

PROJEKT BUDOWLANY

Temat : **DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCEGO
BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO
NR 5 DO WYMAGAŃ BEZPIECZEŃSTWA
POŻAROWEGO**

Adres inwestycji: dz. nr 9/23, obr. 9 m. Ława
ul. Andersa 8a
14-200 Ława

Inwestor : Przedszkole Miejskie Nr 5
ul. Andersa 8a
14-200 Ława

SPECJALNOŚĆ	PROJEKTOWAŁ
ARCHITEKTONICZNA	
KONSTRUKCYJNA	
SANITARNA	
ELEKTRYCZNA	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Projekt specjalności architektoniczno-konstrukcyjnej

1. Materiały formalno-prawne
2. Opis techniczny.
3. Informacja Bioz.
4. Rysunki:

* rys. nr 1 - mapa lokalizacyjna	skala 1:500
* rys. nr 2 – rzut piwnic	skala 1:100
* rys. nr 3 – rzut parteru	skala 1:100
* rys. nr 4 – rzut piętra	skala 1:100
* rys. nr 5 – zestawienie stolarki	skala 1:100
* rys. nr 6 – rzut piwnic inwentaryzacja	skala 1:100
* rys. nr 7 - rzut parteru inwentaryzacja	skala 1:100
* rys. nr 8 - rzut I-go piętra inwentaryzacja	skala 1:100
* rys. nr 9 - przekrój A-A inwentaryzacja	skala 1:100
* rys. nr 10 - wylewka żelbetowa W-1	skala 1:25

5. Projekt budowlany oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego.
6. Projekt budowlany instalacji hydrantowej.

Oświadczenie

Na podstawie Art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. 2006 r. Nr 156 poz. 1118, z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany pt. „Dostosowania istniejącego budynku Przedszkola Miejskiego nr 5 do wymagań bezpieczeństwa pożarowego”, zlokalizowanego w Ławie przy ul. Andersa 8a na dz. nr 9/23, obr. 9 m. Ława, dla Inwestora : Przedszkole Miejskie Nr 5 w Ławie ; został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant :



**WARMIŃSKO-MAZURSKI
KOMENDANT WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ**

Olsztyn, 25 listopada 2013 r.

WZ.5595.124.2013

POSTANOWIENIE

Na podstawie § 2 ust. 3a rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 ze zmianami), w związku z § 16 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 121, poz. 1137 ze zmianami), po rozpatrzeniu „Ekspertyzy technicznej dotyczącej stanu ochrony przeciwpożarowej budynku Przedszkola Miejskiego Nr 5 14-200 Iława, ul. Andersa nr 8a”, sporządzonej przez rzeczoznawcę budowlanego mgr. inż. Wiesława Nowaka (upr. rzecz. nr 21/95) oraz rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych mgr. inż. Juliana M. Lemiecha (upr. KG PSP nr 337/96), z określonymi następującymi rozwiązaniami zastępczymi polegającymi na:

1. umieszczeniu w widocznych miejscach przy klatkach schodowych planów ewakuacji stanowiących część instrukcji bezpieczeństwa pożarowego,
2. zastosowaniu w przestrzeni poziomych dróg ewakuacyjnych w budynku awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego o natężeniu oświetlenia minimum 5 lux oraz zastosowania w budynku podświetlanych znaków wskazujących kierunek ewakuacji,
3. zapewnieniu wyższej o 100% klasy odporności ogniowej ścian stanowiących obudowę poziomych dróg ewakuacyjnych,
4. podzieleniu budynku na 6 stref pożarowych zgodnie ze schematem przedstawionym na rzutach kondygnacji

wyraża się zgodę

na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w inny sposób niż podany w § 68 ust. 1, § 239 ust. 4, § 240 ust. 1, § 242 ust. 1 i 2 oraz § 245 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, ze zmianami), z uwzględnieniem wskazań „Ekspertyzy technicznej dotyczącej stanu ochrony przeciwpożarowej budynku Przedszkola Miejskiego Nr 5 14-200 Iława, ul. Andersa nr 8a”, pod warunkiem:

- osadzenia drzwi o klasie odporności ogniowej EI 60 na zejściu z kondygnacji parteru do kondygnacji piwnic w klatce schodowej KL2,
- zastosowania drzwi o szerokości 0,8 m do pomieszczenia intendenta (parter) i drzwi o szerokości 0,9 m do pomieszczenia pokoju nauczycielskiego (piętro).

UZASADNIENIE

Przedmiotem ekspertyzy jest przebudowa budynku Przedszkola Miejskiego Nr 5 w Iławie, mieszczącego się przy ul. Andersa 8a. Rozpatrywany obiekt jest obiektem

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

dwukondygnacyjnym niskim, całkowicie podpiwniczonym. Powierzchnia zabudowy budynku wynosi 545 m², powierzchnia wewnętrzna wynosi 1414,2 m². Z uwagi na sposób użytkowania budynek zaliczono do kategorii zagrożenia ludzi ZL II i ZL III. W budynku na stałe przebywać będzie 148 osób, w tym 127 dzieci i 21 pracowników.

Z uwagi na brak możliwości pełnego dostosowania przedmiotowego budynku do wymagań obecnie obowiązujących przepisów techniczno-budowlanych, rzeczoznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz rzeczoznawca budowlany opracowali ekspertyzę techniczną, w której przedstawili alternatywny w stosunku do wymaganego sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego obiektu. Zaproponowali zastosowanie rozwiązań dostosowujących obiekt wprost do wymagań obecnych przepisów oraz przedstawili rozwiązania ponadstandardowe. Jednocześnie zwrócono się o odstąpienie od spełnienia wymagań przepisów techniczno-budowlanych w zakresie:

1. zapewnienia wymaganej szerokości biegów schodów w klatce schodowej oznaczonej KL1 (minimalna szerokość biegu wynosi 1,11 m) a także wymaganej wysokości stopni schodów w klatkach schodowych KL1 i KL2 (wysokość stopni schodów wynosi maksymalnie 0,155 m i 0,16 m),
2. zapewnienia wymaganej szerokości wyjść ewakuacyjnych z budynku oznaczonych W1, W2 oraz W4 (szerokości drzwi wynoszą odpowiednio 0,9 m; 0,9 m oraz 1,05 m w tym szerokość nieblokowanego skrzydła 0,83 m),
3. zapewnienia wymaganej szerokości drzwi na drodze ewakuacyjnej z klatki KL1 w kierunku wyjścia W1; drzwi na drodze ewakuacyjnej z klatki KL2 w kierunku wyjścia W2 oraz drzwi na drodze ewakuacyjnej z korytarza w kierunku wyjścia W3 (szerokość wszystkich ww. drzwi wynosi 0,9 m)
4. zapewnienia wymaganej szerokości korytarzy stanowiących drogi ewakuacyjne w części socjalno-kuchennej w poziomie parteru i piętra (występują pojedyncze przewężenia do 0,94 m),
5. spełnienia przez ewakuacyjną klatkę schodową KL2 obowiązku wynikającego z § 245 pkt 1 rozporządzenia MI,

Jednocześnie zaproponowali zastosowanie wymienionych na wstępie rozwiązań zastępczych i pozostałych przedsięwzięć dostosowujących obiekt wprost do wymagań obecnych przepisów, których przyjęcie pozwoli ich zdaniem zapewnić akceptowalny poziom bezpieczeństwa pożarowego w obiekcie.

Po przeanalizowaniu zaproponowanego wariantu zabezpieczenia przeciwpożarowego obiektu, z uwzględnieniem zakresu i charakteru nieprawidłowości, które pozostaną w budynku w formie niezgodnej z przepisami, Warmińsko-Mazurski Komendant Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej przychylił się do wniosku strony i uznał, że zastosowanie zaproponowanych w ekspertyzie rozwiązań zastępczych zapewni nie pogorszenie stanu ochrony przeciwpożarowej. Zgodę opatrzone dodatkowymi warunkami. W przypadku drzwi prowadzących z klatki schodowej KL2 do piwnic stwierdzono, że przyjęte rozwiązanie polegające na osadzeniu drzwi o klasie odporności ogniowej EI 30 nie odpowiada przyjętemu przez rzeczoznawców podziałowi budynku na strefy pożarowe. Zgodnie z zaleceniami ekspertyzy piwnice zlokalizowane pod częścią socjalno-kuchenną mają stanowić odrębną strefę pożarową. W związku z powyższym koniecznym jest zastosowanie w tym miejscu drzwi o klasie odporności ogniowej EI 60 a nie EI 30 jak wskazano w części rysunkowej. Ponadto analizując część rysunkową ekspertyzy stwierdzono, że 2 drzwi do pomieszczeń: gabinet intendenta (parter) i pokój nauczycielski (piętro) nie posiadają wymaganej szerokości. W związku z powyższym nałożono warunek zastosowania drzwi o szerokości odpowiednio 0,8 m i 0,9 m do ww. pomieszczeń. Powyższe wynika wprost z przepisów § 239 ust. 1 rozporządzenia MI.

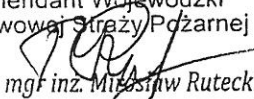
Zwraca się uwagę, że pozostałe obligatoryjne wymagania przepisów techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych nieujęte w przedmiotowym postanowieniu należy spełnić zgodnie z obowiązującymi w tych materiałach przepisami.

Mając na uwadze powyższe, postanowiono jak w sentencji.

Na niniejsze postanowienie przysługuje stronie zażalenie do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej, z siedzibą w Warszawie przy ul. Podchorążych 38, za pośrednictwem Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Olsztynie, ul. Niepodległości 16, w terminie siedmiu dni od dnia jego doręczenia.

Załącznik:

Ostemplowana ekspertyza techniczna wraz z planem zagospodarowania terenu, rzutami poszczególnych kondygnacji oraz przekrojem pionowym budynku (łącznie 5 rysunków)

Warmińsko-Mazurski
Komendant Wojewódzki
Państwowej Straży Pożarnej

t. bryg. mgr inż. Mirosław Rutecki

Otrzymuje strona:

1. Przedszkole Miejskie Nr 5
ul. Andersa 8a
14-200 Iława

Do wiadomości:

1. Komendant Powiatowy PSP w Iławie
2. KW PSP Olsztyn - a/a

AM/TL

ZA ZGODNOŚCIĄ ORYGINAŁEM

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO DOSTOSOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOŁA MIEJSKIEGO NR 5 DO WYMAGAŃ BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

INWESTOR: Przedszkole Miejskie Nr 5
14-200 Ława, ul. Andersa 8A

Adres inwestycji: 14-200 Ława, ul. Andersa 8A, dz. nr 9/23, obr. 9 m. Ława

1. Podstawa opracowania i przedmiot opracowania.

- Zlecenie Inwestora
- Mapa lokalizacyjna
- Uzgodnienie z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń p.poż.
- Obowiązujące normy i przepisy budowlane
- Wytyczne funkcjonalno-technologiczne Inwestora
- Wizja lokalna na terenie przyszłej inwestycji.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany dostosowanie istniejącego budynku Przedszkola Miejskiego Nr 5 w Ławie do wymagań bezpieczeństwa pożarowego, zgodnie z zaleceniami zawartymi w wykonanej wcześniej ekspertyzie technicznej dotyczącej stanu ochrony przeciwpożarowej.

Zakres i forma projektu budowlanego została opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz.U. Nr 120 poz. 1113 z dnia 03.07.2003 r. Zgodnie z §1 w/w rozporządzenia (Dz.U. nr 120 poz. 1113), projekt budowlany stanowi podstawę do wydania decyzji o pozwoleniu na budowę i nie ogranicza zakresu opracowań projektowych na potrzeby związane z wykonywaniem robót budowlanych.

2. Opis do projektu zagospodarowania terenu

2.1. Przedmiot inwestycji, lokalizacja.

Przedmiotem inwestycji jest dostosowanie budynku Przedszkola Miejskiego Nr 5 w Ławie do wymagań bezpieczeństwa pożarowego.

Obiekt objęty opracowaniem zlokalizowany jest w Ławie, przy ul. Andersa 8A na dz. nr 9/23, obr.9 m. Ława. Działka jest w trwałym zarządzie Inwestora, nadanym przez Burmistrza Miasta Ławy (Decyzja nr 7244-4/3/2008 z dnia 2 grudnia 2008r.).

2.2. Opis istniejącego stanu zagospodarowania terenu.

Na przedmiotowej działce w chwili obecnej znajduje się budynek Przedszkola Miejskiego oraz plac zabaw dla dzieci. Pozostała po odjęciu pow. dojeżdż i dojazdów część działki jest trawiasta, częściowo porośnięta drzewami i krzewami ozdobnymi.

2.3. Projektowane zagospodarowanie działki.

Nie dotyczy. Zagospodarowanie terenu działki nie ulegnie zmianie. Wszystkie przewidziane do wykonania roboty budowlane prowadzone będą wewnątrz budynku.

2.4. Zestawienie powierzchni.

Nie dotyczy. Zakres opracowania nie wykracza poza obręb budynku.

2.5. Dane informacyjne dotyczące inwestycji.

Wszystkie przewidziane do wykonania roboty budowlane nie zmieniają kubatury, powierzchni zabudowy ani nie ingerują w wygląd zewnętrzny bryły budynku.

2.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę – nie dotyczy.

2.7. Dane informacyjne o charakterze i cechach przewidywanych zagrożeń dla środowiska.

Projektowana inwestycja nie spowoduje zagrożenia dla środowiska naturalnego.

3. Opis do projektu architektoniczno – budowlanego.

3.1. Przeznaczenie i program użytkowy.

Projekt nie zmienia sposobu dotychczasowego użytkowania obiektu. Przewidziano jedynie wdrożenie wskazanych w ekspertyzie rozwiązań budowlano-instalacyjnych o organizacyjnych zapewniających odpowiedni, akceptowalny poziom bezpieczeństwa dla przebywających w budynku ludzi oraz gwarantujących możliwość ich ewakuacji z pomieszczeń objętych lub zagrożonych pożarem, w sytuacji braku możliwości spełnienia niektórych wymagań przeciwpożarowych i techniczno-budowlanych w obowiązujących obecnie przepisach, z uwzględnieniem rozwiązań zamiennych.

Zgodnie z wykonaną ekspertyzą techniczną dotyczącą stanu ochrony przeciwpożarowej, zalecającą przyjęcie rozwiązań zastępczych, zaprojektowano:

- wydzielenie pożarowe przestrzeni istniejącej klatki schodowej, oznaczonej jako klatka KL1 od poziomych ciągów komunikacji ogólnej w poziomie każdej kondygnacji przedmiotowego budynku;
- montaż w przestrzeni istniejącej klatki schodowej, oznaczonej jako klatka KL1 klapy dymowej, służącej do grawitacyjnego usuwania ciepła i dymu z pionowego ciągu komunikacji ogólnej;
- podział obiektu na strefy pożarowe w sposób zapewniający możliwość ewakuacji

- ludzi do innej strefy pożarowej na tej samej kondygnacji, poprzez montaż drzwi p.poż. oraz wymurowanie fragmentów ścian o wymaganej odporności ogniowej;
- wydzielenie pożarowe pomieszczeń magazynowych oraz technicznych, niepowiązanych funkcjonalnie z częścią budynku zaliczoną do ZL (w kondygnacji piwnicy);
 - wyposażenie obiektu w niezbędne instalacje i urządzenia p.poż., w tym:

a. montaż autonomicznych opraw oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego w poziomie kondygnacji nadziemnych

b. montaż nowych hydrantów wewnętrznych z węzłem półsztywnym.

3.2. Charakterystyczne parametry techniczne:

- powierzchnia zabudowy 545,00m²
- powierzchnia użytkowa 1.414,20m²
- kubatura 6.001,00m³
- wysokość budynku 7,73m

3.2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu

Projektowana inwestycja nie zmienia funkcji ani formy architektonicznej budynku. Parter oraz piętro budynku obejmują zasadnicze i pomocnicze pomieszczenia przedszkola. W poziomie piwnicy wyodrębnione zostały dwa pojedyncze lokale handlowe, do których istnieje odrębne wejście z zewnątrz budynku oznaczone na rys. jako W4.

3.3. Opis materiałowo - konstrukcyjny

Przedmiotowy budynek wykonano w oparciu o projekt typowy, w technologii wielkoblokowej Wk-70. Układ konstrukcyjny budynku podłużno – poprzeczny. Ściany zewnętrzne w części „A” wykonane z bloków kanałowych zaś w części „B” ściany szczytowe z bloków kanałowych, natomiast ściany podłużne z cegły drażonej wapienno – piaskowej grubości 38 cm na zaprawie cementowo – wapiennej. W pomieszczeniu konserwatora oraz tzw. przepierek ściana warstwowa : cegła drażona grubości 25cm, styropian 4cm i ściana osłonowa PD1 powiązana kotwami co 80cm murowana na zaprawie cementowo – wapiennej. Ściany kondygnacji nadziemnych z płyt Wk-70.

Ściany wewnętrzne z płyt Wk-70.

Ściany działowe grub. 12 cm w piwnicy murowane z cegły wapienno-piaskowej, na parterze i I piętrze z pustaków PD1 oraz PD2 murowane na zaprawie cementowo – wapiennej.

Schody międzykondygnacyjne – żelbetowe wylewane na mokro.

Stropy z płyt Wk-70. Stropodach wentylowany z płyt korytkowych, opartych na ścianach ażurowych o grubości 12 cm murowanych z cegły wapienno – piaskowej na zaprawie cementowo – wapiennej.

Pokrycie dachu – papa asfaltowa na lepiku.

Wszystkie projektowane ściany i fragmenty ścian, bądź otworów do zamurowania, wymurować z cegły wapienno-piaskowej w podanych na rysunkach grubościach.

Kłapa oddymiająca mcr PROLIGHT PLUS typ E, prostokątna z podstawą prostą o min. H=500mm, pow. czynna 1,04m²). W miejscu montażu klapy należy zdemontować istniejące płyty stropowe i wykonać wylewkę żelbetową, na której wymurowane zostaną po obrysie klapy ścianki wsporcze pod płyty korytkowe, tworzące szyb, którego powierzchnia przekroju nie może pomniejszać powierzchni czynnej klapy dymowej.

Projektowana stolarka okienna i drzwiowa zróżnicowana - zwykła i o wymaganej odporności ogniowej zgodnie z rysunkiem zestawienia stolarki.

W miejscach podkuć otworów i przemurowań nowych ścian wykonać uzupełnienia tynków i przemaalowanie tych fragmentów ścian.

Na korytarzach, gdzie montowane będzie oświetlenie awaryjne, po ułożeniu kabli w bruzdach (podtynkowo), należy pomalować całe sufity.

Całość inwestycji podzielona zostanie na dwa etapy. Podział na etapy zgodnie z kosztorysowym przedmiarem robót (na drugi etap przerzucono montaż klapy dymowej na klatce schodowej nr1 oraz wszystkie prace budowlane przewidziane do wykonania w kondygnacji piwnicy - poza robotami instalacyjnymi jak montaż hydrantów i oświetlenia awaryjnego, które wykonane zostaną w etapie pierwszym).

3.4. Warunki korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne

- **NIE DOTYCZY**, nie ulegną zmianie.

3.5. Opis podstawowych danych technologicznych prowadzonej działalności.

3.5.1. Zakres działalności:

Zakres działalności przedmiotowej inwestycji obejmuje pomieszczenia przedszkolne .

3.5.2. Warunki lokalowe:

Nie dotyczy. Pozostaną bez zmian.

3.5.3. Zatrudnienie pracowników

- Nie dotyczy - nie ulegnie zmianie.

3.5.4. Wytyczne budowlano – instalacyjne

- wodociągowa

istniejąca instalacja wodociągowa wody zimnej i ciepłej, w tym wodociągowa przeciwpożarowa –istniejące hydranty ø 25 z wężem płasko składanym nie spełniające obecnych wymagań, przewidziane do wymiany + montaż nowych hydrantów wewnętrznych wg opracowania branżowego

- **elektryczna**
istniejąca + montaż oświetlenia awaryjnego oraz wyłącznik przeciwpożarowy prądu elektrycznego
- **gazowa**
istniejąca
- **kanalizacyjna ściekowa i deszczowa**
istniejąca
- **wentylacyjna, kominowa**
istniejąca
- **ogrzewcza wodna**
istniejąca
- **odgromowa**
istniejąca
- **wysokość pomieszczeń przedszkolnych**
 - wysokość pomieszczeń – 3,05 m

3.5.5. Zapotrzebowanie energetyczne

Nie ulegnie zmianie.

3.5.6. Opis podstawowych schematów instalacyjnych.

- INSTALACJA WODOCIĄGOWA P.POŻ.

Projektuje się wymianę hydrantów istniejących oraz montaż dodatkowych hydrantów wg projektu branżowego.

- INSTALACJA ELEKTRYCZNA I OŚWIETLENIOWA

Projektuje się oświetlenie awaryjne – ewakuacyjne na drogach komunikacji ogólnej.

3.6. Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego.

Nie dotyczy. Charakterystyka energetyczna budynku nie ulegnie zmianie.

3.7. Dane techniczne charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko.

3.7.1. Dane ogólne.

Projekt dostosowania istniejącego budynku przedszkola do wymagań bezpieczeństwa pożarowego obejmuje swym zakresem prace wewnątrz budynku, nie wykraczające poza jego obrys.

3.7.2. Gospodarka odpadami.

Nie dotyczy.

3.7.3. Gospodarka wodno – ściekowa.

Nie dotyczy – istn.

3.7.4. Emisje zewnętrzne – nie dotyczy

3.7.5. Informacja o planowanym przedsięwzięciu wg art.46 Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. Nr 62 poz.627 z 2001 r.)

- ad.1) Projektowana inwestycja nie ingeruje w zagospodarowanie działki.
- ad.2) Na przedmiotowej działce w chwili obecnej znajduje się budynek Przedszkola Miejskiego oraz plac zabaw dla dzieci. Pozostała po odjęciu pow. dojeżdż i dojazdów część działki jest trawiasta, częściowo porośnięta drzewami i krzewami ozdobnymi. Istniejące zagospodarowanie działki nie ulegnie zmianie.
- ad.3) Rodzaj technologii – nie dotyczy. Obiekt spełniał będzie funkcję przedszkola. W kondygnacji piwnicy wyodrębnione są obecnie dwa lokale handlowe, do których istnieje odrębne wejście.
- ad.4) Ewentualne warianty przedsięwzięcia.
W chwili obecnej nie przewiduje się innej działalności niż założona.
- ad.5) Zapotrzebowanie wody zimnej:
Bez zmian.
- ad.6) Inwestycja nie wymaga rozwiązań chroniących środowisko
- ad.7) W związku z budową obiektu nie przewiduje się wprowadzania do środowiska jakichkolwiek substancji.

3.7.6. Dane dotyczące kwalifikacji inwestycji

Inwestycja nie powoduje żadnego wzrostu emisji zewnętrznych Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 24.09.2002 r. Dz.U.Nr 179, poz 1490 w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco wpływać na stan środowiska (...); niniejsza inwestycja nie wymaga sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko.

**Projektowana inwestycja nie wpłynie negatywnie
na środowisko**

3.8. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

3.8.1. Dane liczbowe – istniejące bez zmian

- powierzchnia użytkowa - 1.414,20m²
- wysokość budynku - 7,73 m

- ilość kondygnacji nadziemnych - 2

- kondygnacja podziemna istniejąca

3.8.2. Warunki usytuowania

Nie dotyczy – bez zmian.

3.8.3. Założona gęstość obciążenia ogniowego

Cały obiekt zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi ZL II + ZL III. Dla pomieszczeń magazynowo – technicznych gęstość obciążenia ogniowego do 500 MJ/m².

3.8.4. Zagrożenie wybuchem

- wewnętrzne – nie występuje
- zewnętrzne – nie występuje

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

Uwzględniając przeznaczenie funkcjonalne poszczególnych pomieszczeń, w przedmiotowym budynku występują strefy pożarowe zakwalifikowane do kategorii zagrożenia ludzi oraz PM.

W budynku występują strefy pożarowe zaliczone do kategorii zagrożenia ludzi ZLII + ZLIII:

- a) sale zajęć dzieci oraz podobne pomieszczenia – kategoria zagrożenia ludzi ZLII
- b) pomieszczenia administracyjno – socjalne + lokale handlowe w kondygnacji piwnicy – kategoria zagrożenia ludzi ZLIII.

Przewidywana liczba osób na kondygnacji :

- Piwnica – 20 osób (pobyt czasowy)
- Parter – 78 osób (pobyt stały)
- Piętro – 64 osoby (pobyt stały).

Aktualnie w Przedszkolu Miejskim Nr 5 w Łławie zatrudnionych jest 21 osób, z czego 10 osób to pracownicy pedagogiczni.

3.8.6. Strefy pożarowe

Obiekt po przebudowie podzielony będzie na sześć stref pożarowych.

- strefa pożarowa KZL nr I - ZLII+III (parter+piętro w części dydaktyczno-administracyjnej)
- strefa pożarowa KZL nr II - ZLIII (parter+piętro w części socjalno-kuchennej)
- strefa pożarowa KZL nr III - ZLIII (część handlowa w kondygnacji podziemnej)
- strefa pożarowa PM nr I (część techniczno-magazynowa przedszkola w kondygnacji podziemnej)
- strefa pożarowa PM nr II (pomieszczenie techniczno-magazynowe zlokalizowane w części handlowej kondygnacji podziemnej)
- strefa pożarowa PM nr III (pomieszczenie magazynowe zlokalizowane w części handlowej kondygnacji podziemnej).

Powyższy podział obiektu na strefy pożarowe zapewni możliwość ewakuacji ludzi do innej strefy pożarowej na tej samej kondygnacji.

Elementy oddzielenia przeciwpożarowego będą wykonane w następującej klasie odporności ogniowej:

- ściany - REI 120
- stropy - REI 60
- zamknięcia drzwiowe - EI 60

Ponadto wydzielenie przestrzeni klatki schodowej od poziomych dróg komunikacji ogólnej (poziomych dróg ewakuacyjnych) oraz pomieszczeń użytkowych elementami oddzielenia przeciwpożarowego powoduje powstanie kolejnej strefy pożarowej na każdej kondygnacji.

Wymagana klasa odporności pożarowej przedmiotowego budynku :

- 1) dla strefy pożarowej ZL II w dwukondygnacyjnym budynku – C
- 2) dla strefy pożarowej ZL III w dwukondygnacyjnym budynku – D
- 3) dla części podziemnej – C

W związku z powyższym wymagana klasa odporności pożarowej dla całego budynku – C.

Wymagana klasa odporności ogniowej elementów konstrukcyjnych budynku:

- główna konstrukcja nośna spełnia – R60
- konstrukcja nośna dachu – R15
- stropy – REI 60
- ściany zewnętrzne – spełnia EI30
- ściany wewnętrzne – spełnia EI15
- przekrycie dachu – spełnia E15

Wszystkie elementy spełniają wymagania w zakresie klasy odporności ogniowej oraz stopnia rozprzestrzeniania ognia.

3.8.7. Warunki ewakuacji.

Długości dojsć ewakuacyjnych z pomieszczeń budynku na zewnątrz – po przebudowie zapewnione wg warunków technicznych. Budynek Przedszkola posiada cztery wyjścia ewakuacyjne.

Oświetlenie ewakuacyjne zapewnione. Zaprojektowano system oświetlenia awaryjnego – ewakuacyjnego w przestrzeniach ciągów komunikacji ogólnej .

3.8.8. Zabezpieczenia przeciwpożarowe budynku:

- Przeciwpożarowy wyłącznik prądu istniejący.
- Instalacja odgromowa istniejąca.

3.8.9. Dobór urządzeń instalacji p.poż.

Hydranty wewnętrzne $\varnothing 25$ umieszczone przy drodze komunikacji ogólnej – istniejące i projektowane - w kondygnacji piwnicy i piętra 2 szt. , w kondygnacji parteru - 3 szt.

3.8.10. Wyposażenie w gaśnice

Wyposażenie obiektu w gaśnice – wg wykonanej ekspertyzy technicznej stanowiącej odrębne opracowanie.

3.8.11. Zewnętrzne zaopatrzenie w wodę do celów p.poż.

Istniejące hydranty zewnętrzne.

3.8.12. Drogi pożarowe zewnętrzne.

Istniejące. Spełniają aktualne wymogi.

4. Uwagi końcowe.

- roboty można rozpocząć po uprawomocnieniu się decyzji pozwolenia na budowę oraz po ustanowieniu kierownika budowy zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane,
- budowę należy prowadzić pod stałym nadzorem uprawnionego kierownika,
- na wyroby warsztatowe elementów konstrukcyjnych należy uzyskać atest wytwórcy uprawnionego do wykonywania konstrukcji stalowych,
- wszelkie odstępstwa należy uzgadniać z autorem projektu,
- roboty budowlane prowadzić z zachowaniem wymaganych norm i przepisów w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz w zakresie warunków technicznych (Dz. U. Nr 75)
- odbiory robót prowadzić zgodnie z wytycznymi określonymi stosownymi warunkami oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”, cz. IV

projektował:

INFORMACJA BIOZ

Temat : **DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
PRZEDSZKOŁA MIEJSKIEGO NR 5 DO
WYMAGAŃ BEZPIECZEŃSTWA
POŻAROWEGO**

Adres inwestycji: dz. nr 9/23, obr. 9 m. Łąwa
ul. Andersa 8a, 14-200 Łąwa

Inwestor : Przedszkole Miejskie Nr 5
ul. Andersa 8a
14-200 Łąwa

OPRACOWAŁA:
inż. Monika Szyszka

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Podstawa opracowania

- Prawo budowlane (Dz. U. z 200 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

2. Wymogi opracowania „planu bioz”

Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane powyższa inwestycja wymaga opracowania, przed rozpoczęciem budowy, Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia („ plan bioz”). Potrzeba sporządzenia tego planu wynika ze specyfiki zakresu robót . Plan bioz winien być opracowany przez kierownika budowy przed rozpoczęciem robót budowlanych.

3. Opis do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

3.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przedmiotem niniejszej informacji jest dostosowanie istniejącego budynku Przedszkola Miejskiego Nr 5 do wymagań bezpieczeństwa pożarowego.

Zakres prac obejmuje wymianę stolarki drzwiowej, montaż drzwi zwykłych oraz o wymaganej odporności ogniowej, oddzielenie zaplecza kuchенно-socjalnego w kondygnacji parteru i piętra ścianą o wymaganych parametrach odporności ogniowej, wydzielenie pożarowe klatki schodowej KL1 wraz z montażem systemu oddymiającego (kłapa dymowa) .Ponadto przewidziano zainstalowanie oświetlenia ewakuacyjnego awaryjnego oraz wymianę istniejących i montaż nowych hydrantów wg PT.

3.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych .

Teren, na którym zlokalizowana jest planowana inwestycja, położony jest w obszarze zabudowanym, w sąsiedztwie istniejących budynków. Budynek wyposażony w instalacje : elektryczne i sanitarne.

3.3 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Obiekt wyposażony jest w czynne sieci – energetyczna i wod.-kan.

3.4 Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót, stwarzające szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, występujące podczas realizacji projektowanego obiektu:

- a) roboty rozbiórkowe – podkucia ścian przy montażu nowej stolarki drzwiowej oraz stropu przy montażu kłapy dymowej
- b) roboty instalacyjne

3.5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Sposób prowadzenia instruktażu dla pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, powinien być prowadzony przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia, ze szczególnym uwypukleniem ewentualnych zagrożeń oraz sposobów ich zapobiegania.

Instruktaż należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

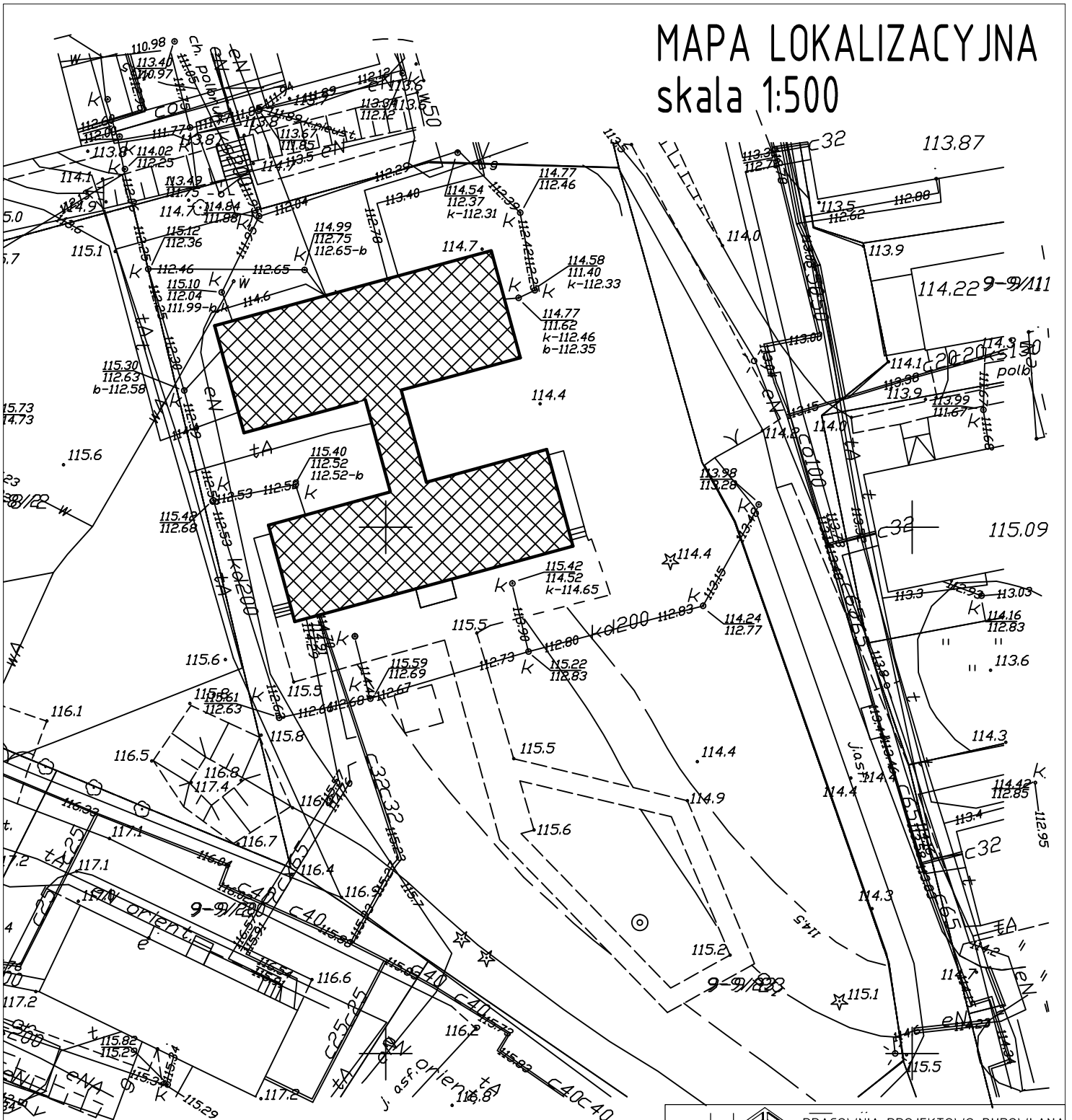
3.6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczeństwo i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Środki techniczne i organizacyjne, które powinien uszczegółowić „plan bioz” :

- wyszczególnienie oraz plan oznaczenia czynników mogących stwarzać zagrożenie
- plan rozmieszczenia sprzętu ratunkowego, niezbędnego przy prowadzeniu robót budowlanych
- rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych, wynikających z przepisów odrębnych, takich jak strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, stref pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego
- rozmieszczenie placów produkcji pomocniczej, takich jak węzły produkcji betonu cementowego itp.
- przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych, transportu na potrzeby budowy oraz ogrodzenie terenu umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- lokalizacja pomieszczeń higieniczno-sanitarnych

Opracował :

MAPA LOKALIZACYJNA skala 1:500



Legenda:



– Istniejący budynek Przedszkola Miejskiego Nr5
objęty opracowaniem



PRACOWNIA PROJEKTOWO-BUDOWLANA
"TECTI" Monika Szyszka
14-200 Iława, ul. Smolki 2/1

Projektował: Architektura	mgr inż. arch. Krzysztof Zakrzewski upr. nr GP.I.7342/135/TO/94	Podpis:
Opracował: Architektura	inż. Monika Szyszka nr ewid. WAM/0066/P00K/05	Podpis:

Adres inwestycji: Iława, ul. Andersa 8a
dz. nr 9/23, obr. 9

Obiekt, temat:
DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA
MIEJSKIEGO NR 5 W IŁAWIE DO WYMAGAŃ BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

Tytuł rys.
Projekt zagospodarowania terenu

Data:	Skala:	Rys. nr
06.2014r.	1:500	1

AutoCAD LT 2010 Nr seryjny 351-75962908

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWOPOŻAROWYCH

mgr inż. Julian M. LEMIECH Nr upr. 337/96

Wława 2014-07-01

(miejscowość, data)

Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam

~~bez uwag~~ z uwagami

PODZIAŁYMI ZAKREZAMI I ELEKTRODAMI
ORAZ KONTAKTAMI WSPÓLNYMI

LEGENDA:



oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne)



podświetlany znak ewakuacyjny
KOD piktogramu oprawy oświetlenia awaryjnego
wg PN-92/N-01256-02



hydrant wewnętrzny 25

EI

wymagana klasa odporności ogniowej elementu



wyłącznik przeciwpożarowy prądu elektrycznego



ściany istniejące



ściany projektowane murowane z cegły wapienno-piaskowej



fragmenty ścian do wyburzenia (scucia)



ściany oddzielenia pożarowego



drzwi nowe



drzwi istniejące

wyście ewakuacyjne

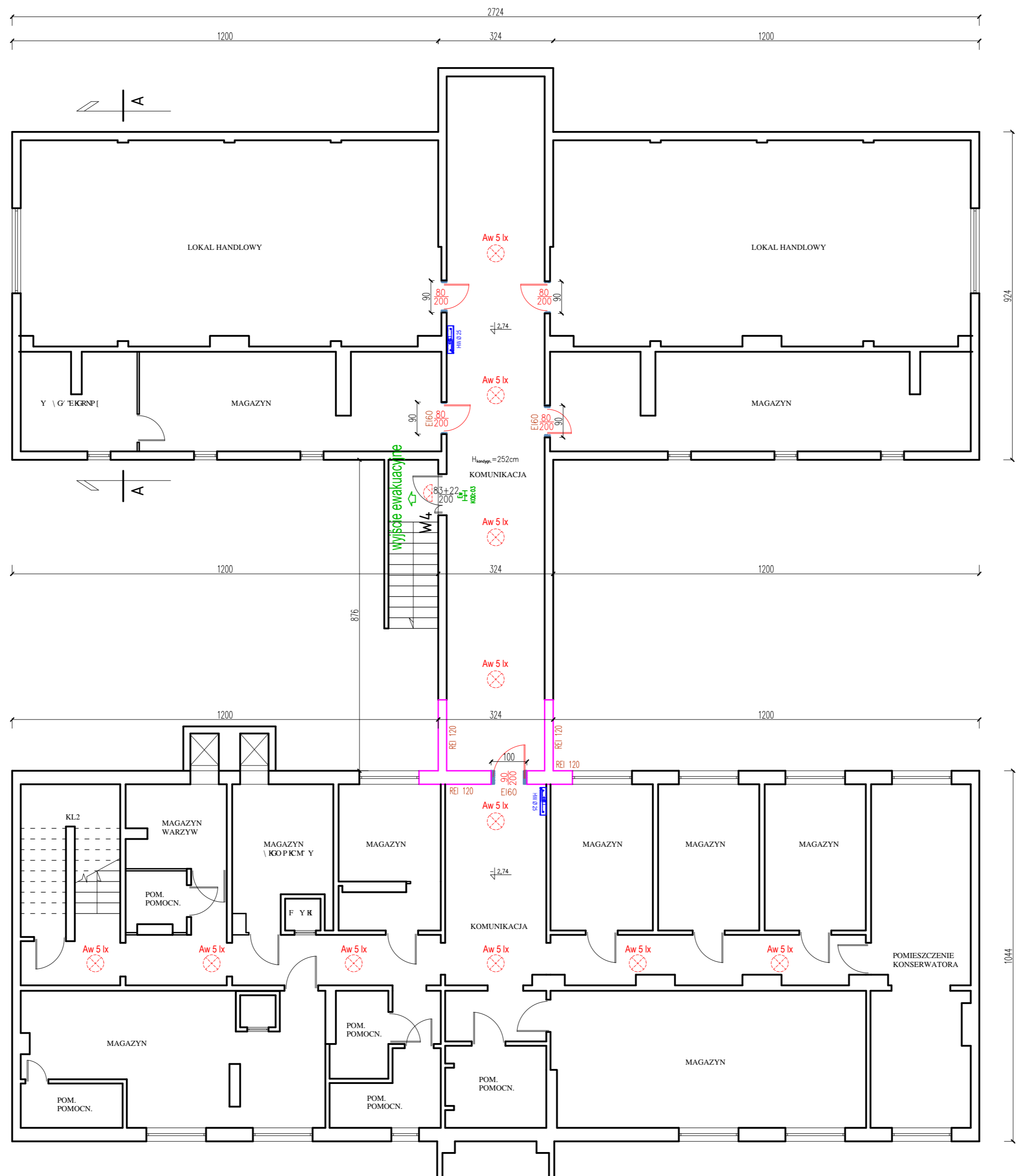
2859
1059

PRACOWNIA PROJEKTOWO-BUDOWLANA
"TECTI" Monika Szyszka
14-200 Iława, ul. Smolki 2/1






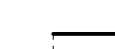





Projektował: Architektura	mgr inż. arch. Krzysztof Zakrzewski upr. nr GP.1.7342/135/T0/94	Podpis:
Projektował: Konstrukcja	inż. Monika Szyszka nr ewid. WAM/0066/POOK/05	Podpis:
Adres inwestycji: Iława, ul. Andersa 8a dz. nr 9/23, obr.9		
Obiekt, temat: DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 5 W IŁAWIE DO WYMAGAŃ BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO		
Tytuł rys. RZUT PARTERU		
Data: 06.2014r.	Skala: 1:100	Rys. nr 3
ACADLT 2010 Nr seryjny 351-75962908		

inżynier budownictwa
Henryk Moczadło
Pracownia budowlana do projektowania, kierowania i nadzorowania robotami
budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
Nr ewid. 106/90/OL
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych
Nr ewid. 26/91/OL
w zakresie instalacji sanitarnych
Nr ewid. 13/91/OL

RZUT PIWNIC
skala 1:100

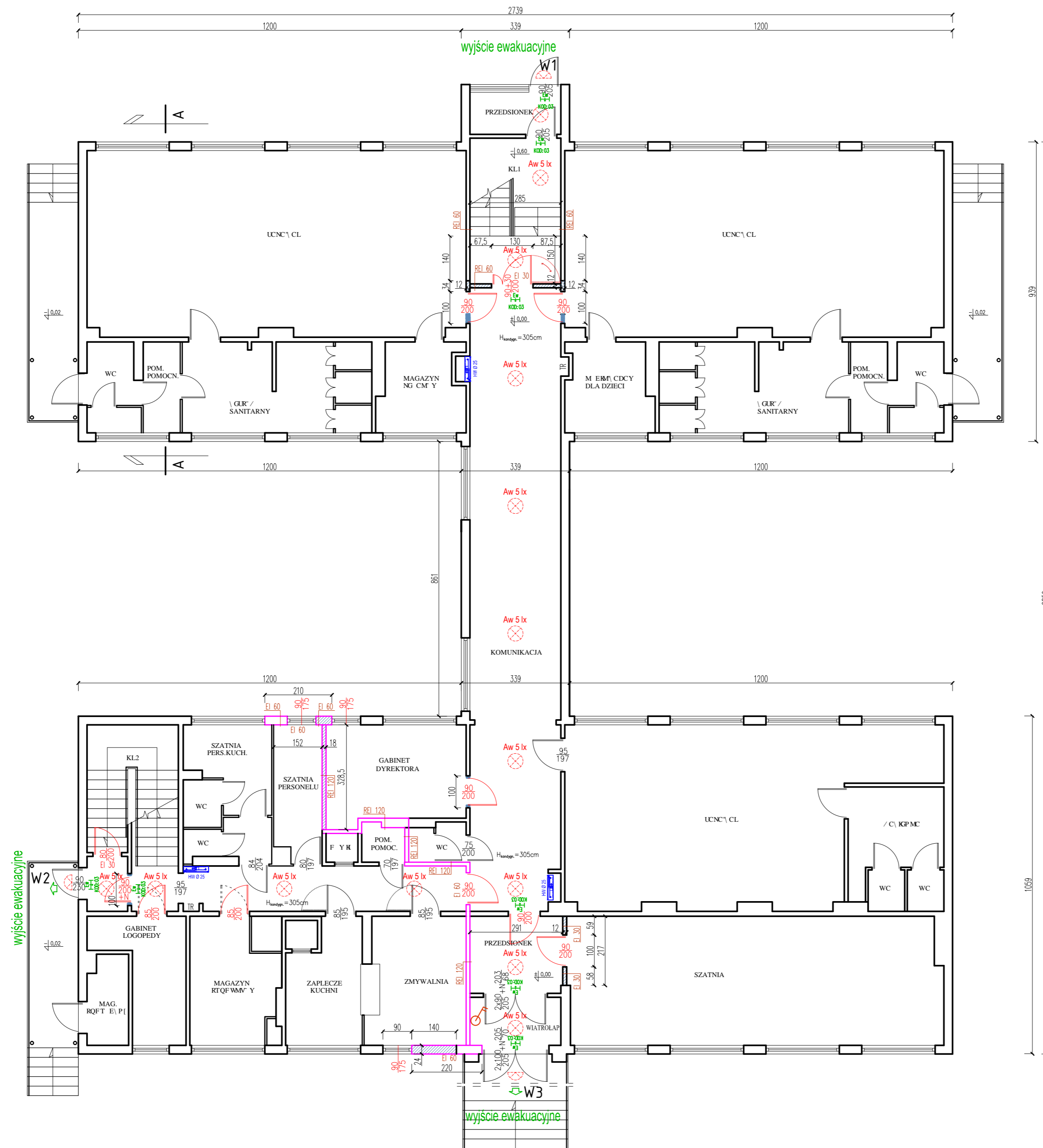


LEGENDA:

-  oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne)
-  podświetlany znak ewakuacyjny
KOD piktogramu oprawy oświetlenia awaryjnego wg PN-92/N-01256-02
-  hydrant wewnętrzny 25
-  wymagana klasa odporności ogniowej elementu
-  wyłącznik przeciwpożarowy prądu elektrycznego
-  ściany istniejące
-  ściany projektowane murowane z cegły wapienno-piaskowej
-  fragmenty ścian do wyburzenia (skucia)
-  ściany oddzielenia pożarowego
-  drzwi nowe
-  drzwi istniejące

 PRACOWNIA PROJEKTOWO-BUDOWLANA "TECTI" Monika Szyszka 14-200 Itawa, ul. Smolki 2/1		
Projektował: Architektura	mgr inż. arch. Krzysztof Zakrzewski upr. nr GP.1.7342/135/TO/94	Podpis:
Projektował: Konstrukcja	inż. Monika Szyszka nr ewid. WAM/0066/POOK/05	Podpis:
Adres inwestycji: Itawa, ul. Andersa 8a dz. nr 9/23, obr.9		
Obiekt, temat: DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 5 W ITAWIE DO WYMAGAŃ BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO		
Tytuł rys. RZUT PIWNIC		
Data: 06.2014r.	Skala: 1:100	Rys. nr 2
ACADLT 2010 Nr seryjny 351-75962908		

RZUT PARTERU
skala 1:100

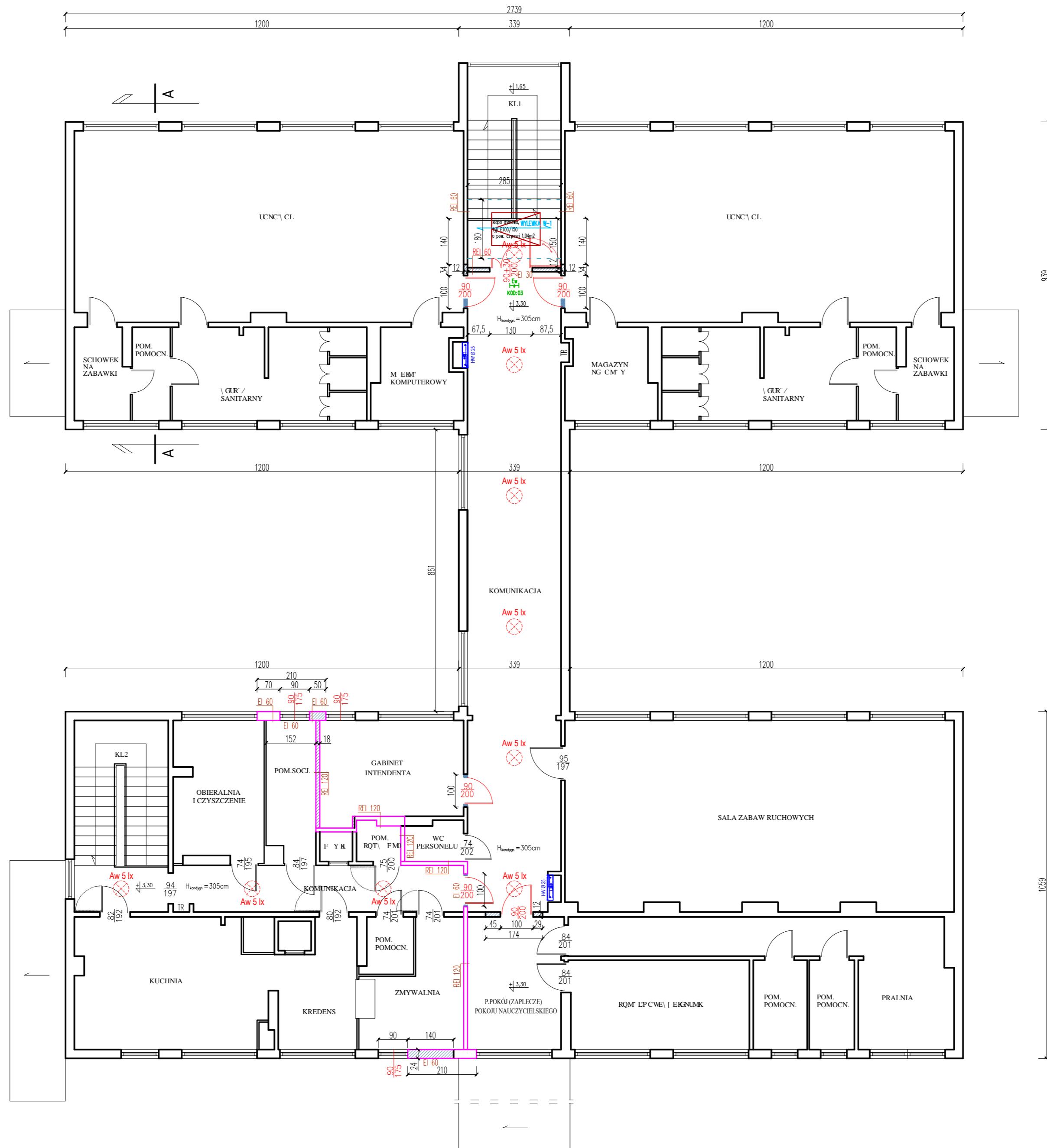


LEGENDA:

- oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne)
- podświetlany znak ewakuacyjny
KOD piktogramu oprawy oświetlenia awaryjnego wg PN-92/N-01256-02
- hydrant wewnętrzny 25
- wymagana klasa odporności ogniowej elementu
- wyłącznik przeciwpożarowy prądu elektrycznego
- ściany istniejące
- ściany projektowane murowane z cegły wapienno-piaskowej
- fragmenty ścian do wyburzenia (skucia)
- ściany oddzielenia pożarowego
- drzwi nowe
- drzwi istniejące

<p>PRACOWNIA PROJEKTOWO-BUDOWLANA "TECTI" Monika Szyszka 14-200 Itawa, ul. Smolki 2/1</p>		
Projektował: Architektura	mgr inż. arch. Krzysztof Zakrzewski upr. nr GP.1.7342/135/TO/94	Podpis:
Projektował: Konstrukcja	inż. Monika Szyszka nr ewid. WAM/0066/POOK/05	Podpis:
Adres inwestycji: Itawa, ul. Andersa 8a dz. nr 9/23, obr.9		
Obiekt, temat: DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 5 W ITAWIE DO WYMAGAŃ BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO		
Tytuł rys. RZUT PARTERU		
Data: 06.2014r.	Skala: 1:100	Rys. nr 3
ACADLT 2010 Nr serjony 351-75962908		

RZUT I PIĘTRA
skala 1:100



LEGENDA:

- oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne)
- podświetlany znak ewakuacyjny
KOD piktogramu oprawy oświetlenia awaryjnego wg PN-92/N-01256-02
- hydrant wewnętrzny 25
- wymagana klasa odporności ogniowej elementu
- wyłącznik przeciwpożarowy prądu elektrycznego
- ściany istniejące
- ściany projektowane murowane z cegły wapienno-piaskowej
- fragmenty ścian do wyburzenia (skucia)
- ściany oddzielenia pożarowego
- drzwi nowe
- drzwi istniejące
- urządzenie służące do usuwania dymu
(klapa oddymiająca mcr PROLIGHT PLUS typ E, prostokątna z podstawą prostą o min. H=500mm, pow. czynna 1,04m²)

PRACOWNIA PROJEKTOWO-BUDOWLANA "TECTI" Monika Szyszka 14-200 Itawa, ul. Smolki 2/1		
Projektował: Architektura	mgr inż. arch. Krzysztof Zakrzewski upr. nr GP.1.7342/135/TO/94	Podpis:
Projektował: Konstrukcja	inż. Monika Szyszka nr ewid. WAM/0066/POOK/05	Podpis:
Adres inwestycji: Itawa, ul. Andersa 8a dz. nr 9/23, obr.9		
Obiekt, temat: DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 5 W ITAWIE DO WYMAGAŃ BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO		
Tytuł rys. RZUT I PIĘTRA		
Data: 06.2014r.	Skala: 1:100	Rys. nr 4
ACADLT 2010 Nr serjony 351-75962908		

ZESTAWIENIE STOLARKI

skala 1:100

OZNACZENIE		90/200 EI 60	80/200 EI 60	90+30/200 EI 30	80/200 EI 30	90/200	80/200	85/200	D90/200+N100/40	90/175 EI 60	90/175	E100/150
SCHEMAT												
WYMIAR ZEWNĘTRZNY OŚCIEŻNICY	S	1000	900	1300	900	1000	900	1000	1000	900	900	1000
	H	2050	2050	2050	2300	2050	2050	2050	2500	1750	1750	1500
PIWNICA	L	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	P	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
PARTER	L	1	-	1	-	4	-	2	-	1	2	-
	P	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-
PIĘTRO	L	1	-	1	-	3	-	-	-	1	2	1
	P	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
RAZEM		3	2	2	1	9	2	2	1	2	4	1
UWAGI		drzwi wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe przeciwpożarowe, o odporności ogniowej EI60	drzwi wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe przeciwpożarowe, o odporności ogniowej EI60	drzwi wewnętrzne z przeszkleniem dwuskrzydłowe, mniejsze skrzydło pełne blokowane, przeciwpożarowe, o odporności ogniowej EI30	drzwi wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe przeciwpożarowe, o odporności ogniowej EI30	drzwi wewnętrzne, pełne jednoskrzydłowe	drzwi wewnętrzne, pełne	drzwi wewnętrzne, pełne	drzwi wewnętrzne z przeszkleniem i naswietlaniem górnym	witryna stała p.poż. EI 60	okno dwuskrzydłowe górne skrzydło uchylne dolne skrzydło rozwiernie	kłapa dymowa mcr PROLIGHT PLUS typ E pow. czynnej 1,04m ²

UWAGA!: PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI NALEŻY DOKONAĆ PONOWNEGO POMIARU OTWORÓW ORAZ USTALIĆ WYMAGI ODNOŚNIE STOLARKI DLA DANEGO POMIESZCZENIA.



Projektował: Architektura	mgr inż. arch. Krzysztof Zakrzewski upr. nr GP.I.7342/135/TO/94	Podpis:
Projektował: Konstrukcja	inż. Monika Szyszka nr ewid. WAM/0066/P00K/05	Podpis:

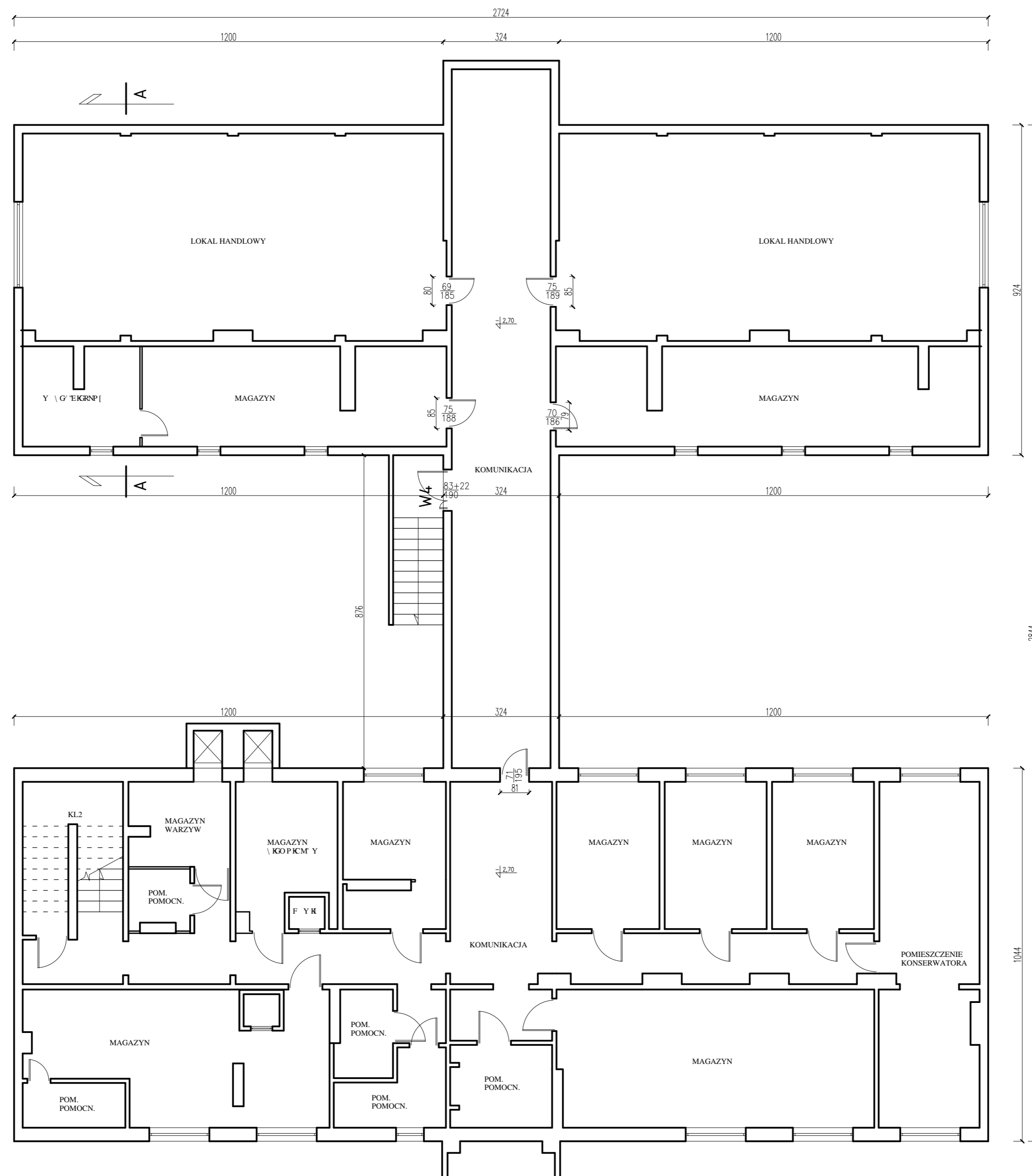
Adres inwestycji: Iława, ul. Andersa 8a
dz. nr 9/23

Obiekt, temat:
DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA
MIEJSKIEGO NR 5 W IŁAWIE DO WYMAGAŃ BEZPIECZEŃSTWA
POŻAROWEGO

Tytuł rys.
ZESTAWIENIE STOLARKI

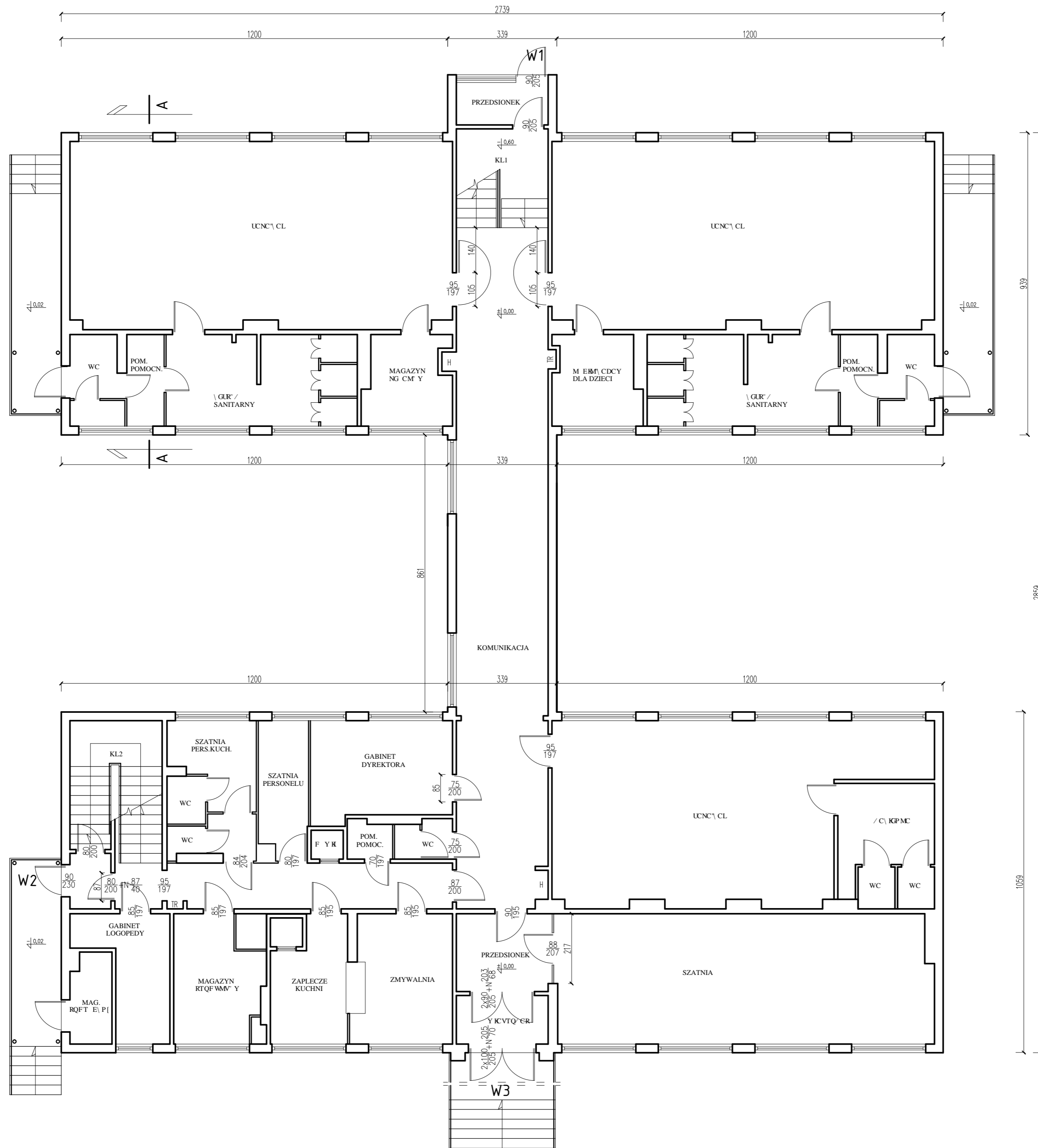
Data: 06.2014r.	Skala: 1:100	Rys. nr 5
--------------------	-----------------	--------------

RZUT PIWNIC
 inwentaryzacja
 skala 1:100



PRACOWNIA PROJEKTOWO-BUDOWLANA "TECTI" Monika Szyszka 14-200 Itawa, ul. Smolki 2/1		
Projektował:	mgr inż. arch. Krzysztof Zakrzewski	Podpis:
Architektura	upr. nr GP.1.7342/135/TO/94	
Projektował:	inż. Monika Szyszka	Podpis:
Konstrukcja	nr ewid. WAM/0066/POOK/05	
Adres inwestycji: Itawa, ul. Andersa 8a dz. nr 9/23, obr.9		
Obiekt, temat: DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 5 W ILAWIE DO WYMAGAŃ BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO		
Tytuł rys. RZUT PIWNIC - inwent.		
Data:	Skala:	Rys. nr
06.2014r.	1:100	6
ACADLT 2010 Nr serijny 351-75962908		

RZUT PARTERU
 inwentaryzacja
 skala 1:100



PRACOWNIA PROJEKTOWO-BUDOWLANA
 "TECTI" Monika Szyszka
 14-200 Itawa, ul. Smolki 2/1

Projektował: mgr inż. arch. Krzysztof Zakrzewski
 Architektura: upr. nr GP.1.7342/135/TO/94

Projektował: inż. Monika Szyszka
 Konstrukcja: nr ewid. WAM/0066/POOK/05

Adres inwestycji: Itawa, ul. Andersa 8a
 dz. nr 9/23, obr.9

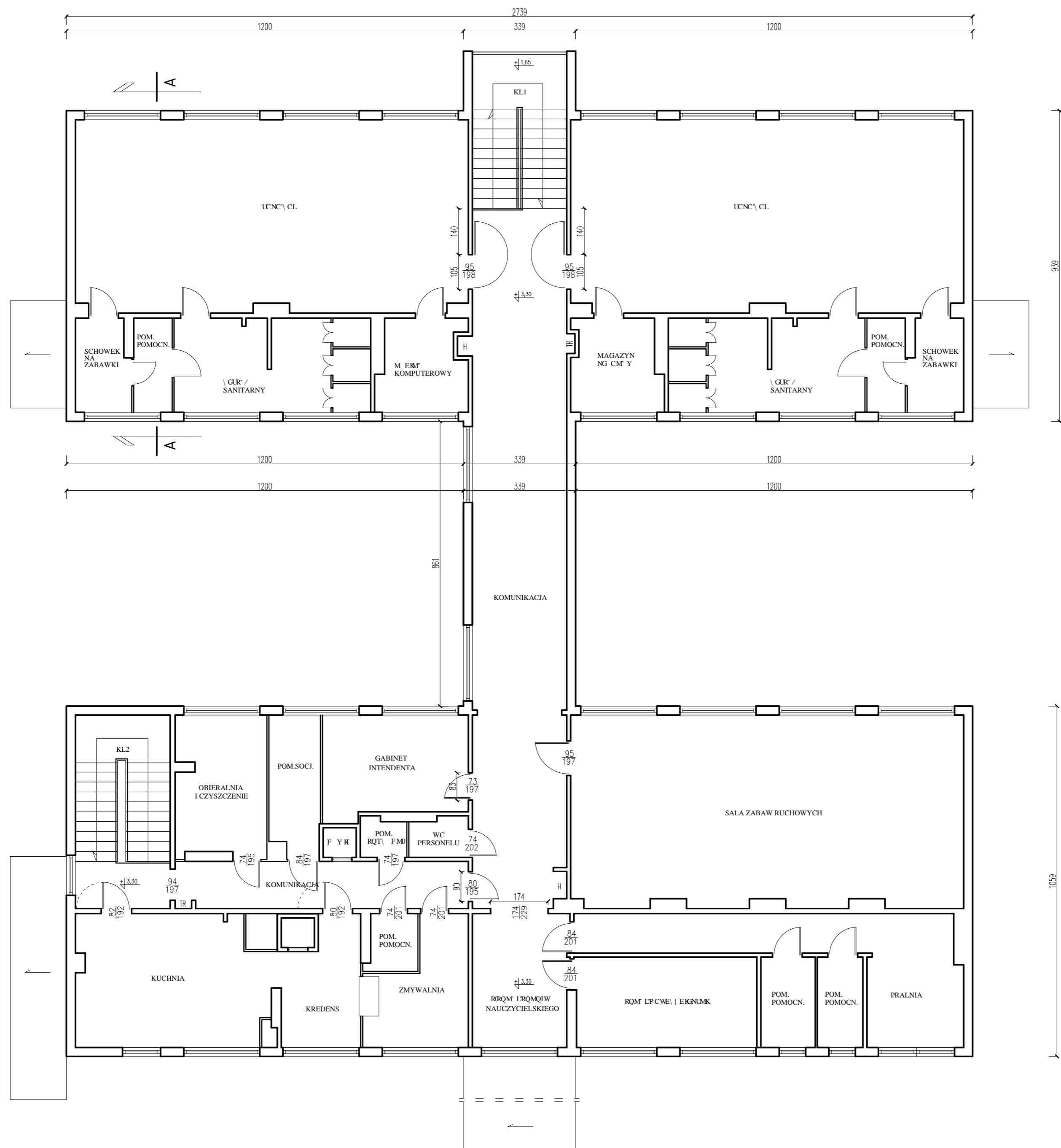
Obiekt, temat:
 DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA
 MIEJSKIEGO NR 5 W ILAWIE DO WYMAGAŃ BEZPIECZEŃSTWA
 POŻAROWEGO

Tytuł rys.
RZUT PARTERU - inwent.

Data: 06.2014r. Skala: 1:100 Rys. nr 7

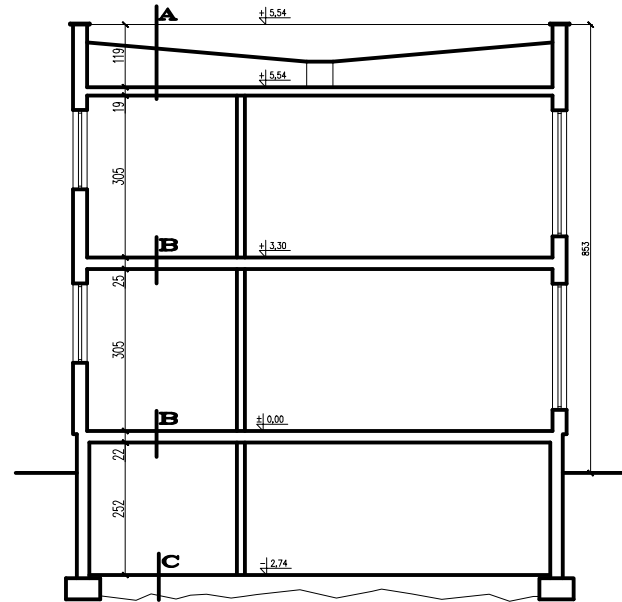
ACADLT 2010 Nr serjny 351-75962908

RZUT I PIĘTRA
 inwentaryzacja
 skala 1:100



PRACOWNIA PROJEKTOWO-BUDOWLANA "TECTI" Monika Szyszka 14-200 Itawa, ul. Smolki 2/1		
Projektował:	mgr inż. arch. Krzysztof Zakrzewski	Podpis:
Architektura	upr. nr GP.1.7342/135/TO/94	
Projektował:	inż. Monika Szyszka	Podpis:
Konstrukcja	nr ewid. WAM/0066/POOK/05	
Adres inwestycji: Itawa, ul. Andersa 8a dz. nr 9/23, obr.9		
Obiekt, temat: DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 5 W ITAWIE DO WYMAGAŃ BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO		
Tytuł rys. RZUT I PIĘTRA - inwent.		
Data:	Skala:	Rys. nr
06.2014r.	1:100	8
ACADLT 2010 Nr serijny 351-75962908		

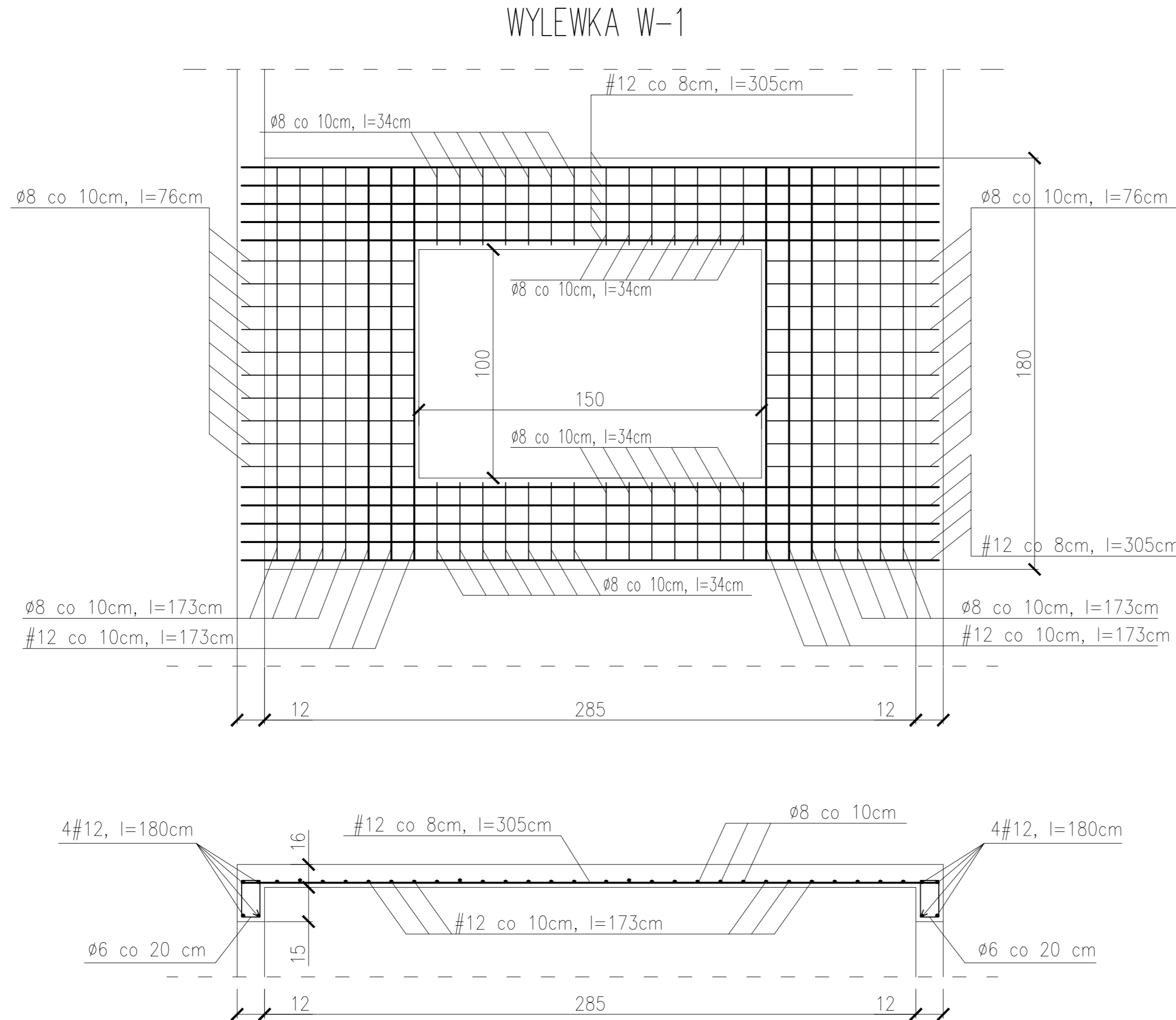
PRZEKRÓJ A-A inventaryzacja skala 1:100



- A**
3X PAPA NA LEPIKU
PŁYTKI KORYTKOWE 10cm
ŚCIANKI AZUROWE Z CEGŁY DZIUR.12cm
WEŁNA MIN. 12cm
1X PAPA ASFALT. NA SUCHO
STROP 16cm
- B**
PŁYTKI PCW/TERAKOTA
PODKŁAD CEM. 4 cm
PAPA ASFALT.
STYROPIAN 4cm
STROP 16cm
- C**
GŁADŹ CEM. 4.0cm
2X PAPA ASFALT. NA LEPIKU
BETON 10cm

<p>PRACOWNIA PROJEKTOWO-BUDOWLANA "TECTI" Monika Szyszka 14-200 Itawa, ul. Smolki 2/1</p>		
Projektował: Architektura	mgr inż. arch. Krzysztof Zakrzewski upr. nr GP.1.7342/135/TO/94	Podpis:
Projektował: Konstrukcja	inż. Monika Szyszka nr ewid. WAM/0066/POOK/05	Podpis:
Adres inwestycji: Itawa, ul. Andersa 8a dz. nr 9/23, obr.9		
Obiekt, temat: DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 5 W IŁAWIE DO WYMAGAŃ BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO		
Tytuł rys. PRZEKRÓJ A-A		
Data: 06.2014r.	Skala: 1:100	Rys. nr 9
ACADLT 2010 Nr seryjny 351-75962908		

WYLEWKA ŻELBETOWA W-1
skala 1:25



Beton C16/20
Stal A-IIIIN

Uwaga!

Szczegółowe wymiary wylewek skorygować z natury, po zdjęciu warswt pokrycia dachu oraz płyt dachowych.

<p>PRACOWNIA PROJEKTOWO-BUDOWLANA "TECTI" Monika Szyszka 14-200 Itawa, ul. Smolki 2/1</p>		
Projektował:	inż. Monika Szyszka	Podpis:
Konstrukcja	nr ewid. WAM/0066/P00K/05	
Adres inwestycji: Itawa, ul. Andersa 8a dz. nr 9/23		
Obiekt, temat: DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 5 W ITAWIE DO WYMAGAŃ BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO		
Tytuł rys. WYLEWKA ŻELBETOWA W1		
Data: 06.2014r.	Skala: 1:25	Rys. nr 10
ACADLT 2010 Nr seryjny 351-75962908		

Egz. 5

PROJEKT BUDOWLANY

**DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA
MIEJSKIEGO NR 5 DO WYMAGAŃ BEZPIECZEŃSTWA
POŻAROWEGO**

OŚWIETLENIE AWARYJNE I EWAKUACYJNE

Branża : **Elektryczna CPV – 45311000-0**

Adres : **14-200 Hawa, ul. Andersa 8a**

Inwestor : **Przedszkole Miejskie Nr 5
14-200 Hawa, ul. Andersa 8a**

czerwiec 2014

Opracował :

Zawartość projektu :

1. Strona tytułowa

2. Spis treści

3. Opis techniczny

4. Rysunki

4.1. Rzut piwnic – oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne 1:100 - rys. nr 1

4.2. Rzut parteru – oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne 1:100 - rys. nr 2

4.3. Rzut I piętra – oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne 1:100 - rys. nr 3

Opis techniczny

1. Podstawa opracowania .

- 1.1. Zlecenie na opracowanie dokumentacji .
- 1.2. Branżowy projekt architektoniczno – konstrukcyjny .
- 1.3. Aktualnie obowiązujące przepisy i normy .

2. Przedmiot opracowania .

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany dostosowania istniejącego budynku Przedszkola Miejskiego Nr 5 w Iławie do wymagań bezpieczeństwa pożarowego, zgodnie z zaleceniami zawartymi w wykonanej wcześniej ekspertyzie technicznej dotyczącej stanu ochrony przeciwpożarowej.

Projekt obejmuje oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne.

3. Zakres opracowania .

Niniejszy projekt obejmuje :

- a) instalację oświetleniową awaryjnego
- b) instalację ochrony przeciwprzepięciowej
- c) ochronę od porażen

4. Instalacja oświetlenia awaryjnego .

W modernizowanym budynku przedszkola zaprojektowano oprawy oświetleniowe awaryjne ALFA3 3h i podświetlane znaki ewakuacyjne EMAX ALU 3h instalowane na suficie i ścianach firmy „AMATECH - AMABUD” z Płocka. Dopuszcza się zastosowanie alternatywnych rozwiązań (producentów) z zachowaniem wymaganych parametrów technicznych instalacji.

Sposób podłączenia opraw awaryjnych:

Zasilanie do L N PE musi być podłączone w sposób ciągły 24/dobę aby akumulatory były ładowane. W przeciwnym wypadku oprawa przełączy się na pracę z baterii. Akumulatorki do opraw zainstalowanych na zewnątrz budynku umieścić wewnątrz budynku.

Instalacje oświetleniowe wykonać przewodami YDYżo 3x1,5 mm².

Proj. obwody oświetlenia awaryjnego oraz centralkę zabezpieczyć wyłącznikami nadprądowymi S301B10A.

5. Instalacja ochrony przeciwprzepięciowej.

Ochrona przeciwprzepięciowa zostanie zrealizowana poprzez zainstalowanie w rozdzielnicy głównej RG na parterze ochronników przeciwprzepięciowych (klasa „B+C”) z dobezpieczeniem S304C20A . Istn. rozdzielnicę główną RG należy uziemić. Oporność uziemienia min. 10 omów.

6. Ochrona od porażień prądem elektrycznym.

Jako system ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym projektuje się system samoczynnego wyłączenia w układzie sieci TN – S z zastosowaniem wyłączników różnicowo – prądowych jako dodatkowego środka ochrony przeciwporażeniowej. Dla instalacji za wyłącznikiem różnicowo – prądowym przewiduje się osobny przewód ochronny PE (oznaczony barwą zielono-żółtą) jako trzeci w instalacjach 1 – faz. i jako piąty w instalacjach 3 – faz.

7. Uwagi ogólne :

- 7.1. Całość robót wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami i przepisami.
- 7.2. Wszystkie przewody kabelkowe YDY winny posiadać izolację 450/750 V i barwy żył zgodne z wymaganiami normy.
- 7.3. Zakres robót objęty niniejszym opracowaniem winna wykonać osoba lub przedsiębiorstwo posiadające odpowiednie uprawnienia do prowadzenie robót w zakresie elektrycznym .
- 7.4. Wszystkie prace wykonać należ zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych. Instalacje elektryczne”.
- 7.5. Możliwe jest zastosowanie materiałów i urządzeń innych producentów niż zaproponowanych w projekcie, pod warunkiem utrzymania równoważnych lub lepszych parametrów.
- 7.6. Po zakończeniu prac montażowych należy wykonać odpowiednie badania i pomiary instalacji .

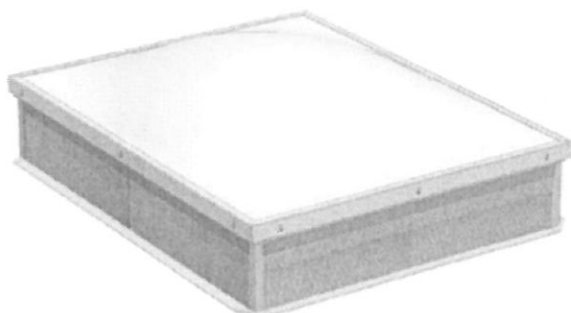
1.6.1. opis techniczny standardu

- klasyfikacja wg Certyfikatu Zgodności ITB-0920/W zgodnie z AT-15-6495/2011
- klapy oddymiające typu C, E (kwadratowe i prostokątne jednoskrzydłowe z podstawą prostą) przeznaczone do dachów płaskich i nachylnych, pokrytych papką lub folią PVC,
- podstawa prosta o wysokości 300 mm lub 500 mm z blachy ocynkowanej grubości 1,25 mm,
- dolna część podstawy wyposażona w obwodowy kołnierzyk o szerokości 100 mm, za pomocą którego podstawa jest montowana do konstrukcji dachu,
- górna część podstawy o kształcie zapewniającym odprowadzenie wody,
- izolacja termiczna podstawy z twardej wełny mineralnej o grubości 20 mm, współczynnik przenikania ciepła $U = 1,41 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- pasek obwodowy w górnej części podstawy, wykonany z blachy stalowej ocynkowanej, służy do mocowania obróbki dachowej
- kąt otwarcia skrzydła klapy jednoskrzydłowej min. 140°
- zawiasy mocujące skrzydło do podstawy montowane na dłuższym boku klapy,
- wypełnienie skrzydła: płyta z poliwęglanu kanalikowego, kopuła akrylowa, kopuła z poliwęglanu litego, płyta warstwowa, wypełnienie z klasyfikacją B_{roof} (t1) (szczegółowe informacje w rozdziale 10),
- sterowanie oddymianiem: elektryczne 24V- z zastosowaniem jednego lub dwóch siłowników montowanych po bokach w celu wykorzystania klapy jako wyjścia technicznego na dach (funkcja wyjazdu).

1.6.2. opcje wykonania klapy oddymiającej z funkcją wyjazdu

- malowanie elementów klapy na dowolny kolor z palety RAL dotyczy owiewek i podstawy,
- izolacja termiczna podstawy - pozostałe warianty:
 - twarda wełna o grubości 40 mm, współczynnik przenikania ciepła $U = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
 - płyta PIR o grubości 30 mm, współczynnik przenikania ciepła $U = 0,68 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- zmiana grubości blachy podstawy,
- niestandardowe wymiary światła otworu podstawy klapy,
- niestandardowa wysokość podstawy w granicach 200 mm* - 700 mm,
- niestandardowa szerokość obwodowego kołnierza podstawy,
- pasek obwodowy do mocowania obróbki dachowej z blachy powlekanej PVC,
- nietypowe wykonanie podstawy (szczegółowe informacje w rozdziale 5).

(*) Wysokość podstawy poniżej 300 mm dostępna tylko w przypadku zapewnienia cokołu pod klapą, zapewniającego sumaryczną wysokość (klapa+ cokoł) min. 300 mm.

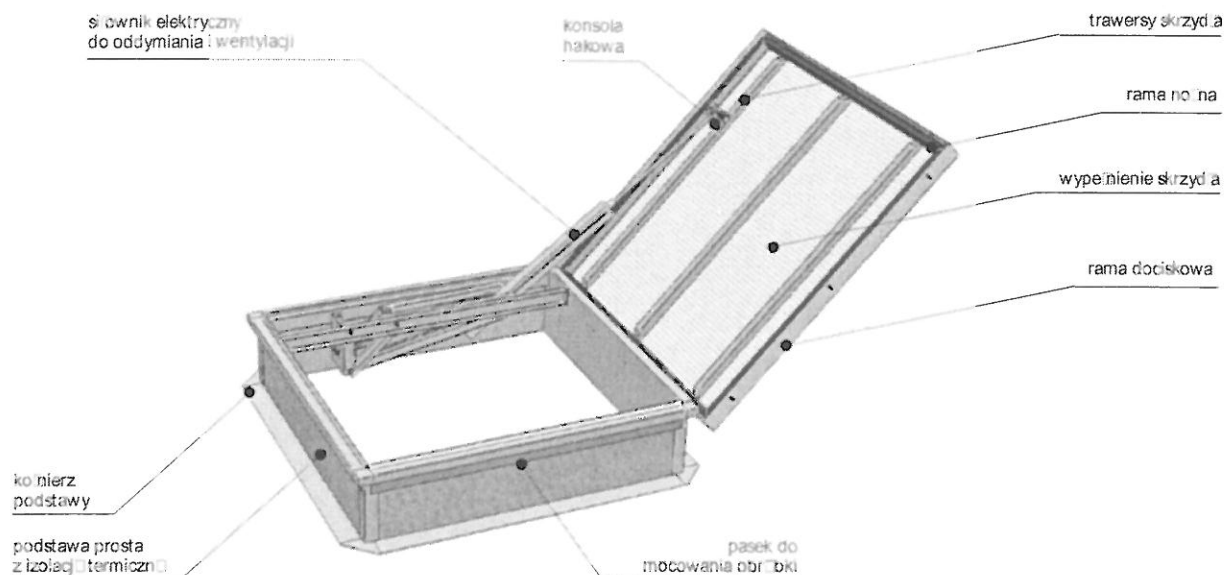


Rys. 15 – Kłapa zamknięta z funkcją wyjazdu, z kopułą akrylową



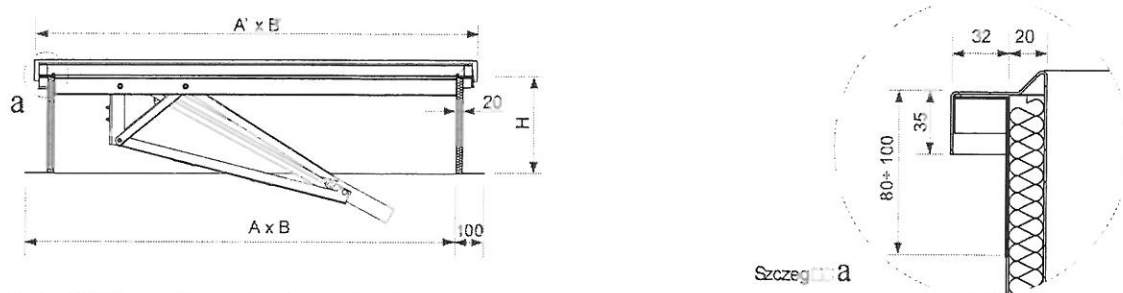
Rys. 16 – Kłapa zamknięta z funkcją wyjazdu, z płytą z poliwęglanu kanalikowego

1.6.5. budowa klapy oddymiającej z funkcją wyjazdu z jednym siłownikiem - C100, E100/120

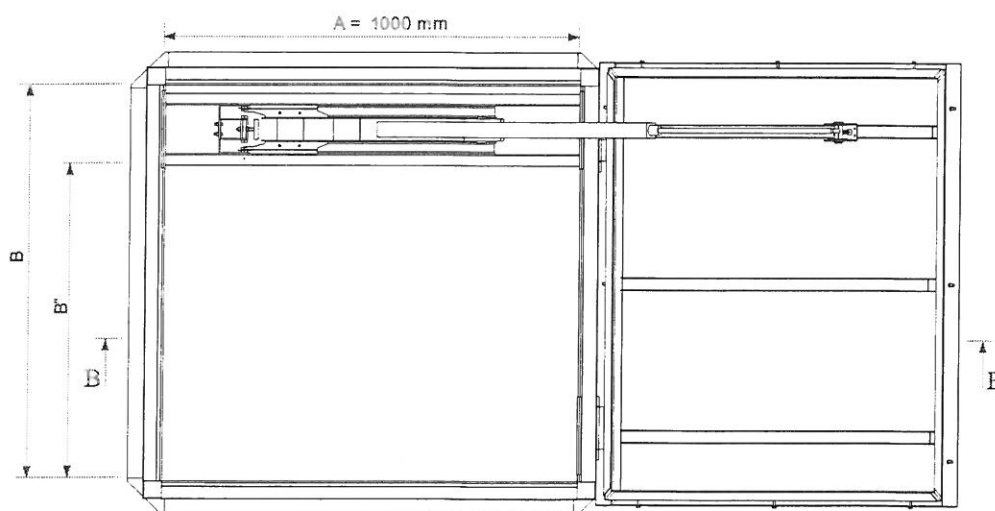


Rys. 17 – Budowa klapy oddymiającej z funkcją wyjazdu ze sterowaniem elektrycznym do oddymiania i wentylacji

1.6.6. rysunki techniczne klapy oddymiającej z funkcją wyjazdu z jednym siłownikiem - C100, E100/120



Rys. 18 – Przekrój B-B przez klapę oddymiającą z funkcją wyjazdu w pozycji zamkniętej, wymiary w [mm]



Rys. 19 – Widok z góry klapy oddymiającej typu C lub E z funkcją wyjazdu, wymiary w [mm]

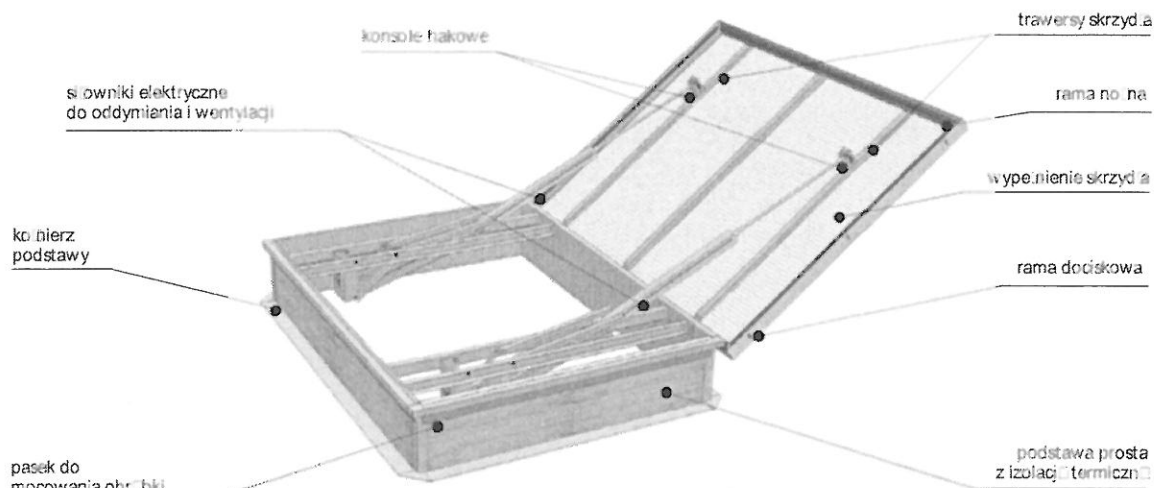
A, B – wymiar nominalny [mm], światło otworu klapy oddymiającej (tabela na str. 33)

A', B' – całkowity wymiar skrzydła klapy oddymiającej $A' = A + 135$ mm, $B' = B + 135$ mm

B'' – wymiar w świetle przeświada $B'' = B - 195$ mm

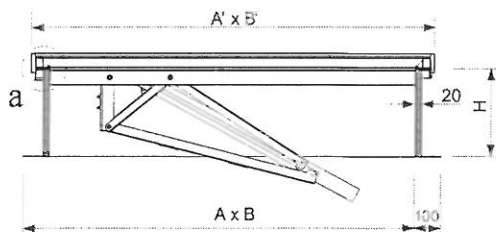
H – wysokość podstawy klapy oddymiającej [mm] (tabela na str. 33)

1.6.3. budowa klapy oddymiającej z funkcją wyłazu z dwoma siłownikami

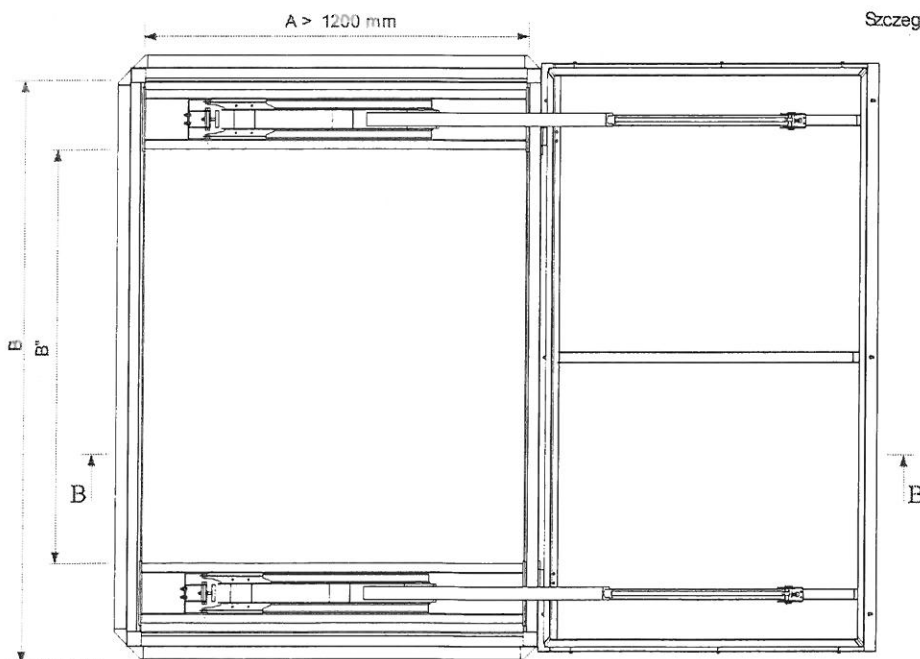
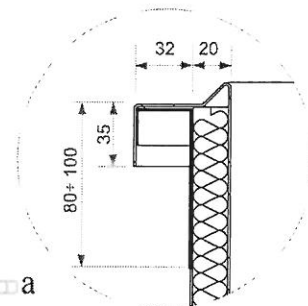


Rys. 20 – Budowa klapy oddymiającej z funkcją wyłazu ze sterowaniem elektrycznym do oddymiania i wentylacji

1.6.4. rysunki techniczne klapy oddymiającej z funkcją wyłazu z dwoma siłownikami



Rys. 21 – Przekrój B-B przez klapę oddymiającą z funkcją wyłazu w pozycji zamkniętej, wymiary w [mm]



Rys. 22 – Widok z góry klapy oddymiającej typu C lub E z funkcją wyłazu, wymiary w [mm]

A, B – wymiar nominalny [mm], światło otworu klapy oddymiającej (tabela na str. 33)

A', B' – całkowity wymiar skrzydła klapy oddymiającej A' = A + 135 mm, B' = B + 135 mm

B'' – wymiar w świetle przejścia B'' = B - 400 mm

H – wysokość podstawy klapy oddymiającej [mm] (tabela na str. 33)

1.1.6. dane techniczne – klapy kwadratowe i prostokątne, z podstawą prostą, z funkcją wyazu

Typ klapy	Wymiar nominalny*	Powierzchnia czynna A_c [m ²]		Sterowanie elektryczne	
	A x B	Standard (bez owiewek i kierownicy)		Pobór prądu [A] przez siłownik elektryczny dla klasy	
	[mm]	Podstawa o min. H= 500 mm	Podstawa o min. H= 300 mm	SL 250	SL 550
C 100	100 x 100	0,72	0,64	1 x 2,0	1 x 2,6
E 100/120	100 x 120	0,85	0,75	1 x 1,0	1 x 4,0
C 120	120 x 120	0,98	0,86	2 x 1,3	2 x 2,0
C 125	125 x 125	1,05	0,91	2 x 1,3	2 x 2,6
C 130	130 x 130	1,13	0,97	2 x 1,3	2 x 2,6
C 135	135 x 135	1,20	1,03	2 x 1,3	2 x 2,6
C 140	140 x 140	1,28	1,09	2 x 1,6	-
C 150	150 x 150	1,44	1,22	2 x 2,6	-
C 155	155 x 155	1,52	1,29	2 x 2,6	-
C 160	160 x 160	1,60	1,36	2 x 2,6	-
C 170	170 x 170	1,77	1,50	2 x 4,0	-
C 180	180 x 180	1,95	1,64	2 x 6,0	-
E 100/130	100 x 130	0,92	0,80	2 x 1,0	2 x 1,3
E 100/140	100 x 140	0,98	0,85	2 x 1,0	2 x 1,6
E 100/150	100 x 150	1,04	0,90	2 x 1,0	2 x 2,0
E 100/160	100 x 160	1,10	0,94	2 x 1,0	2 x 2,0
E 100/180	100 x 180	1,22	1,03	2 x 1,0	-
E 100/190	100 x 190	1,28	1,07	2 x 1,0	-
E 100/200	100 x 200	1,34	1,11	2 x 1,3	-
E 100/210	100 x 210	1,40	1,15	2 x 1,3	-
E 100/220	100 x 220	1,45	1,19	2 x 1,3	-
E 100/230	100 x 230	1,51	1,23	2 x 1,3	-
E 100/240	100 x 240	1,56	1,26	2 x 1,3	-
E 100/250	100 x 250	1,61	1,29	2 x 1,3	-
E 110/200	110 x 200	1,45	1,21	2 x 2,0	-
E 115/200	115 x 200	1,50	1,25	2 x 1,3	-
E 120/140	120 x 140	1,13	0,97	2 x 1,3	2 x 2,6
E 120/150	120 x 150	1,21	1,03	2 x 1,3	-
E 120/170	120 x 170	1,35	1,14	2 x 1,3	-
E 120/180	120 x 180	1,42	1,19	2 x 1,3	-
E 120/200	120 x 200	1,56	1,30	2 x 1,6	-
E 120/210	120 x 210	1,63	1,34	2 x 2,0	-
E 120/220	120 x 220	1,69	1,39	2 x 2,0	-
E 120/240	120 x 240	1,82	1,48	2 x 2,6	-
E 130/150	130 x 150	1,28	1,10	2 x 1,6	-
E 130/160	130 x 160	1,36	1,16	2 x 1,6	-
E 130/180	130 x 180	1,51	1,27	2 x 2,0	-
E 130/190	130 x 190	1,59	1,33	2 x 2,0	-
E 130/200	130 x 200	1,66	1,38	2 x 2,0	-
E 140/150	140 x 150	1,37	1,16	2 x 2,0	-
E 140/180	140 x 180	1,61	1,35	2 x 2,0	-
E 150/160	150 x 160	1,52	1,29	2 x 2,6	-
E 150/180	150 x 180	1,70	1,43	2 x 2,6	-
E 160/180	160 x 180	1,79	1,50	2 x 2,6	-

(*) Możliwe jest wykonanie wymiarów w pośrednich klapach oddymiających między wartościami podanymi w tabeli. Wielkość powierzchni czynnej oddymiania dla tych wymiarów określa się metodą interpolacji liniowej.

PROJSANIT

Piotr Świącki ul. Kr. Jadwigi 18B ; 14-200 Ława, tel: 089 649 15 13

PROJEKT BUDOWLANY

1

Temat: Instalacja hydrantowa

Obiekt: Dostosowanie istniejącego budynku Przedszkola Miejskiego nr 5 w Ławie do wymagań bezpieczeństwa pożarowego

Adres: Ława ul.Andersa 8a, dz.nr 9/23

Inwestor: Przedszkole Miejskie nr 5 w Ławie, Ława ul.Andersa 8a

Branża: SANITARNA

Projektował: inż. PIOTR ŚWIĘCKI
nr ewid. WAM/0125/POOS/06

Maj 2014 r.

Łąwa, Maj 2014 r.

OŚWIADCZENIE

Projekt branży sanitarnej instalacji hydrantowej dla istniejącego budynku
Przedszkola Miejskiego nr 5 w Ławie sporządzono zgodnie z
obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT

inż. PIOTR ŚWIĘCKI
upr. proj. nr WAM/0125/POOS/06

Zawartość opracowania

1. Opis techniczny

2. Rysunki wg zestawienia jak niżej:

- Mapa sytuacyjna	1 : 500	rys. nr 1
- Rzut piwnicy – instalacja hydrantowa	1 : 100	rys. nr 2
- Rzut parteru – instalacja hydrantowa	1 : 100	rys. nr 3
- Rzut piętra – instalacja hydrantowa	1 : 100	rys. nr 4
- Rozwinięcie instalacji hydrantowej-aksonometria	1 : 100	rys. nr 5

Załączniki:

1. Obliczenie hydrauliczne najniekorzystniejszego Hydrantu

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego instalacji hydrantowej istniejącego budynku przedszkola Miejskiego nr 5 w Ławie

I. Podstawa opracowania.

- 1.1. Umowa w zakresie branży sanitarnej
- 1.2. Projekt Budowlany branży architektoniczno - konstrukcyjnej .
- 1.3. Mapa do celów projektowych w skali 1 : 500.
- 1.4. Uzgodnienia z Inwestorem i wizja lokalna.
- 1.5. Obowiązujące normy i przepisy prawne.

II. Opis techniczny.

2.1. Temat , zakres opracowania i stan istniejący.

Tematem niniejszego opracowania jest dokumentacja budowlana budynku w zakresie:

- instalacji hydrantowej

W/w instalacje są niezbędne do prawidłowego funkcjonowania budynku.

III. Instalacje wewnętrzne.

3.1. Instalacja hydrantowa.

Całość instalacji prowadzić wg rysunku, szczególną uwagę należy zwrócić na istniejące instalacje. Zaprojektowano włączenie do istniejącej instalacji za zestawem wodomierzowym

Zamontować hydranty wewnętrzne z zaworami \varnothing 25 mm wraz z zaworem odcinającym \varnothing 25 mm z węzłem półsztywnym min.L = 20,00 mb w zestawie ze skrzynką wnątkową wymagane przez normę PN-EN 671-1. Zaprojektowano 7 hydrantów p.poż.

Zawory hydrantowe zamontować na ca $h=1,35\pm 0,10$ m nad poziomem posadzki. Rurociągi prowadzić po wierzchu ścian ze spadkiem w kierunku zaworów wypływowych. Po zamontowaniu instalacji należy przeprowadzić próbę szczelności przy ciśnieniu 1,5 raza większym od ciśnienia roboczego, nie większym jednak od ciśnienia maksymalnego poszczególnych elementów systemu. Podczas próby szczelności należy również wizualnie sprawdzić szczelność złącz.

Przejścia rurociągów przez ściany i stropy wyposażać w tuleje ochronne stalowe i dodatkowo zabezpieczyć pianką ochronną firmy ESVVE. Średnice i szczegółowe prowadzenie rurociągów pokazano na rysunkach.

UWAGA: Średnice rurociągów stalowych podano jako wewnętrzne (DN). Instalację wodociągową wykonać zgodnie z Rozp. Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 16.06.2003 r. (Dz.U. Nr 121 poz. 1138)

W czasie wykonawstwa należy zwrócić uwagę na dokładne zaizolowanie przejść przez ścianę oraz na sprawdzenie czy stropy będą spełniać warunki klasy odporności ze względu na poniższe warunki :

Dz.U. z 2002 r. Nr 75 poz, 690

§ 212 ust. 2 N ZI III kl. odp. poż. bud. „C”

§ 216 ust. 1 strop dla bud „C” REI 60

§ 234 ust. 3 przepust instalacyjny >4cm

IV. Uwagi końcowe.

1. Przed przystąpieniem do robót powiadomić wszystkich użytkowników gruntów, uzbrojenia podziemnego o terminie rozpoczęcia robót.
2. Opracowanie niniejsze nie narusza w żadnym stopniu środowiska naturalnego, zieleni trwałej i istniejącego drzewostanu wraz z systemami korzeniowymi.
3. Prace instalacyjno – montażowe i odbiory wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót montażowo – budowlanych”, oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 2002 r. poz. 690).
4. Instalacje wykonane za pomocą przewodów metalowych a także metalową armaturę oraz urządzenia w instalacji wykonanej z materiałów nie przewodzących prądu elektrycznego należy objąć elektrycznymi połączeniami wyrównawczymi, zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364-5-54:1999.
5. Przy wykonywaniu i zasypywaniu wykopów należy przestrzegać postanowień zawartych w normie przedmiotowej i „Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru. Roboty Ziemne”.

PROJEKTANT
inż. PIOTR ŚWIĘCKI
upr. proj. nr WAM/0125/POOS/06

ZAŁĄCZNIK NR 1

Obliczenie wydajności i strat ciśnienia dla najdalszego Hydrantu wewnętrznego p.poż Dn 25.

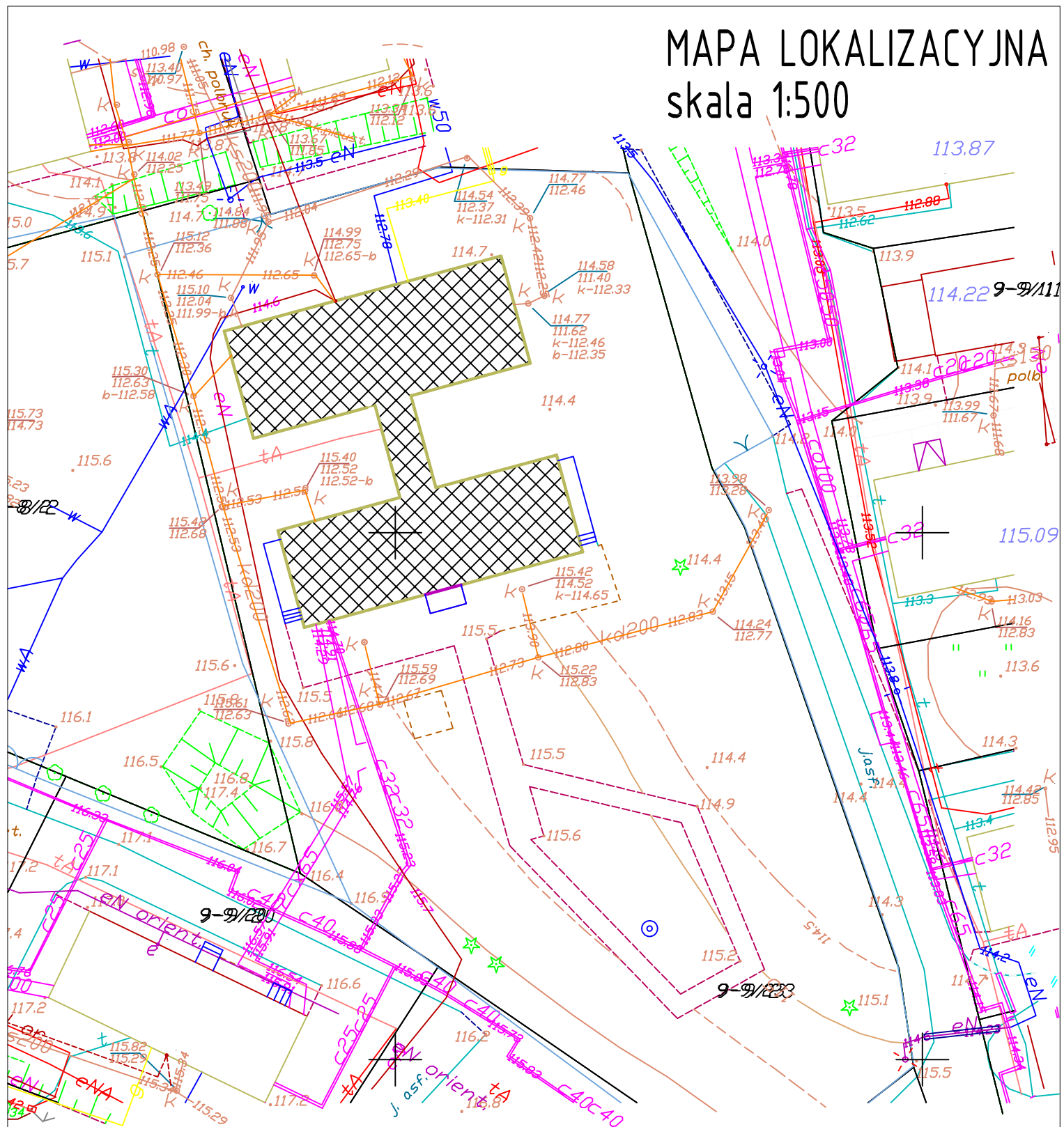
Ciśnienie przy włączeniu wynosi	0,28 MPa = 28 m h ₂ O	wydajności 1dm ³ /s
Średnica rurociągu	Ø 50 mm L=30,0	Straty linζ = 0,007[mh ₂ O/m]
	Ø 40 mm L=2,0	Straty linζ = 0,02 [mh ₂ O/m]
	Ø 32 mm L=3,5	Straty linζ = 0,06 [mh ₂ O/m]
Starty miejscowe	10 % liniowych	
Różnica poziomów włączenia i HP	Δh = 6,71m	

$$H_{\text{dysp HP}} = 28,0 \text{ m h}_2\text{O} - [30\text{m} \times 0,007 + 2,0 \times 0,02 + 3,5 \times 0,06] \times 1,1 - 6,71 = 20,78 \text{ m h}_2\text{O} = 0,21 \text{ MPa}$$

Ciśnienie na wylocie na najdalszym Hydrancie wynosi [dla wydajności 1dm³/s] - **0,21 MPa**

MAPA LOKALIZACYJNA

skala 1:500



Legenda:



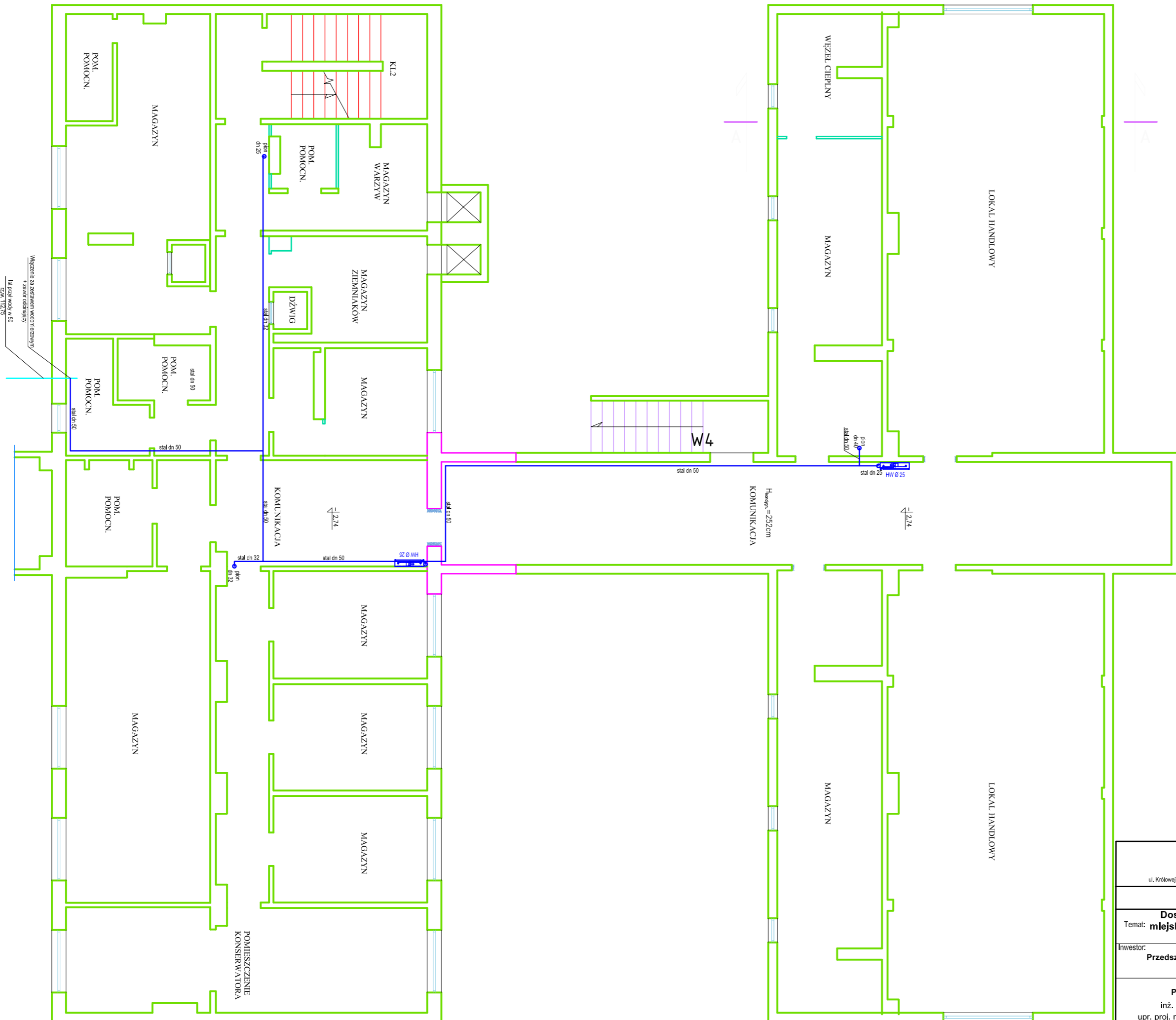
– Istniejący budynek Przedszkola Miejskiego Nr5
objęty opracowaniem

PROJSANIT

ul. Krotowej Jadwigł 18B, 14 - 200 Ilawa, tel/fax (089) 6491513

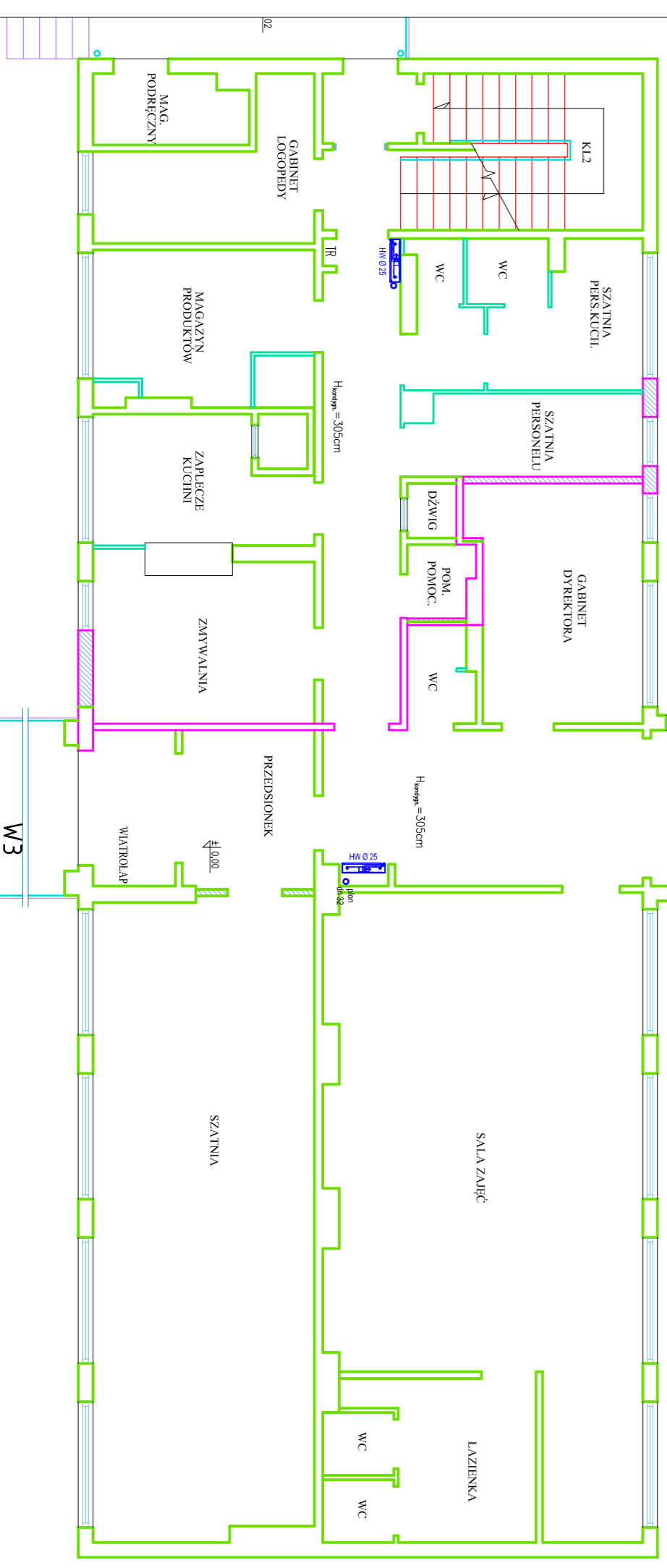
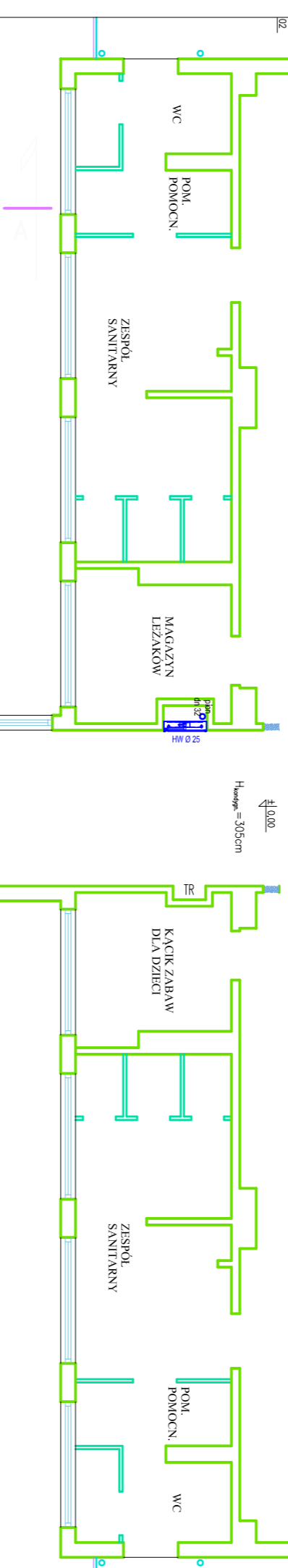
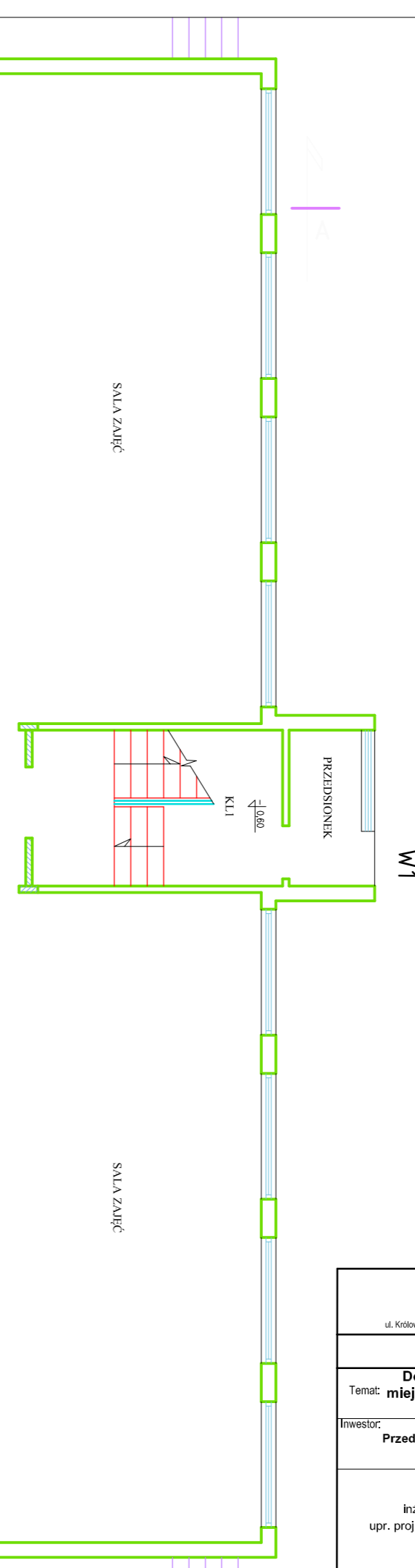
e-mail: projsanit_ilawa@wp.pl

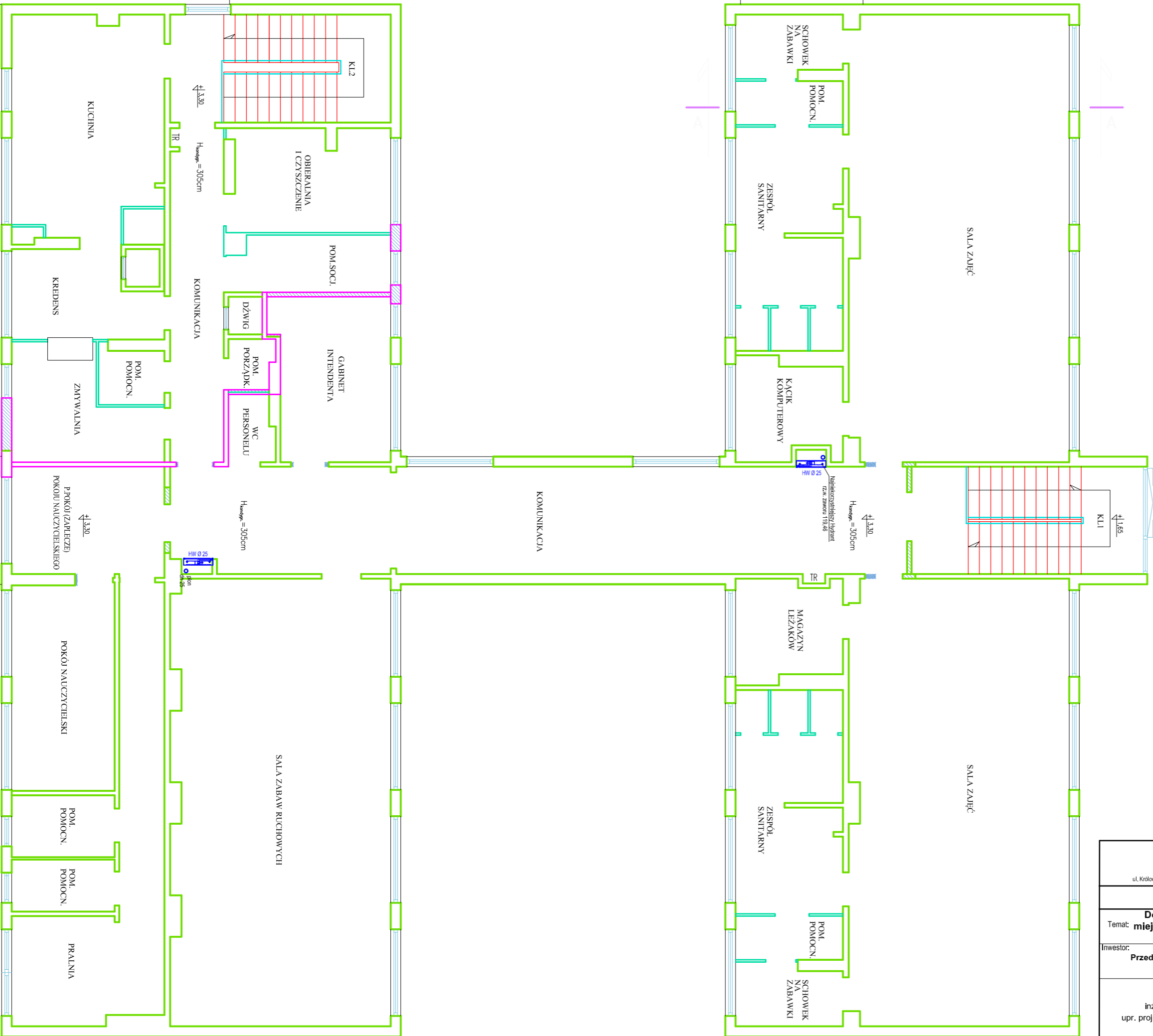
MAPA LOKALIZACYJNA		Data: 05. 2014 r.
Temat: Dostosowanie istniejącego budynku przedszkola miejskiego nr 5 w Ilawie do wymagań bezpieczeństwa pożarowego		Skala: 1 : 500
Investor: Przedszkole Miejskie nr 5 w Ilawie	Adres inwestycji: Ilawa ul.Andersa 8a, dz.nr 9/23	Branża: SANITARNA
Projektował: inż. Piotr Święcki upr. proj. nr WAM/0125/POOS/06		Rys. nr 1



PROJSANIT		
<small>ul. Królowej Jadwigi 18B, 14 - 200 Ilawa, tel/fax (089) 6491513 e-mail: projsanit_ilawa@wp.pl</small>		
RZUT PIWNIC - INSTALACJA HYDRANTOWA		Data: 05.2014 r.
Temat: Dostosowanie istniejącego budynku przedszkola miejskiego nr 5 w Hawle do wymagań bezpieczeństwa pożarowego		Skala: 1 : 100
Investor: Przedszkole Miejskie nr 5 w Hawle	Adres inwestycji: Ilawa ul.Andersa 8a, dz.nr 9/23	Branża: SANTARNA
Projektował: inż. Piotr Święcki upr. proj. nr WAM/0125/POOS/06		Rys. nr 2

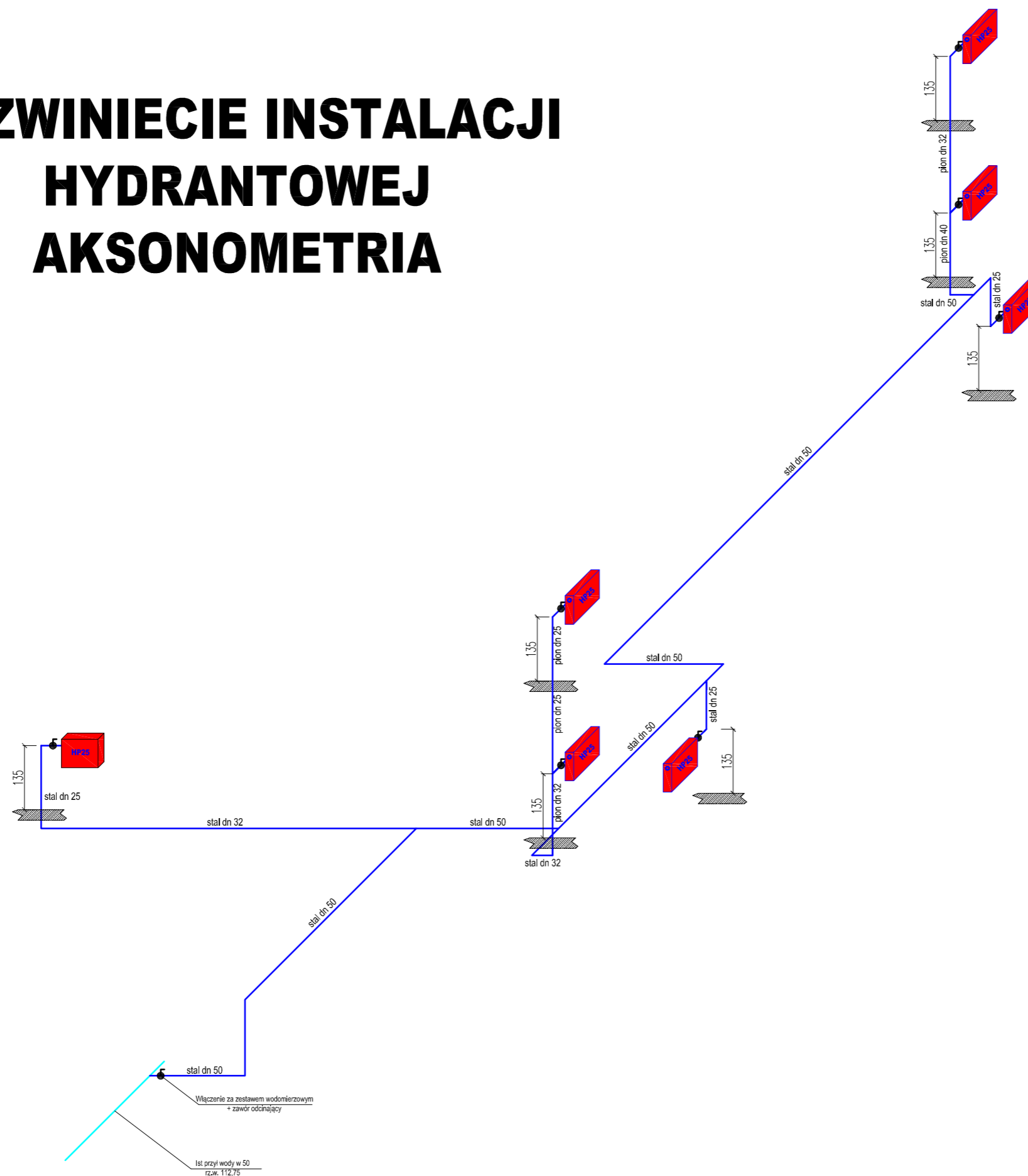
PROJSANIT		<small>ul. Królowej Jadwigi 18B, 14 - 200 Ilawa, tel/fax (089) 6491513 e-mail: projsanit_ilawa@wp.pl</small>	
RZUT PARTERU - INSTALACJA HYDRANTOWA		Data: 05. 2014 r.	
Temat: Dostosowanie istniejącego budynku przedszkola miejskiego nr 5 w Ilawie do wymagań bezpieczeństwa pożarowego		Skala: 1 : 100	
Inwestor: Przedszkole Miejskie nr 5 w Ilawie	Adres inwestycji: Ilawa ul.Andersa 8a, dz.nr 9/23	Branża: SANITARNA	
Projektował: inż. Piotr Święcki upr. proj. nr WAM/0125/POOS/06		Rys. nr 3	





PROJSANIT		
<small>ul. Królowej Jadwigi 18B, 14 - 200 Ilawa, tel/fax (089) 6491513 e-mail: projsanit_ilawa@wp.pl</small>		
RZUT PIĘTRA - INSTALACJA HYDRANTOWA		Data: 05.2014 r.
Temat: Dostosowanie istniejącego budynku przedszkola miejskiego nr 5 w Ilawie do wymagań bezpieczeństwa pożarowego		Skala: 1 : 100
Investor: Przedszkole Miejskie nr 5 w Ilawie	Adres inwestycji: Ilawa ul.Andersa 8a, dz.nr 9/23	Branża: SANITARNA
Projektował: inż. Piotr Świącki upr. proj. nr WAM/0125/POOS/06		Rys. nr 4

ROZWINIĘCIE INSTALACJI HYDRANTOWEJ AKSONOMETRIA



PROJSANIT		
<small>ul. Królowej Jadwigi 18B, 14 - 200 Ilawa, tel/fax (089) 6491513 e-mail: projsanit_ilawa@wp.pl</small>		
ROZWINIĘCIE INSTALACJI HYDRANTOWEJ-AKSONOMETRIA		Data: 05. 2014 r.
Temat: Dostosowanie istniejącego budynku przedszkola miejskiego nr 5 w Ilawie do wymagań bezpieczeństwa pożarowego		Skala: 1 : 100
Inwestor: Przedszkole Miejskie nr 5 w Ilawie	Adres inwestycji: Ilawa ul. Andersa 8a, dz.nr 9/23	Branża: SANITARNA
Projektował: inż. Piotr Święcki upr. proj. nr WAM/0125/POOS/06		Rys. nr 5