa była bezpieczna należy w szczególności zwrócić uwagę aby:

- operatorzy ciężkiego sprzętu budowlanego posiadali specjalistyczne uprawnienia
- teren budowy, w miarę możliwości został zabezpieczony ogrodzeniem
- zabronione jest urządzenie stanowisk pracy pod liniami napowietrznymi prądu elektrycznego
- skrzynki rozdzielcze prądu elektrycznego winny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych
- liny do przemieszczania ciężarów oraz haki powinny posiadać odpowiednie atesty
- wykopy o wysokości powyżej 1 m winny być zabezpieczone

- użytkowanie rusztowań jest dopuszczalne po ich odbiorze potwierdzonym w dzienniku budowy
- pracownicy na budowie powinni być wyposażeni w kaski ochronne
- na terenie budowy powinna być przenośna apteczka

Województwo: wielkopolskie  
Powiat: kępiński

Jednostka ewidencyjna: Kępno - miasto  
Obręb ewidencyjny: MIASTO KĘPNO

Pojawiające się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobów geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA KĘPIŃSKI

Mapa 547-XV-5

(Nazwa materiału zasobu)

P.3008.2019.1474

Wrys z mapy sytuacyjno-wysokościowej

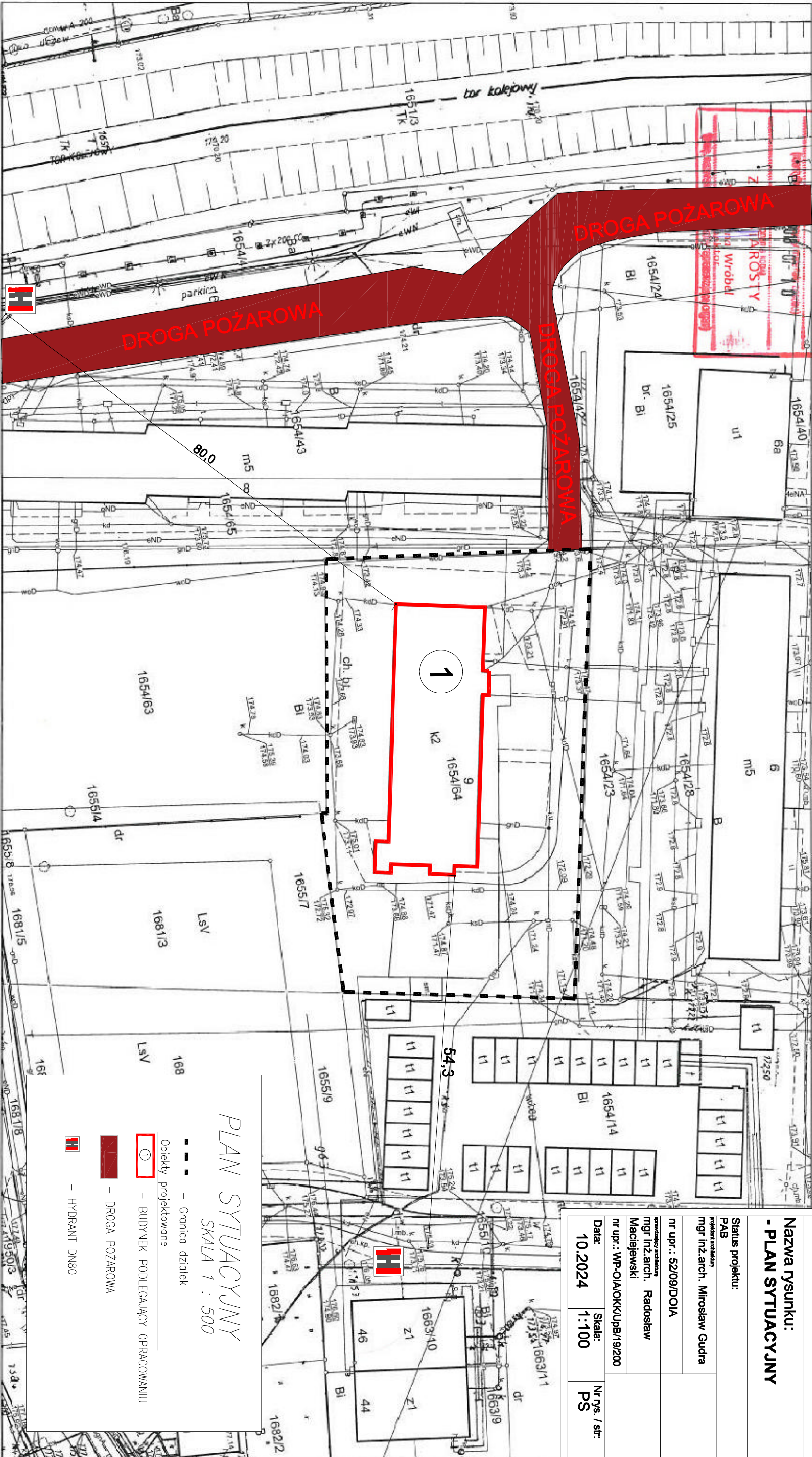
Skala 1:500

Tytuł projektu:  
"Projekt wydzielenia i oddymiania klatki  
schodowej w Przedszkolu samorządowym  
nr 5 w Kępnie"

Adres inwestycji:  
Os. 700lecia 9  
dz. nr ew. 1654/64  
63-600 Kępno

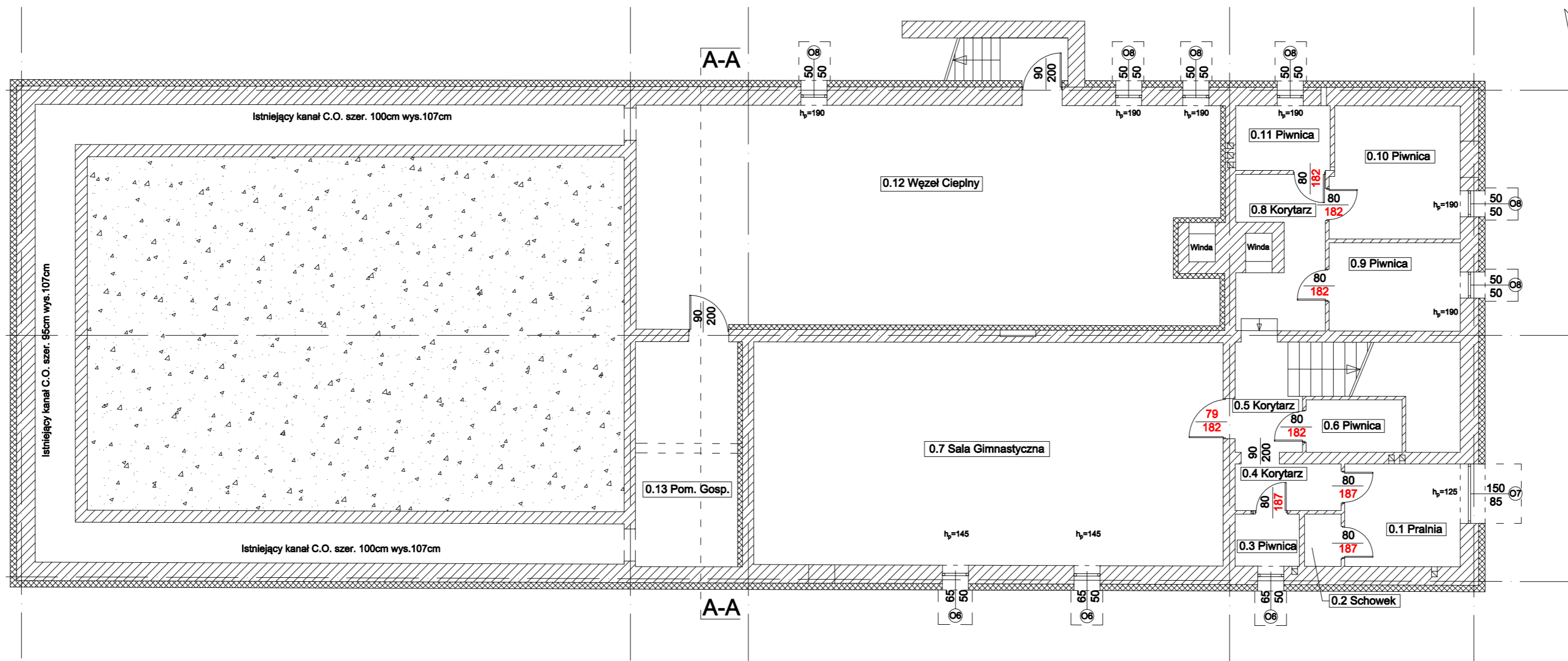
Nazwa rysunku:  
- PLAN SYTUACYJNY

Status projektu:		mgr inż.arch. Mirosław Gudra
PAB		
projektant architektury		nr upr.: 52/09/DOIA
mgr inż.arch. Radosław Maciejewski		
nr upr.: WP-01A/OK/Upb/19/200		nr rys. / str.
Data:	Skala:	
10.2024	1:100	PS



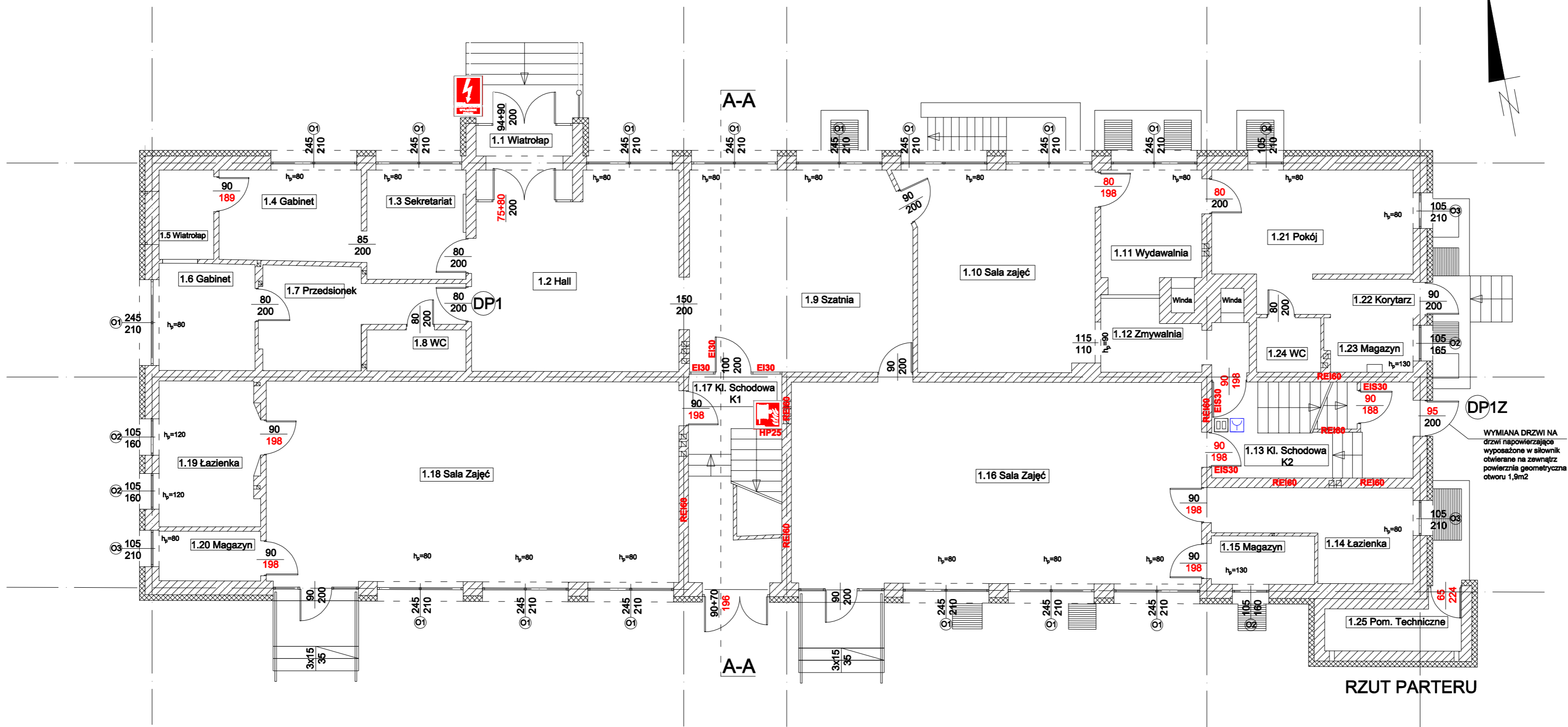
PLAN SYTUACYJNY  
SKALA 1 : 500

- Granica działek
- Obiekty projektowane
- BUDYNEK PODLEGAJĄCY OPRACOWANIU
- DROGA POŻAROWA
- HYDRANT DN80



RZUT PIWNICY

ARCHITUZ		
<p><b>Pracownia Projektowa</b> <b>arch. Mirosław Gudra</b></p> <p>Adres:           Siemionka 1</p> <p>63-620 Trzcinica</p> <p>tel. 691-236-234</p> <p>email archituz@op.pl</p>		
<p>Tytuł projektu:</p> <p><b>"Projekt wydzielenia i oddymiania klatki schodowej w Przedszkolu samorządowym nr 5 w Kępnie"</b></p> <p>Adres Inwestycji:</p> <p>Os.700lecia 9 dz. nr.ew.1654/64 63-600 Kępno</p>		
<p><b>Nazwa rysunku:</b></p> <p><b>- Rzut piwnicy</b></p>		
<p>Status projektu:</p> <p>PAB</p>		
<p><small>projektant architektury</small></p> <p>mgr inż.arch. Mirosław Gudra</p>		
<p>nr upr.: 52/09/DOIA</p>		
<p><small>opracowujący architektura</small></p> <p>mgr inż.arch. Radosław Maciejewski</p>		
<p>nr upr.: WP-OIA/OKK/UpB/19/200</p>		
<p>Data:</p> <p>10.2024</p>	<p>Skala:</p> <p>1:100</p>	<p>Nr rys. / str:</p> <p>1</p>



- CSO centrala systemu oddymiania
- przycisk przewietrzania
- optyczna czujka dymu
- przycisk oddymiania
- DP stolarka drzwiowa projektowana

WYMIANA DRZWI NA drzwi napowierzające wyposażone w siłownik otwierane na zewnątrz powierzchnia geometryczna otworu 1,9m<sup>2</sup>

## ARCHITUZ

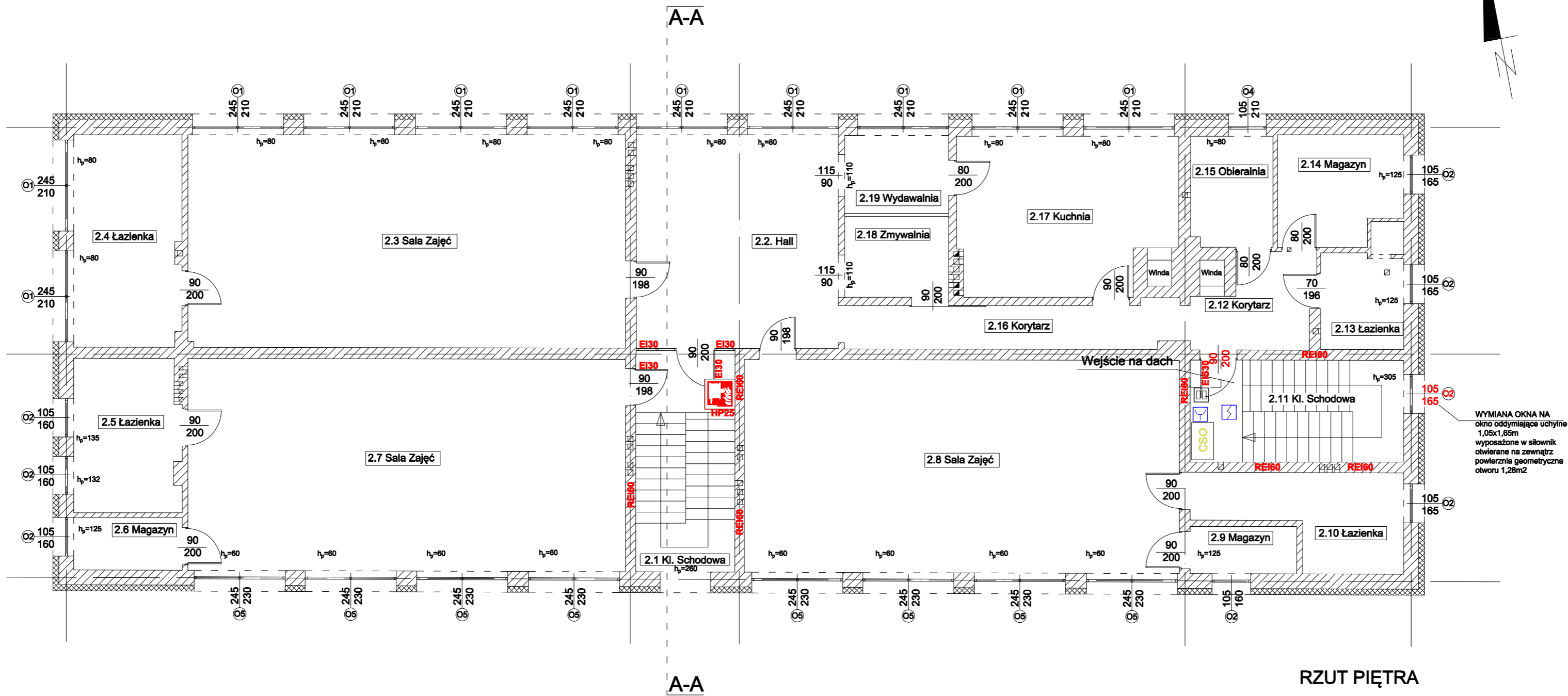
**Pracownia Projektowa arch. Mirosław Gudra**  
Adres: Siemionka 1  
63-620 Trzcinica  
tel. 691-236-234  
email [archituz@op.pl](mailto:archituz@op.pl)

Tytuł projektu:  
**"Projekt wydzielenia i oddymiania klatki schodowej w Przedszkolu samorządowym nr 5 w Kępnie"**

Adres inwestycji:  
Os.700lecia 9  
dz. nr.ew.1654/64  
63-600 Kępno

### Nazwa rysunku: - Rzut parteru

Status projektu: PAB		
projektant architektury mgr inż.arch. Mirosław Gudra		
nr upr.: 52/09/DOIA		
uprawnienia architekta mgr inż.arch. Radosław Maciejewski		
nr upr.: WP-OIA/OKK/UpB/19/200		
Data: 10.2024	Skala: 1:100	Nr rys. / str: 2



- CSO centrala systemu oddymiania
- przycisk przewietrzania
- optyczna czujka dymu
- przycisk oddymiania

## ARCHITUZ

Pracownia Projektowa  
arch. Mirosław Gudra

Adres: Siemionka 1  
63-620 Trzcinica  
tel. 691-236-234  
email archituz@op.pl

Tytuł projektu:  
"Projekt wydzielenia i oddymiania klatki  
schodowej w Przedszkolu samorządowym  
nr 5 w Kępnie"

Adres Inwestycji:  
Os.700lecia 9  
dz. nr.ew.1654/64  
63-600 Kępno

Nazwa rysunku:  
- Rzut piętra

Status projektu:  
PAB

mgr inż.arch. Mirosław Gudra

nr upr.: 52/09/DOIA

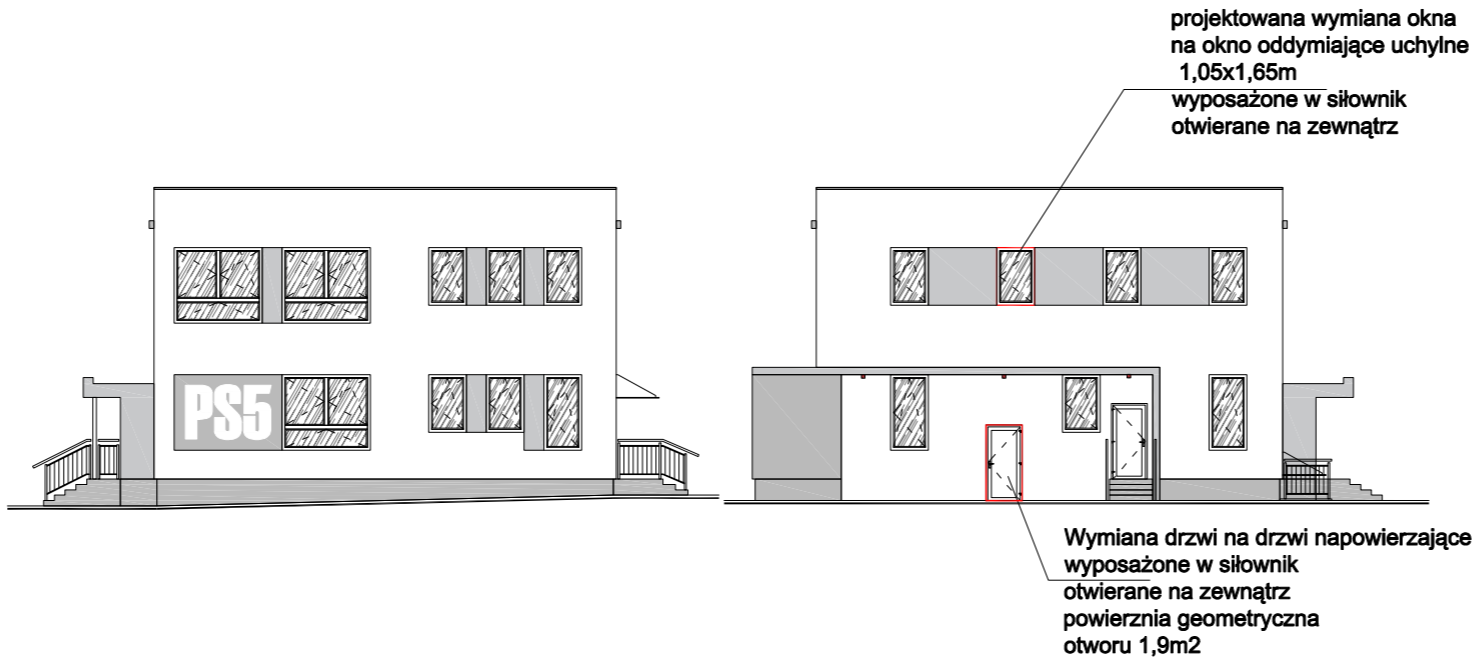
mgr inż.arch. Radosław  
Maciejewski

nr upr.: WP-OIA/OKK/UpB/19/200

Data:  
10.2024

Skala:  
1:100

Nr rys. / str:  
2



ARCHITUZ		
<p><b>Pracownia Projektowa</b> <b>arch. Mirosław Gudra</b> Adres:           Siemionka 1 63-620 Trzcinica tel. 691-236-234 email archituz@op.pl</p>		
<p>Tytuł projektu: <b>"Projekt wydzielienia i oddymiania klatki schodowej w Przedszkolu samorządowym nr 5 w Kępnie"</b> Adres Inwestycji: Os.700lecia 9 dz. nr.ew.1654/64 63-600 Kępno</p>		
<p><b>Nazwa rysunku:</b> <b>- Elewacje</b></p>		
<p>Status projektu: PAB</p>		
<p>projektant architektury mgr inż.arch. Mirosław Gudra</p>		
<p>nr upr.: 52/09/DOIA</p>		
<p>sprawdzający architekturę mgr inż.arch. Radosław Maciejewski</p>		
<p>nr upr.: WP-OIA/OKK/UpB/19/200</p>		
<p>Data: 10.2024</p>	<p>Skala: 1:100</p>	<p>Nr rys. / str: 4</p>

**PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITUZ**  
**architekt MIROSŁAW GUDRA**  
**Siemionka 1, 63-620 Trzcinica, tel.691236234, email: [archituz@op.pl](mailto:archituz@op.pl)**

Nazwa jednostki projektowania:  
„pracownia projektowa ARCHITUZ”

e-mail.: [archituz@op.pl](mailto:archituz@op.pl)  
Tel. kom.: 691236234

Adres jednostki projektowania:  
Siemionka 1  
63-620 Trzcinica

**OŚWIADCZENIE**

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane(Dz.U. z 2021 r. poz. 2351) z późniejszymi zmianami  
my niżej podpisani projektanci oświadczamy, że projekt architektoniczno - budowlany

„Projekt wydzielenia i oddymiania klatki schodowej w Przedszkolu Samorządowym nr 5 w Kępnie”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		INWESTOR
Adres: <b>OS. 700 lecia 9</b> <b>działka nr 1654/64;</b> <b>63-600 Kępno</b>		<b>GMINA KĘPNO</b> ul. Ratuszowa 1,63-600 Kępno
ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW BIORĄCYCH UDZIAŁ W OPRACOWANIU PROJEKTU BUDOWLANEGO		
ZAKRES OPRACOWANIA	OSOBY POSIADAJĄCE UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W ODPOWIEDNIEJ SPECJALNOŚCI	PODPIS
SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA	<i>mgr inż. arch. Mirosław Gudra</i> <i>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń</i> <i>w specjalności architektonicznej</i> <i>uprawnienia ud. nr 52/09/DOIA</i>	
SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA SPRAWDZAJĄCY	<i>mgr inż. arch. Radosław MACIEJEWSKI</i> <i>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń</i> <i>w specjalności architektonicznej</i> <i>upr. Nr WP-OIA/OKK/UpB/19/2009</i>	
DATA OPRACOWANIA	SIEMIONKA, 21.10.2024r.	



**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW**  
**OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

L.dz. DOIA/62/2010

Wrocław, dnia 08.01.2010 r.

sygnatura akt: OKK/7131799/2009

## D E C Y Z J A

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zmianami),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów**  
**s t w i e r d z a , ż e**

**Pan mgr inż. arch. Mirosław Sebastian Gudra**

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową**

**i n a d a j e**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

**nr ewidencyjny 52/09/DOIA**

Decyzja niniejsza uwzględnia w całości żądanie strony i nie wymaga uzasadnienia.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej-Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIA, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

<u>Włodzimierz Wilczewski</u>	- przewodniczący OKK
<u>Leszek Link</u>	- wiceprzewodniczący OKK
<u>Juliusz Modlinger</u>	- sekretarz OKK
<u>Elżbieta Cegielska</u>	- członek OKK
<u>Jerzy Chmiel</u>	- członek OKK
<u>Krzysztof Czerkas</u>	- członek OKK
<u>Wanda Grochocka</u>	- członek OKK
<u>Jan Matkowski</u>	- członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Mirosław Gudra  
ul. Słoneczna 5, 63-640 Bralin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów
4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Mirosław Sebastian Gudra**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **52/09/DOIA**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1341**.

Członek czynny od: 16-03-2010 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 16-04-2024 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **28-02-2025 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Anna Kościuk, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**DS-1341-743B-8B9E-4193-82CF**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 40 /WP-OIA/OKK/2009

Poznań, dnia 22 czerwca 2009 r.

sygnatura akt: WOIA-OKK/ 20 /2009

### DECYZJA nr WP-OIA /OKK/ UpB/ 19 / 2009

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pan

**mgr inż. arch. Radosław Maciejewski**

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i nadaje się

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**Andrzej J. Nowak**  
architekt

Strona 1 z 2

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

1. Przewodniczący Komisji:	mgr inż. arch.	Andrzej Nowak	 (podpis)
2. Sekretarz Komisji:	mgr inż. arch.	Ewa Pawlicka - Garus	 (podpis)
3. Z-ca przewodniczącego komisji:	mgr inż. arch.	Jacek Buszkiewicz	 (podpis)
4. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Stefan Bajer	 (podpis)
5. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Małgorzata Matusiewicz	 (podpis)
6. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Stanisław Mikołajczak	 (podpis)
7. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Anna Plesińska	 (podpis)
8. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Eryk Sieiński	 (podpis)
9. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Szymon Weyna	 (podpis)
10. Doradca prawny	mgr Bartosz Guss		 (podpis)

Otrzymują:

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 1) Strona (wnioskodawca): arch. Radosław Maciejewski | 63-600 Kępno, ul. Pogodna 6 m.24 |
| 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego              | 00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42 |
| 3) Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów       | 61-772 Poznań, Stary Rynek 56    |
| 4) <u>a.a</u>  |                                  |



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Radosław Maciejewski**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **WP-OIA/OKK/UpB/19/2009**,  
jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0720**.

Członek czynny od: 01-09-2009 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 01-02-2024 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Piotr Bartosik, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**WP-0720-C36E-8Y14-CDB5-1ED9**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.