

**PRZEBUDOWA BUDYNKU NIEPUBLICZNEGO
PRZEDSZKOLA „JEDYNECZKA” W ZAKRESIE
ZABEZPIECZENIA PRZECIWOŻAROWEGO**

Ul. Braterstwa Narodów 65, 82-500 Kwidzyn, działka nr 320, obręb nr 5,
jednostka ewidencyjna miasto Kwidzyn, kategoria obiektu IX

PROJEKT BUDOWLANY

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane, oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zakres:

architektoniczno-budowlany,
instalacyjny

Inwestor:

MISTO KWIDZYN
UL. WARSZAWSKA 19
82-500 KWIDZYN

Jednostka projektowania:

ALTRIS PROJEKT JAROSŁAW MYSIOR
82-500 Kwidzyn, ul. Tczewska 17
tel: 508 133 192

Architektoniczno-budowlany:

Projektant:
mgr inż. Jarosław Mysior
upr. proj. POM/0166/PWOK/03
data opracowania: 03- 2018 r.

Instalacja elektryczna i teletechniczna:

Projektant:
inż. Janina Wrzesińska
upr. proj. 1043/EL/86
data opracowania: 03- 2018 r.

Opracowanie:

tech. bud. Janusz Leśniewski
upr. nr 1714/EL/92
data opracowania: 03- 2018 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny
2. Informacja BIOZ
3. Uprawnienia

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Projekt zagospodarowania działki	1:500
rys. I1 Rzut piwnic inwentaryzacja	1:100
rys. I2 Rzut parteru inwentaryzacja	1:100
rys. I3 Rzut piętra inwentaryzacja	1:100
rys. S1 Rzut piwnic – stolarka budowlana	1:100
rys. S2 Rzut parteru – stolarka budowlana	1:100
rys. S3 Rzut piętra – stolarka budowlana	1:100
rys. S4 Zestawienie stolarki budowlanej	1:100
rys. E1 Rzut piwnic – oświetlenie ewakuacyjne	1:100
rys. E2 Rzut parteru – oświetlenie ewakuacyjne	1:100
rys. E3 Rzut piętra – oświetlenie ewakuacyjne	1:100
rys. O1 Rzut piwnic – system oddymiania	1:100
rys. O2 Rzut parteru – system oddymiania	1:100
rys. O3 Rzut piętra – system oddymiania	1:100
rys. O4 Schemat połączeń – system oddymiania	1:100

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny
2. Informacja BIOZ
3. Uprawnienia

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Projekt zagospodarowania działki	1:500
rys. I1 Rzut piwnic inwentaryzacja	1:100
rys. I2 Rzut parteru inwentaryzacja	1:100
rys. I3 Rzut piętra inwentaryzacja	1:100
rys. S1 Rzut piwnic – stolarka budowlana	1:100
rys. S2 Rzut parteru – stolarka budowlana	1:100
rys. S3 Rzut piętra – stolarka budowlana	1:100
rys. S4 Zestawienie stolarki budowlanej	1:100
rys. E1 Rzut piwnic – oświetlenie ewakuacyjne	1:100
rys. E2 Rzut parteru – oświetlenie ewakuacyjne	1:100
rys. E3 Rzut piętra – oświetlenie ewakuacyjne	1:100
rys. O1 Rzut piwnic – system oddymiania	1:100
rys. O2 Rzut parteru – system oddymiania	1:100
rys. O3 Rzut piętra – system oddymiania	1:100
rys. O4 Schemat połączeń – system oddymiania	1:100

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1 Przedmiot opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu instalacji oddymiania klatki schodowej, wydzielenie jej drzwiami pożarowymi EI-30 i EI-30 Sm oraz wykonanie oświetlenia ewakuacyjnego.

1.2. Materiały wyjściowe:

- inwentaryzacja budowlana,
- aktualnie obowiązujące normy i przepisy,
- wizja lokalna,
- postanowienie pomorskiego Komendanta Wojewódzkiej Straży Pożarnej nr WZ.5595.320.4.2017.PW z dnia 15-02-2018 r.
- decyzja Komendanta Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Kwidzynie nr PZ.051.7.3.2017 z dnia 19-03-2018 r.

1.3. Zakres opracowania:

Projekt budowlano – wykonawczy obejmuje:

- określenie wymagań dla systemu oddymiania,
- dobór okna oddymiającego,
- dobór i instalację urządzeń centralnych,
- wydzielenie pożarowe klatki schodowej,
- dobór opraw oświetlenia awaryjnego.

1.4. Normy i dokumenty związane:

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, (z późniejszymi zmianami),

- Prawo Budowlane,
- PN-B-02877-4:2001/Az1:2006 Ochrona przeciwpożarowa budynków – instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła – Zasady projektowania,
- PN-IEC 60364-5-52:2002 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprzewodowanie,
- PN-IEC 60364-6-61 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych,
- PN-EN 1838:2013-11 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne,
- Wytyczne dotyczące urządzeń do oddymiania klatek schodowych,
- Dokumentacja techniczno-ruchowa urządzeń,
- PKN-CNT/TS 54-14:2006 Systemy sygnalizacji pożarowej,

1.5. Uzgodnienia i dopuszczenia:

Wszystkie zastosowane urządzenia muszą posiadać aktualne aprobaty, certyfikaty i świadectwa dopuszczenia.

1.6. Informacje ogólne

Zastosowane w niniejszym projekcie określenia poprzez wskazanie nazwy towaru i producenta ma na celu doprecyzowanie parametrów technicznych i estetycznych, jakim powinny odpowiadać urządzenia i materiały, z zastrzeżeniem, że dopuszcza się realizację projektu w oparciu o inne urządzenia i materiały o ile będą posiadały parametry nie gorsze niż zaproponowane w projekcie.

2. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

2.1. Dane ogólne:

Budynek przedszkola, (pierwotnie dom – siedziba Konsulatu Polskiego) jest obiektem wpisanym do wojewódzkiego rejestru zabytków pod numerem 1501, (412/94 – numer dawnego rejestru) decyzją z dnia 21-12-1994 r.

Przewidywany zakres prac nie ingeruje w substancję zabytkową. Stolarka budowlana przewidziana do wymiany jest stolarką współczesną wymienioną w okresie wcześniejszych remontów.

2.2. Podstawowe gabaryty budynku:

- powierzchnia zabudowy – 325,84 m²,
- powierzchni wewnętrzna – 981,75 m²,
- kubatura – 2684,0 m³
- wysokość budynku – 12,64 m – budynek średniowysoki,
- ilość kondygnacji nadziemnych – 4,
- ilość kondygnacji podziemnych – 0.

2.3. Lokalizacja budynku:

Budynek usytuowany jest na działce nr 320 w centrum miasta Kwidzyna przy ul. Braterstwa Narodów 65. Jest to obiekt wolnostojący. Najbliższą zabudowę stanowią budynki mieszkalne jedno i wielorodzinne oraz budynki użyteczności publicznej. Dojazd do budynku odbywa się ulicą Braterstwa Narodów.

2.4. Przewidywana wielkość gęstości obciążenia ogniowego:

Nie oblicza się dla stref zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi.

2.5. Kategoria zagrożenia ludzi:

Obiekt jest budynkiem użyteczności publicznej należącym do kategorii ZL II,

2.6. Podział obiektu na strefy pożarowe:

Obecnie budynek stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni 981,75 m².

2.7. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych:

W budynku ma pomieszczeń z zagrożeniem wybuchem

3. WYDZIELENIE PPOŻ. KLATKI SCHODOWEJ, WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ

3.1. Informacje ogólne:

Wydzielenie ppoż. klatki schodowej ma na celu poprawienie warunków ewakuacji. W budynku średniowysokim, zawierającym strefę pożarową ZL II, należy stosować klatki schodowe obudowane i zamykane. Wszystkie drzwi z korytarzy i pomieszczeń na klatkę schodową należy wymienić na drzwi o odporności ogniowej EI30.

UWAGA: DRZWI EI30 W OBRĘBIE PIWNICY MUSZĄ BYĆ DYMOSZCZELNE !!!!

3.2. Zakres opracowania:

Klatkę schodową należy wydzielić drzwiami o odporności ogniowej EI30, w obrębie piwnicy drzwi wydzielające klatkę schodową oprócz odporności ogniowej EI30 muszą być dymoszczelne.

4. INSTALACJA SYSTEMU GRAWITACYJNEGO ODPROWADZANIA DYMU I CIEPŁA

4.1. Informacje ogólne:

Instalację systemu grawitacyjnego odprowadzania dymu i ciepła zaprojektowano w oparciu o urządzenia firmy Polon Alfa. Jednostką zarządzającą będzie Uniwersalna Centrala Sterująca typu UCS6000-8A. centralę oddymiania zasilić z najbliższej rozdzielni piętrowej przewodem YDY 3x1,5 mm² prowadzonym podtynkowo.

System oddymiania grawitacyjnego ma za zadanie zapobiec zadymieniu drogi ewakuacyjnej na przestrzeni klatki schodowej. Zadymienie czujki dymu lub przyciśnięcie przycisku oddymiania PO-63, spowoduje uruchomienie systemu oddymiania. Uruchomienie systemu sygnalizowane będzie poprzez optyczną sygnalizację na przyciskach uruchamiających oddymianie oraz odnotowane w centrali systemu sygnalizacji pożarowej jako alarm techniczny. Centrala posiada zasilanie awaryjne zapewnione przez akumulatory, które pozwalają utrzymać system w trybie dozoru przez 72 godziny.

4.2. Zakres opracowania:

Systemem oddymiania grawitacyjnego objęta została klatka schodowa zgodnie z częścią rysunkową. W obiekcie zaprojektowano okno oddymiające wraz z siłownikiem otwierającym, centralę oddymiania, 3 przyciski oddymiania, 4 sygnalizatory akustyczne, 3 optyczne czujki dymu, 1 przycisk przewietrzania, siłownik otwierający drzwi wejściowe do budynku, (napowietrzenia).

4.3. Okno oddymiające oraz napowietrzenie klatki schodowej:

Okno oddymiające należy zamontować w miejsce istniejącego okna na poziomie piętra klatki schodowej.

Okno oddymiające jest samoczynnym urządzeniem oddymiającym montowanym w ścianie zewnętrznej klatki schodowej. Głównym jego zadaniem jest odprowadzenie dymu, toksycznych gazów i ciepła powstałych wskutek pożaru. Ma to na celu utrzymanie drogi ewakuacyjnej w niewielkim zadymieniu, a w konsekwencji przeprowadzenie sprawnej ewakuacji i akcji ratowniczej, a ponadto ograniczenie zniszczenia konstrukcji obiektu spowodowane wysoką temperaturą.

Okno wraz z siłownikiem powinno posiadać aktualne dopuszczenie do stosowania w budownictwie CNBOP oraz ważny certyfikat zgodności.

Wg normy PN-EN-B-02877-4:2001 wymagana powierzchnia czynna otworów oddymiających A_{cz} na klatce schodowej budynków niskich i średniowysokich powinna wynosić co najmniej 5% powierzchni rzutu poziomego podogi tej klatki schodowej. Powierzchnia geometryczna jednego otworu nie może być mniejsza niż 1,0 m².

- powierzchnia klatki schodowej:

13,86 m²

- Obliczona powierzchnia czynna oddymiania:

$$A_{cz} = 5\% \times \text{pow. kl. sch.} = 5\% \times 13,86 \text{ m}^2 = 0,69 \text{ m}^2$$

- Wymagana minimalna powierzchnia geometryczna:

$\geq 1,00 \text{ m}^2$

- Obliczona powierzchnia czynna napowietrzania (min. $30\% \geq 0,69 \text{ m}^2$):

$$1,3 \times 0,69 \text{ m}^2 = 0,90 \text{ m}^2$$

Jako napowietrzanie systemu grawitacyjnego odprowadzania dymu i ciepła, należy wykorzystać drzwi zewnętrzne jednoskrzydłowe o szerokości 90,0 cm. Drzwi wyposażać w siłownik drzwiowy DDS.

4.4. Uniwersalna Centrala Sterująca

System oddymiania grawitacyjnego wykonać w oparciu o uniwersalną centralę sterującą UCS 6000-8A. Centrala jest urządzeniem mikroprocesorowym, przeznaczonym do uruchamiania urządzeń przeciwpożarowych, służących do oddymiania grawitacyjnego i mechanicznego. Centrala jest przystosowana do pracy w pomieszczeniach zamkniętych o małym zapyleniu, w zakresie temperatur od -10°C do $+50^{\circ}\text{C}$.

Dane techniczne uniwersalnej centrali sterującej UCS 6000

PARAMETRY WEJŚCIOWE:

Napięcie zasilania podstawowe – 230V AC + 10% - 15%
Częstotliwość napięcia zasilania – 47 ... 63 Hz
Maksymalny pobór z sieci – obudowa do 16A - < 7 A
Źródło zasilania rezerwowego – obudowa do 16A – Max. 2 x 12V / 7.2 – 9 Ah
Pobór prądu z akumulatorów podczas dozorowania - < 120 mA
Pobór prądu z adresowalnej linii dozorowej systemu POLON 4000 - < 0,6 mA

PARAMETRY WYJŚCIOWE:

Napięcie robocze centrali – 24V DC + 25% - 25%
Prąd ciągły dostępny z zasilacza sieciowego:
- zasilacz 240W - 10A

Linie kontrolne stanu przełączników krańcowych

Rezystancja linii maksymalna: - 2 x 100 Ω
Rezystancja izolacji linii: - > 100 kΩ
Kontrola stanu (programowania): - TAK
Kontrola ciągłości (programowania) – TAK

Linia dozorowa konwencjonalna

Liczba czujek (szeregu 40) w linii: - 32
Rezystancja linii maksymalna: - 2 x 120 Ω
Rezystancja izolacji linii: - > 100 kΩ
Rezystor końcowy: - 5,6 kΩ ± 5%; 0,5W
Prąd dozorowania czujek maksymalny: - 2 mA
Prąd dozorowania całkowity linii maksymalny: 7 mA

Linia ręcznych przycisków oddymiania PO-6x

Maksymalna liczba przycisków w linii: - 8
Rezystancja linii maksymalna: - 6 x 120 Ω
Rezystancja izolacji linii: - > 100 kΩ
Rezystor końcowy linii URUCHAMIANIE i KASOWANIE: - 5,6 kΩ ± 5%; 0,5 W
Prąd dozorowania 1 przycisku maksymalny: - 12 mA
Prąd dozorowania linii całkowity: - < 100 mA

PARAMETRY ŚRODOWISKOWE:

Temperatura transportu: -25°C ... + 55°C
Temperatura transportu: -10°C ... + 55°C
Temperatura transportu: 80% przy + 55°C

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE:

Szczelność obudowy: IP30
Wymiary (bez mocowania i nóżek) L x H x G – obudowa do 16 A - 400 x 400 x 160 mm
Masa bez akumulatorów – obudowa do 16 A - < 8 kg

WSPÓŁPRACA Z URZĄDZENIAMI:

Certyfikowane napędy do klap przeciwpożarowych zasilanych napięciem stałym 24 V
Certyfikowane elektromagnesy (trzymače) do drzwi przeciwpożarowych zasilanych napięciem stałym 24 V
Centrale sygnalizacji pożarowej systemu POLON 4000
Centrale sygnalizacji pożarowej systemu IGNIS 1000

DZIAŁANIE CENTRALI:

Zmienne, realizowane programowo w zależności od wymaganego scenariusza pożarowego obiektu

4.5. Ręczne przyciski oddymiania

Ręczne przyciski oddymiania PO-63 przeznaczone są do współpracy z centralami oddymiania np. UCS 6000. Służą do uruchamiania klap oraz okien oddymiających poprzez centralę, umożliwiają wysterowanie powrotne tych urządzeń (PO-62, PO-63) i sygnalizują stan centrali (PO-61, PO-62 jedynie URUCHAMIANIE).

Liczba możliwych do podłączenia równolegle zewnętrznych przycisków oddymiania zależy od typu centrali.

Przeznaczone są do montażu natynkowego i wtynkowego w instalacjach wewnątrz obiektów.

Uruchomienie przycisku oddymiania następuje poprzez uderzenie w szybkę (spowoduje to jej odchylenie), a następnie wciśnięcie znajdującego się pomiędzy strzałkami w polu obsługi.

4.6. Optyczna czujka dymu DOR-40

Optyczna czujka dymu DOR-40 jest przeznaczona do wykrywania widzialnego dymu, towarzyszącego powstawaniu większości pożarów. Umożliwia wykrycie pożaru w jego początkowym stadium, gdy materiał jeszcze się tli, co następuje na ogół długo przed wybuchem otwartego płomienia i zauważalnym wzrostem temperatury. Czujka charakteryzuje się znaczną odpornością na wiatr, na zmiany ciśnienia i kondensację pary wodnej. Ma dużą czułość na dym widzialny. Czujkę dymu umieścić bezpośrednio na suficie w lokalizacji umożliwiającej bezproblemowe działanie i maksymalny zasięg czujki. Na ostatniej kondygnacji czujkę umieścić w punkcie najwyżej położonym.

4.7. Gniazdo czujki G-40

Gniazdo G-40 jest przeznaczone do mocowania czujek szeregów 40, 4043, 4046 i 6046 (np. DOR-40, DIO-4046) na suficie i dołączenie do nich przewodów linii dozorowej. Gniazdo, po zamontowaniu w dodatkowej podstawie PG-40, może być instalowane w pomieszczeniach, w których na sufitach skrapla się para wodna, jak również na linkach nośnych. Podstawa PG-40 po wyposażeniu jej w dodatkowy dławik PG7 umożliwia przekształcenie gniazda G-40 w wiszące. Do mechanicznego zabezpieczenia czujki w gnieździe przewidziana jest, wykonana z drutu stalowego, osłona zabezpieczająca OZ-40.

4.8. Sygnalizator akustyczny SA-K7

Sygnalizator SA-K7 do systemów sygnalizacji pożaru posiada certyfikat zgodności EC nr 1438/CPD/0010 oraz świadectwo dopuszczenia nr 2008/2014 wydany przez CNBOP-PIB. Przeznaczony jest do sygnalizacji akustycznej w systemach sygnalizacji pożaru, w pomieszczeniach zamkniętych. Może służyć również do innych celów zgodnie z poniżej podanymi możliwościami sygnałów. SA-K7 posiada możliwość wyboru jednego z 4 sygnałów akustycznych. Stosując WSD-1 można wyłączyć sygnał dźwiękowy i pozostawić sam sygnał optyczny.

Poziom dźwięku alarmu pożarowego powinien wynosić co najmniej 65 dB lub powinien przekraczać o 5 dB szumy otoczeni a trwające dłużej niż 30 s, w zależności od tego która wartość jest większa. Podane wyżej minimalne poziomy powinny być osiągnięte wszędzie tam, gdzie żąda się, aby dźwięk alarmu był słyszalny. W żadnym miejscu, w którym mogą przebywać ludzie poziom natężenia dźwięku nie powinien przekraczać 120 dB.

4.9. Ręczne przyciski przewietrzania PP-61

Przyciski przewietrzania PP-61 (natynkowy) są przewidziane do ręcznego sterowania (otwieranie i zamykanie) okna lub kłapy wentylacyjnej w systemach oddymiania budynku.

Współpracują z uniwersalnymi centralami sterującymi UCS 4000 i UCS 6000, produkcji POLON-ALFA, umożliwiając realizację przez te centrale funkcji dziennego przewietrzania.

Przyciski przewietrzania PP-61 mają dwa przełączniki OTWÓRZ i ZAMKNIJ, które służą, po ich naciśnięciu, do otwierania lub zamykania okna lub kłapy dymowej. Przyciski mają wbudowaną elektryczną blokadę ich równoczesnego włączania. O wykorzystaniu przycisków decydują możliwości funkcjonalne centrali sterującej, z którą przycisk współpracuje.

4.10. Wyposażenie drzwi

Wszystkie drzwi EI30 znajdujące się na wyjściu z klatki schodowej na każdej kondygnacji wyposażyć w samozamykacz.

4.11. Oprzewodowanie

Centralę oddymiania zasilić przewodem typu YDY 3x1,5 mm² z najbliższej rozdzielniczy. Instalację przycisków oddymiania wykonać przewodem typu YnTKSY 2x3x0,8 mm². Instalację sygnalizatorów akustycznych wykonać przewodem typu PH90HDGs 2x1,5 mm². Instalację optycznych czujki dymu DOR-40 wykonać przewodem YnTKSY 1x2x0,8 mm², linie sterowania siłownikiem okna oddymniającego oraz drzwi napowietrzających wykonać przewodem PH90HDGs 3x2,5 mm², przycisk przewietrzania przewodem YDY 3x1,0 mm².

4.12. Trasy kablowe

Trasy kablowe prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i aprobatami technicznymi. Montaż tras według możliwości architektonicznych budynku. Przewody prowadzić podtynkowo.

4.13. Wskazówki montażowe

- przyciski oddymiania i przewietrzania montować w trwały sposób, na wysokości 1,4 m od poziomu wykończonej posadzki mierząc do środka przycisku.
- czujki dymu umieszczać bezpośrednio na suficie w lokalizacji umożliwiającej bezproblemowe działanie i maksymalny zasięg pracy czujki zgodnie z wytycznymi PKN-CEN TS 54-14

4.14. Zasady funkcjonowania instalacji – organizacja alarmowania

Uruchamianie instalacji oddymiania zrealizowane jest w sposób automatyczny po zadziałaniu ręcznych przycisków oddymiania (PO-63) lub zadziałaniu czujek dymu (DOR-40 wykrycie przez czujki zadymienia w obrębie klatki schodowej). Na sygnał z centralki oddymiania zostaną uruchomione siłowniki przy oknie oddymiającym oraz przy drzwiach napowietrzających oraz zostanie uruchomiony sygnalizator optyczno-akustyczny.

5. OŚWIETLENIE AWARYJNE

Oświetlenie ewakuacyjne

Instalację oświetleniową należy wykonać przewodami kabelkowymi z żyłami miedzianymi typ YDY p 3x1,5; 4x1,5 ułożonymi w listwie a wyprowadzonych z najbliższej istniejącej tablicy elektrycznej. Na istniejącej tablicy zamontować zabezpieczenie projektowanego obwodu S 301 10A .

Wyłączniki należy umieścić na wysokości 1,4 m,

Zgodnie z wytycznymi ujętymi w normie PN-EN 1838 – 2005 oprawy oświetlenia ewakuacyjnego rozmieszczono przy drzwiach wyjściowych przeznaczonych do wyjścia, przy zmianie kierunku drogi ewakuacyjnej. Natężenie oświetlenia ewakuacyjnego- w osi drogi ewakuacyjnej – powinno wynosić minimum 1lx w pomieszczeniu piwnicy nr -1.11 min. 15lx.

W przypadku przerwy w działaniu oświetlenia podstawowego zaprojektowano wydzielone oprawy z oświetlenia podstawowego, wyposażone dodatkowo w wbudowany moduł zasilający pozwalający na pracę oprawy przez czas 1 godz. po wyłączeniu prądu. Oprawy te na rzucie oznaczono dodatkowo symbolem Ew.

Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego z własnym źródłem zasilania muszą posiadać możliwość testowania bez włączania zasilania. W oprawie ewakuacyjnej należy zamontować wewnętrzny układ testujący- np. moduł LIDER AUTOTEST-LE/36/2/AT (firmy AWEX).

Drogi ewakuacyjne muszą być wyposażone w podświetlane znaki kierunkowe.

Znaki muszą być umieszczone na wszystkich zakrętach , przejściach.

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Jako dodatkową ochronę przeciwporażeniową stosuje się szybkie wyłączenia prądu przez zastosowanie wyłączników S301.

Układ TNC-S.

Instalację zaprojektowano - oddzielnie przewód (zerowy) neutralny N izolowany na całej długości oraz oddzielnie przewód ochronny PE, do którego przyłączyć należy wszystkie zaciski ochronne tablic, bolce ochronne gniazd wtyczkowych itp.

Przewód neutralny N powinien mieć izolację barwy niebieskiej, przewód ochronny PE – izolację barwy żółto – zielonej.

Uwagi:

1. Prace remontowe przy czynnych instalacjach elektrycznych wykonywać po wyłączeniu spod napięcia instalacji, urządzeń elektrycznych, wewnętrznych linii zasilających itd. na których będą prowadzone prace.
2. Należy stosować materiały i urządzenia posiadające aktualne certyfikaty i aprobaty techniczne.
3. Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary i protokoły pomiarów.
4. Można stosować inne aparaty i urządzenia pod warunkiem zachowania parametrów – nie mniejszych.

6. UWAGI KOŃCOWE

6.1. Informacje ogólne

Wykonawstwo instalacji, dostawę, montaż oraz uruchomienie urządzeń powierzyć firmie specjalistycznej, która posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje potencjałem technicznym i osobowym do wykonania zadania. Z uwagi na fakt, że przy wykonaniu niektórych prac może zaistnieć konieczność wykonania prac na elementach sieci/instalacji pod napięciem, a także uwzględniając niebezpieczeństwa, które są związane z instalacją i eksploatacją linii i instalacji elektroenergetycznych, zobowiązuje się wykonawcę do ścisłego przestrzegania norm, rozporządzeń oraz przepisów BHP dotyczących wszystkich przewidzianych projektem rozwiązań jak również stosowanie materiałów i urządzeń posiadających odpowiednie atesty. Wszystkie materiały i urządzenia użyte do wykonania instalacji muszą mieć świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz odpowiednie certyfikaty dla elementów instalacji bezpieczeństwa pożarowego. Instalacje wykonać zgodnie z normami, rozporządzeniami, przepisami BHP i zaleceniami zawartymi w niniejszym projekcie i DTR producenta urządzeń.

6.2. Warunki odbioru systemów, dopuszczenia do użytkowania

Warunkiem odbioru jest przeprowadzenie testów akceptacyjnych:

- przeprowadzenie prób i pomiarów, zakończonych protokołem,
- potwierdzenie ilości dostarczonych elementów systemu,
- wykonanie tabeli zgodności i porównania parametrów i funkcjonalności wymaganych z dostarczonymi,
- wydanie pisemnego certyfikatu montażu systemu oddymiania,

Odbiór końcowy, po zakończeniu wszystkich prac powinien zostać przeprowadzony z udziałem:

- przedstawiciela inwestora,
- przedstawiciela wykonawcy.

Komisja w w/w składzie zobowiązana jest wykonać m. in. Następujące czynności:

- sprawdzenie użytych materiałów w zakresie zgodności z projektem i normami,
- sprawdzenie jakości wykonania instalacji i jej zgodności z projektem,
- sprawdzenie uruchomienia systemu potwierdzony protokołem zadziałania,
- sprawdzenie protokołu elektrycznego kontrolno-pomiarowego zgodnie z PN HD 60364-6

Po zakończeniu prac, przed przekazaniem do eksploatacji wykonawca jest zobowiązany przedłożyć następujące dokumenty:

- dokumentację projektową z naniesionymi na niej zmianami dokonywanymi w trakcie budowy oraz szkice zdawczo – odbiorcze,
- dokumenty dotyczące jakości zastosowanych materiałów,
- certyfikaty zamontowanych w instalacji urządzeń oraz przewodów,
- protokół z szkolenia osób z umiejętności obsługi instalacji,
- instrukcję użytkowania w języku polskim.

6.3. Wytyczne dla inwestora

Przeglądy okresowe muszą być wykonane przez wyspecjalizowany personel posiadający odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje w tym zakresie. Niedopuszczalne jest wykonanie przez użytkownika (bez zgody producenta) jakichkolwiek modyfikacji w poszczególnych urządzeniach i okablowaniu systemu. W czasie odbioru wykonawca systemu zobowiązany jest przekazać inwestorowi:

- dokumentację powykonawczą, w której naniesiono wszelkie zmiany w stosunku do projektu pierwotnego, uzgodnione i zatwierdzone przez projektanta,
- świadectwa, dopuszczenia na elementy systemu,
- certyfikat montażu,
- protokół z uruchomienia,

Wykonywanie czynności konserwacyjnych przez autoryzowaną firmę lub osobę dopuszczoną przez producenta.

6.4. Szkolenie obsługi

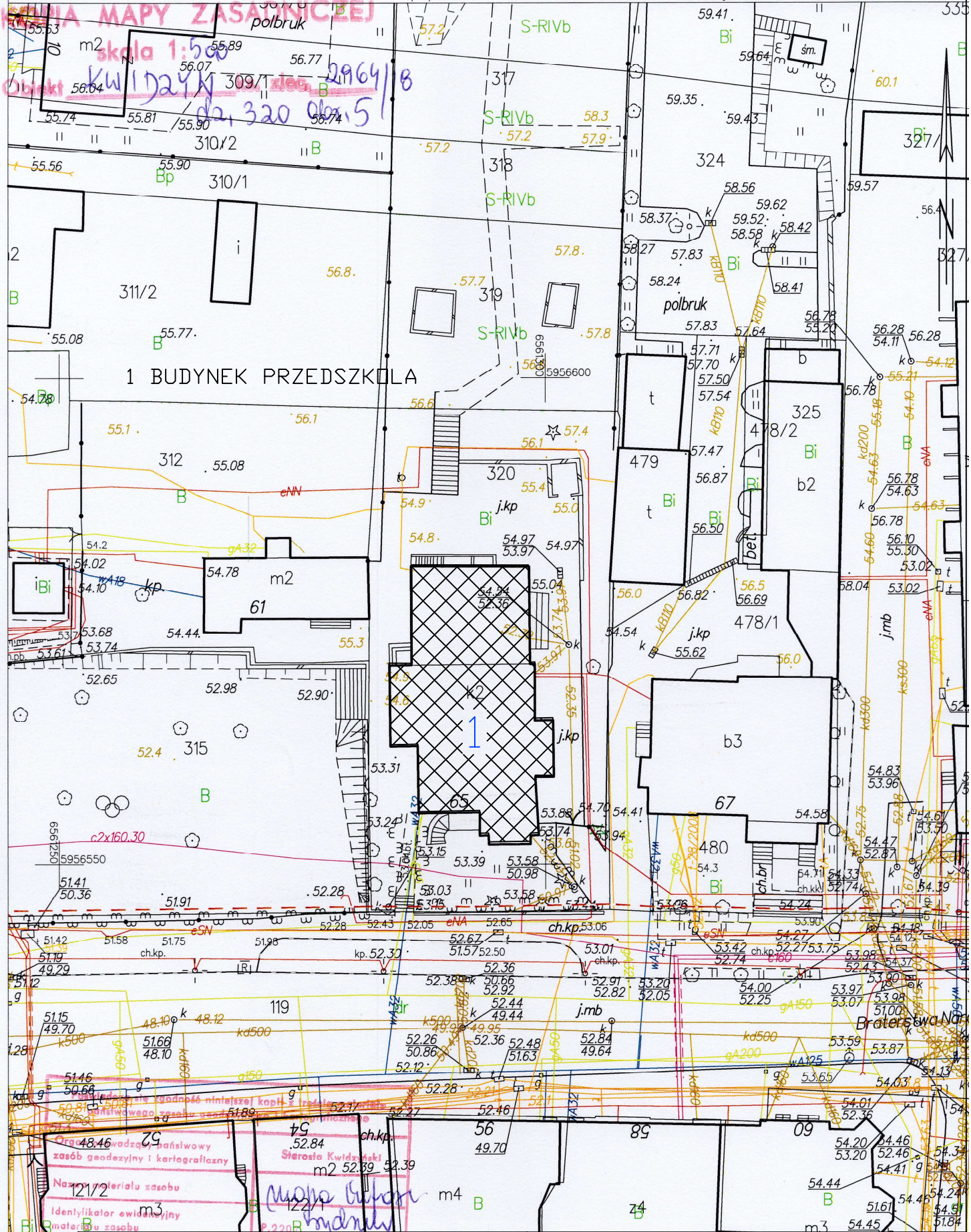
Wszystkie osoby zatrudnione w obiekcie muszą być zapoznane z działaniem instalacji oddymiania grawitacyjnego. Szczegółowe szkolenie muszą przejść osoby przewidziane do obsługi, kontroli lub nadzoru automatycznych urządzeń instalacji oddymiania. Użytkownik musi prawidłowo reagować na sygnały z urządzeń, zgłaszać służbie konserwacyjnej, bądź ochronie obiektu zauważone w czasie eksploatacji nieprawidłowości w działaniu systemu. Szkolenie zobowiązuje się przeprowadzić wykonawca instalacji. Fakt przeszkolenia musi być potwierdzony własnoręcznym podpisem osoby przeszkolonej.

6.5. Konserwacja

Instalacje przeciwpożarowe podlegają przeglądom nie rzadziej niż raz na rok.

Proponowane czasokresy przeglądów i obsługi technicznej:

- miesięczny – przez użytkownika lub firmę serwisową,
- roczny – przez firmę serwisową.



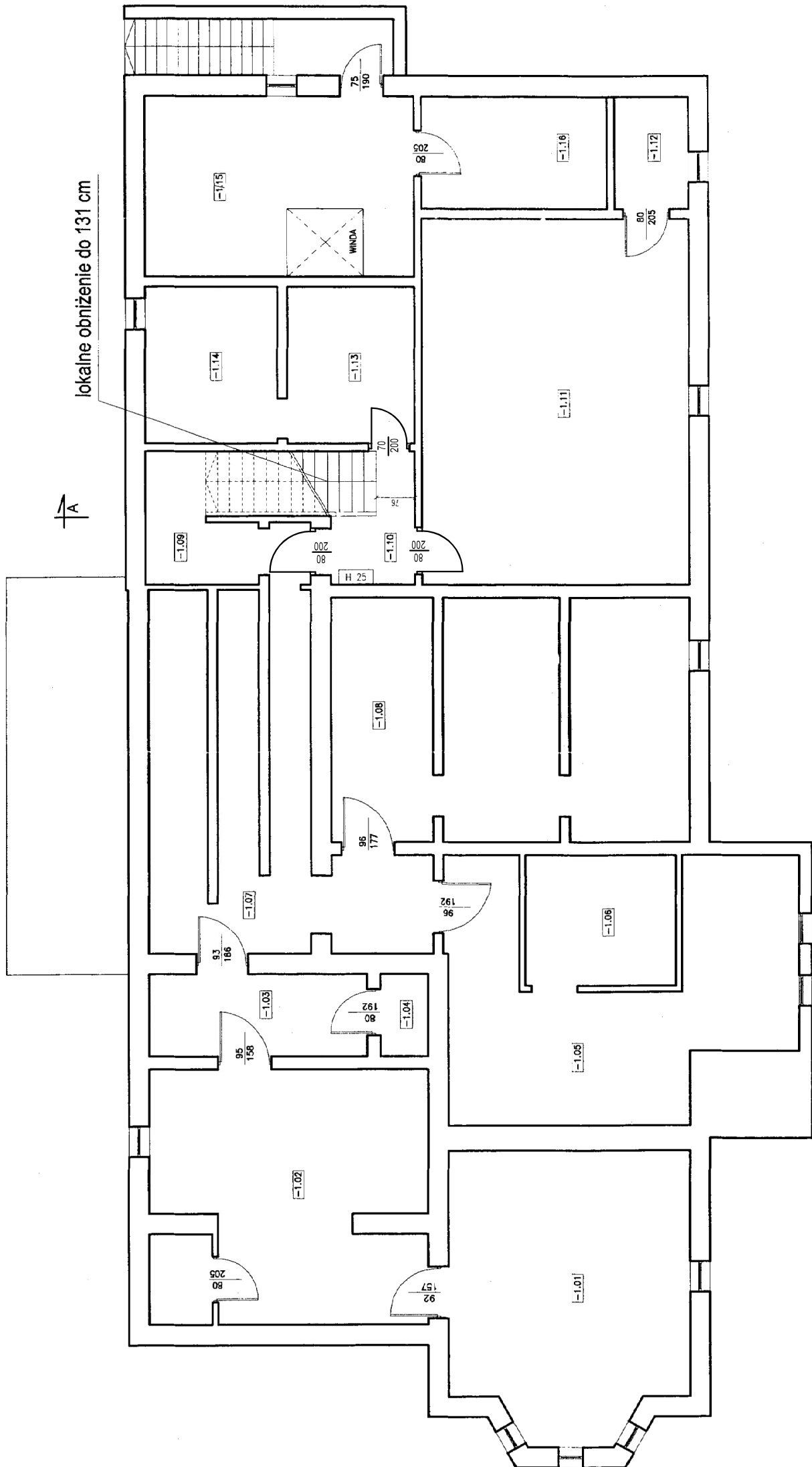
PRZEBUDOWA BUD. NIEPUBLICZNEGO PRZEDSZKOLA JEDYNECZKA W KWIDZYNIE PRZY UL. BRATERSTWA NARODÓW 65 W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWOŻAROWEGO

opracował	mgr inż. Jarosław Mysior	POM/0166/PWOK/03
opracował	tech. bud. Janusz Leśniewski	1714/EI/92

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 320

inwestor	MIASTO KWIDZYN	PB-W
adres	UL. WARSZAWSKA 19, 82-500 KWIDZYN	
obiekt	BUDYNEK PRZEDSZKOLA	1:500
adres	UL. BRATERSTWA NARODÓW 65, KWIDZYN	PZD

ALTRIS PROJEKT
JAROSŁAW MYSIOR
http://www.altris.com.pl
e: biuro@altris.com.pl
NIP: 581167438
REG-500 KWIDZYN
TUZEWSKA 17
tel. +48 508 133 192



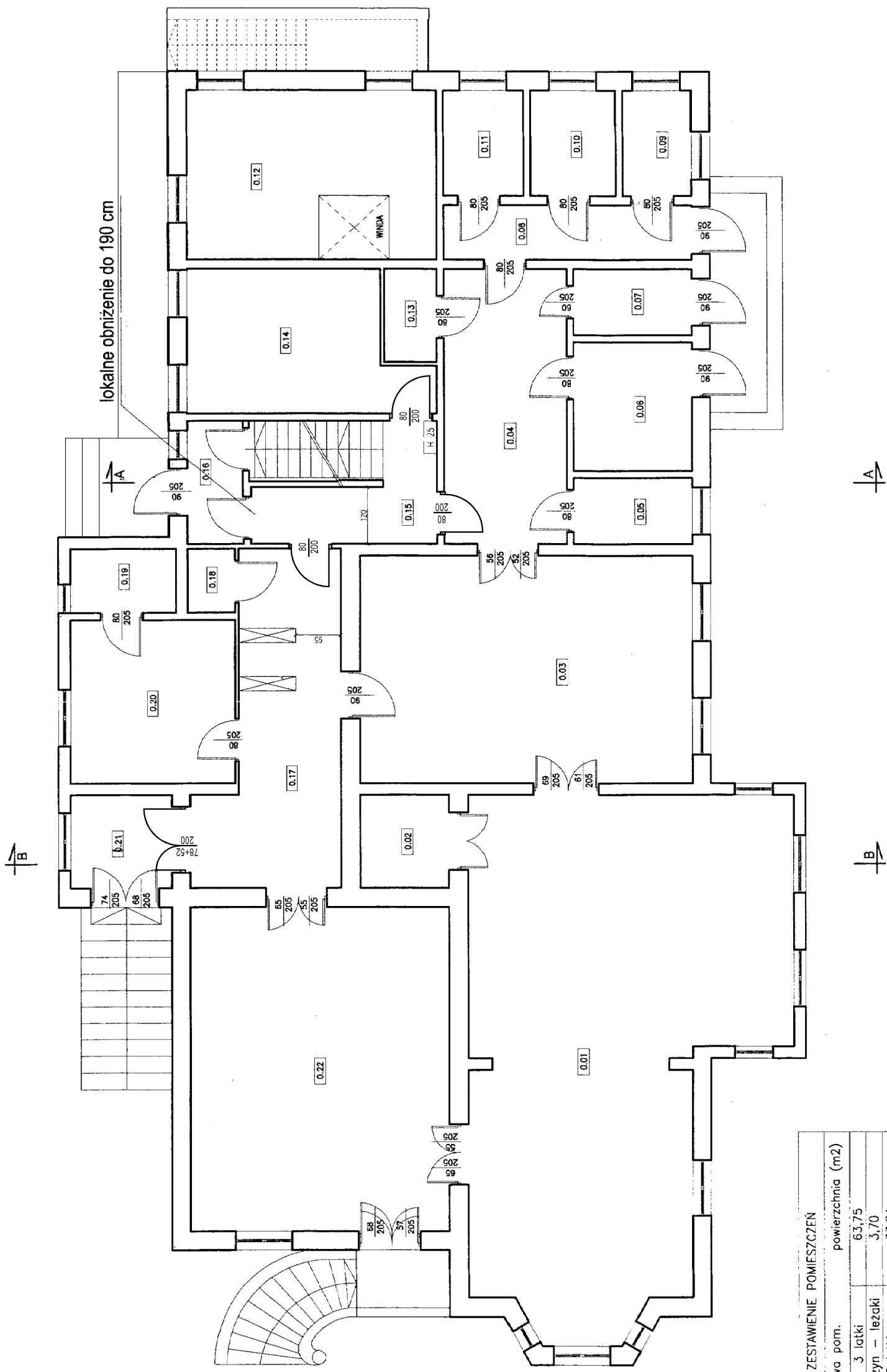
lokalne obniżenie do 131 cm

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ		
nr	nazwa pom.	powierzchnia (m2)
-1.01	pom. gospodarcze	25,06
-1.02	pom. gospodarcze	26,25
-1.03	pom. gospodarcze	6,88
-1.04	pom. gospodarcze	1,52
-1.05	pom. gospodarcze	25,00
-1.06	pom. gospodarcze	7,63
-1.07	pom. gospodarcze	24,87
-1.08	pom. gospodarcze	32,24
-1.09	pom. gospodarcze	5,49
-1.10	komunikacja	3,15
-1.11	sala gimnastyczna	37,53
-1.12	WC	3,19
-1.13	pom. gospodarcze	7,62
-1.14	pom. gospodarcze	7,93
-1.15	kotłownia	18,81
-1.16	pom. gospodarcze	8,03 *

INWENTARYZACJA BUDOWLANA

PRZEBUDOWA BUD. NIEPUBLICZNEGO PRZEDSZKOLA PRZEDSZKOLA JEDYNECZKA W KWIDZYNIE PRZY UL. BRATERSTWA NARODÓW 65 W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWOPOŻAROWEGO				
opracował	tech. bud. Janusz Leśniewski	17/4/EI/92		

RZUT PIWNIC - INWENTARYZACJA				
investor	MIASTO KWIDZYN			PB-W
adres	UL. WARSZAWSKA 19, 82-500 KWIDZYN			
obiekt	BUDYNEK PRZEDSZKOLA			1:100
adres	UL. BRATERSTWA NARODÓW 65, KWIDZYN			I-I



ZESTAWIENIE POMIESZCZEN

nr	nazwa pom.	powierzchnia (m2)
0.01	2,5 - 3 łatki	63,75
0.02	magazyn - leżaki	3,70
0.03	4 - 5 łatki	33,84
0.04	komunikacja	15,08
0.05	pok. intendenta	3,50
0.06	magazyn żywności	6,75
0.07	pom. porządkowe	3,50
0.08	komunikacja	6,03
0.09	zaplecze kuchenne	3,19
0.10	zaplecze kuchenne	3,96
0.11	zaplecze kuchenne	3,74
0.12	zaplecze kuchenne	18,81
0.13	WC	13,70
0.14	WC	2,20
0.15	komunikacja	6,35
0.16	wiatrołap	3,06
0.17	szatnia	17,52
0.18	pom. porządkowe	1,35
0.19	archiwum	3,03
0.20	szatnia	12,07
0.21	wiatrołap	4,19
0.22	5 - 6 łatki	37,67

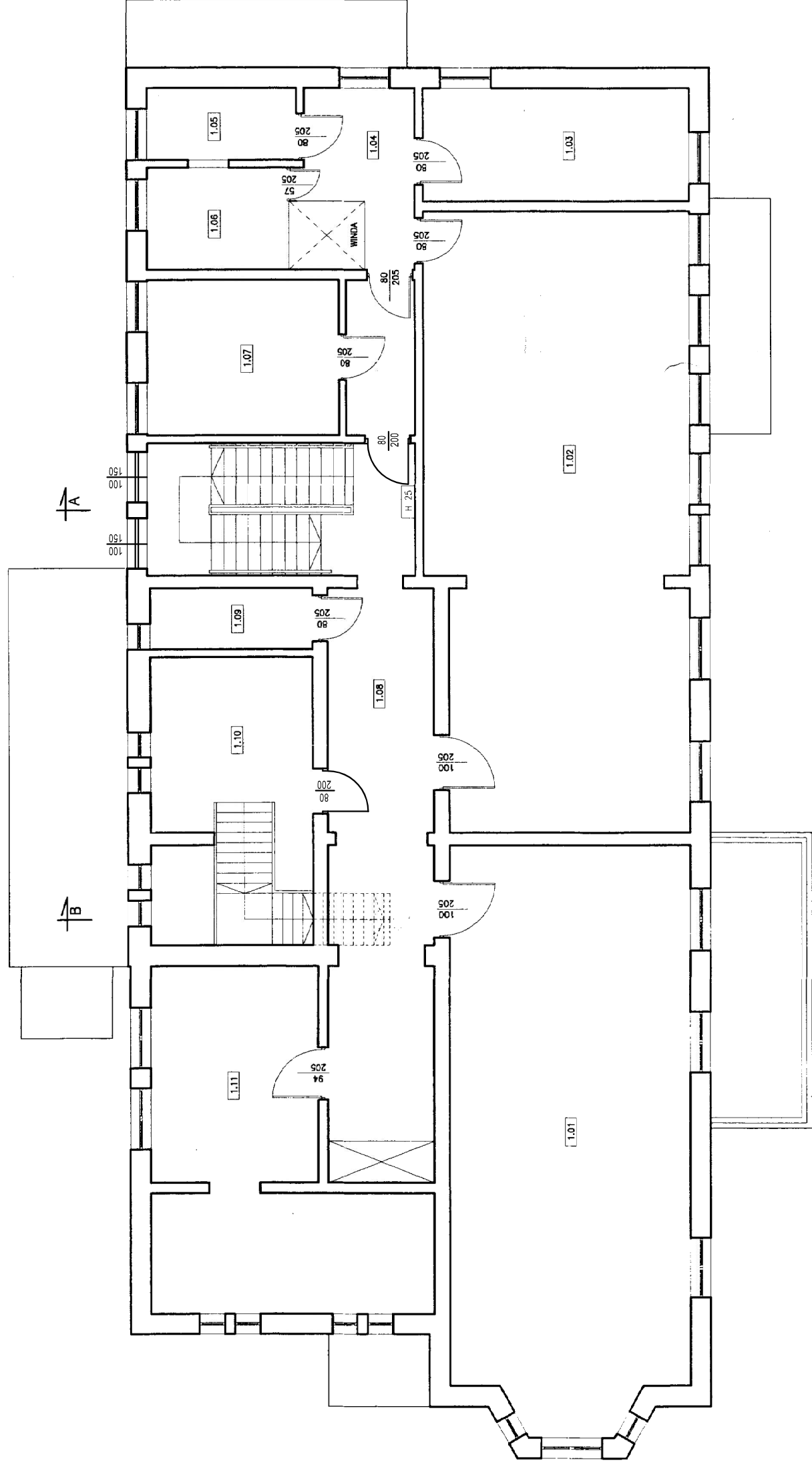
INWENTARYZACJA BUDOWLANA

PRZEBUDOWA BUD. NIEPUBLICZNEGO PRZEDSZKOLA JEDYNECZKA W KWIDZYNIE PRZY UL. BRATERSTWA NARODÓW 65 W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWOPOŻAROWEGO

opracował	tech. bud. Janusz Leśniewski	17/4/EI/92

RZUT PARTERU - INWENTARYZACJA

inwestor	MIASTO KWIDZYN	PB-W
adres	UL. WARSZAWSKA 19, 82-500 KWIDZYN	
obiekt	BUDYNEK PRZEDSZKOLA	1:100
adres	UL. BRATERSTWA NARODÓW 65, KWIDZYN	1-2




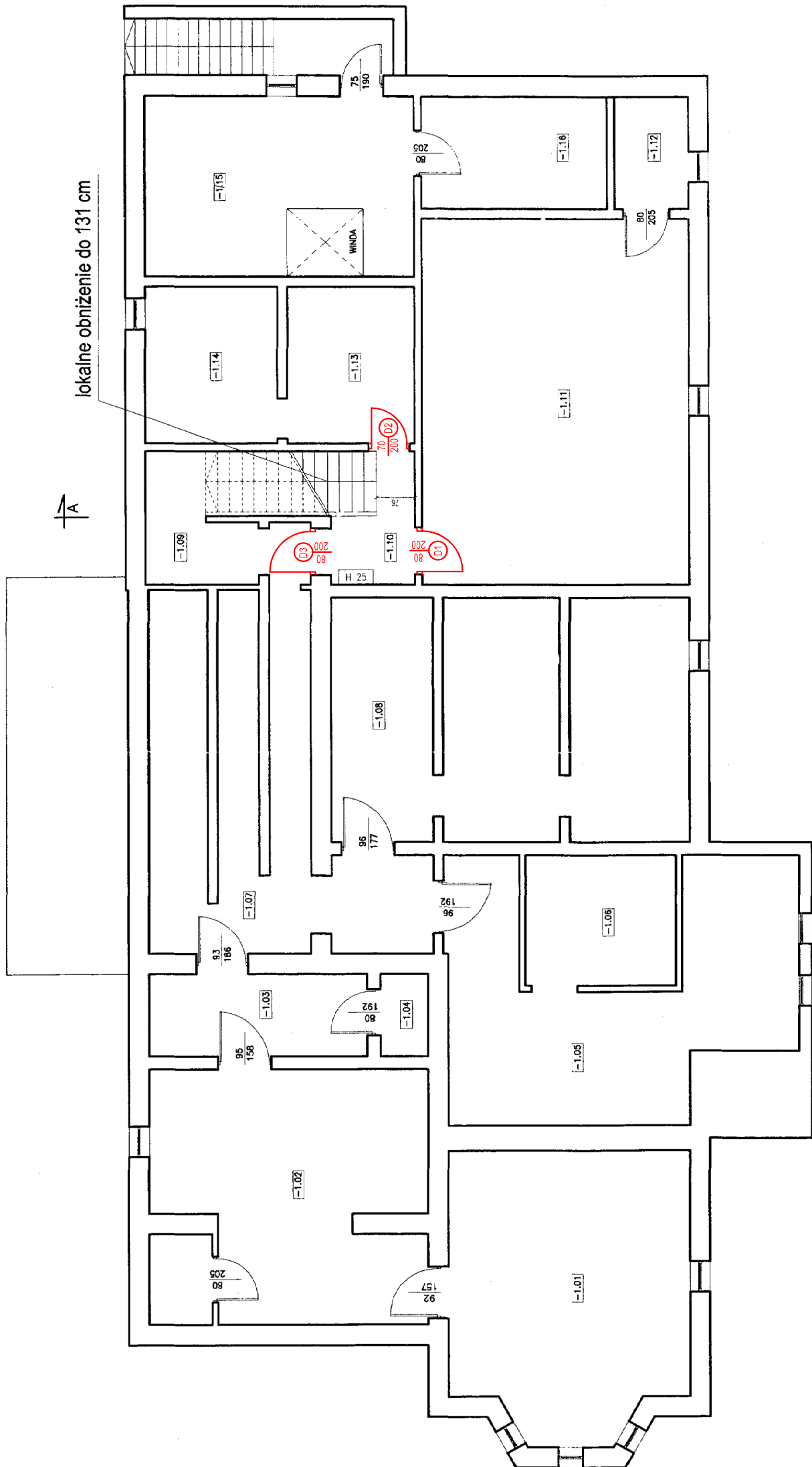
ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ		
nr	nazwa pom.	powierzchnia (m2)
1.01	5 latki	52,61
1.02	6 latki	61,31
1.03	wicedyrektor	11,55
1.04	komunikacja wewn.	8,34
1.05	zaplacze kuchenne	4,13
1.06	zaplacze kuchenne	5,53
1.07	WC	11,52
1.08	komunikacja	42,54
1.09	WC	3,84
1.10	szatnia	17,76
1.11	dyrektor	27,46

INWENTARYZACJA BUDOWLANA

PRZEBUDOWA BUD. NIEPUBLICZNEGO PRZEDSZKOLA JEDYNECZKA
W KWIDZYNIE PRZY UL. BRATERSTWA NARODÓW 65
W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWOPOŻAROWEGO

RZUT PIĘTRA - INWENTARYZACJA			
inwestor	MIASTO KWIDZYN		PB-W
adres	UL. WARSZAWSKA 19, 82-500 KWIDZYN		
obiekt	BUDYNEK PRZEDSZKOLA		1:100
adres	UL. BRATERSTWA NARODÓW 65, KWIDZYN		1-3

	
<small>ALBERT BRODZKI ARCHITECTS ul. Wolności 10/11 82-500 Kwidzyn tel. 14 628 23 02</small>	
opracował	tech. bud. Janusz Leśniewski 17/4/EI/92



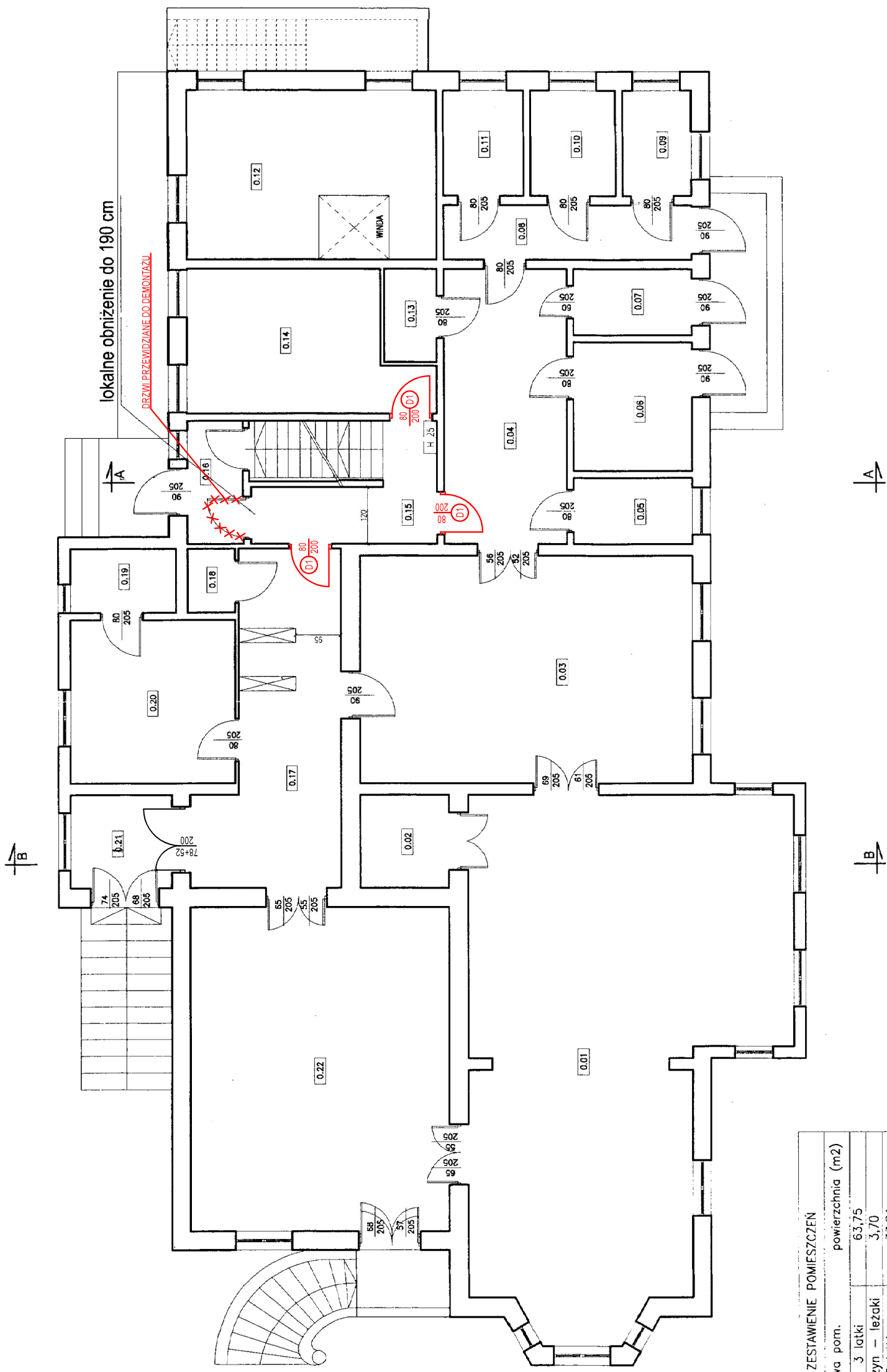
lokalne obniżenie do 131 cm

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ		
nr	nazwa pom.	powierzchnia (m2)
-1.01	pom. gospodarcze	25,06
-1.02	pom. gospodarcze	26,25
-1.03	pom. gospodarcze	6,88
-1.04	pom. gospodarcze	1,52
-1.05	pom. gospodarcze	25,00
-1.06	pom. gospodarcze	7,63
-1.07	pom. gospodarcze	24,87
-1.08	pom. gospodarcze	32,24
-1.09	pom. gospodarcze	5,49
-1.10	komunikacja	3,15
-1.11	sala gimnastyczna	37,53
-1.12	WC	3,19
-1.13	pom. gospodarcze	7,62
-1.14	pom. gospodarcze	7,93
-1.15	kotłownia	18,81
-1.16	pom. gospodarcze	8,03 *

WYMIANA STOLARKI BUDOWLANEJ

PRZEBUDOWA BUD. NIEPUBLICZNEGO PRZEDSZKOLA JEDYNECZKA W KWIDZYNIE PRZY UL. BRATERSTWA NARODÓW 65 W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWPÓŻAROWEGO		POM/0166/PWOK/03	
konstrukcja	mgr inż. Jarosław Mysior	opracował	tech. bud. Janusz Leśniewski
			17/4/EI/92

RZUT PIWNICY - STOLARKA BUDOWLANA		PB	
inwestor	MIASTO KWIDZYN	adres	UL. WARSZAWSKA 19, 82-500 KWIDZYN
adres	UL. WARSZAWSKA 19, 82-500 KWIDZYN	obiekt	BUDYNEK PRZEDSZKOLA
		adres	UL. BRATERSTWA NARODÓW 65, KWIDZYN
			1:100
			SI



ZESTAWIENIE POMIESZCZEN

nr	nazwa pom.	powierzchnia (m2)
0.01	2,5 - 3 łalki	63,75
0.02	magazyn - lezaki	3,70
0.03	4 - 5 łalki	33,84
0.04	komunikacja	15,08
0.05	pok. intendenta	3,50
0.06	magazyn zywności	6,75
0.07	pom. porzqdkowe	3,50
0.08	komunikacja	6,03
0.09	zaplacze kuchenne	3,19
0.10	zaplacze kuchenne	3,96
0.11	zaplacze kuchenne	3,74
0.12	zaplacze kuchenne	18,81
0.13	WC	13,70
0.14	WC	2,20
0.15	komunikacja	6,35
0.16	wiatrolap	3,06
0.17	szatnia	17,52
0.18	pom. porzqdkowe	1,35
0.19	archiwum	3,03
0.20	szatnia	12,07
0.21	wiatrolap	4,19
0.22	5 - 6 łalki	37,67

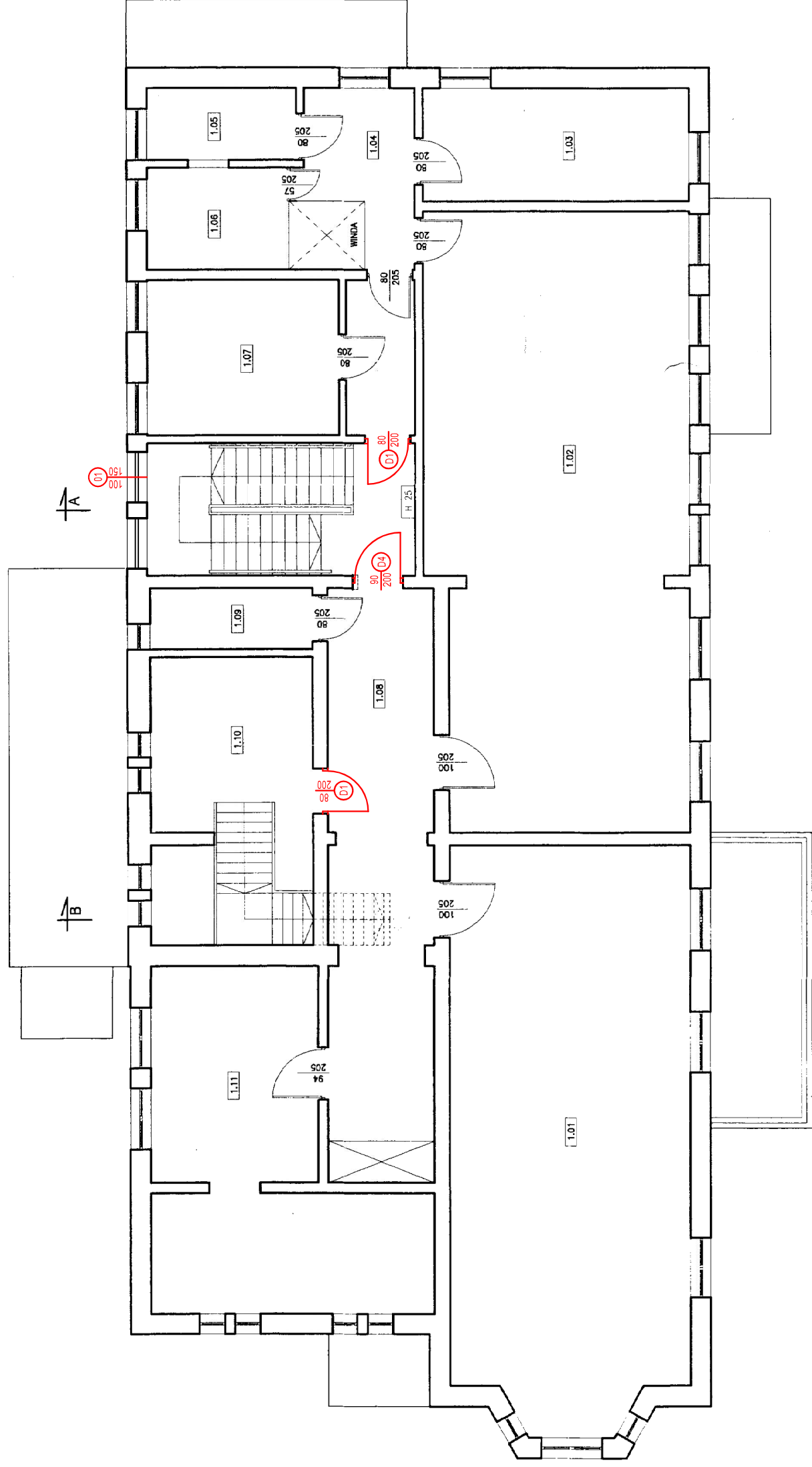
WYMIANA STOLARKI BUDOWLANEJ

PRZEBUDOWA BUD. NIEPUBLICZNEGO PRZEDSZKOLA JEDYNECZKA
W KWIDZYNIE PRZY UL. BRATERSTWA NARODÓW 65
W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWPÓZAROWEGO

konstrukcja	mgr inż. Jarosław Mysior	POM/10166/PWOK/03
opracował	tech. bud. Janusz Leśniewski	17/14/EI/92

RZUT PARTERU - STOLARKA BUDOWLANA

inwestor	MIASTO KWIDZYN	PB
adres	UL. WARSZAWSKA 19, 82-500 KWIDZYN	
obiekt	BUDYNEK PRZEDSZKOLA	1:100
adres	UL. BRATERSTWA NARODÓW 65, KWIDZYN	S2



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ		
nr	nazwa pom.	powierzchnia (m2)
1.01	5 latki	52,61
1.02	6 latki	61,31
1.03	wicedyrektor	11,55
1.04	komunikacja wewn.	8,34
1.05	zaplacze kuchenne	4,13
1.06	zaplacze kuchenne	5,53
1.07	WC	11,52
1.08	komunikacja	42,54
1.09	WC	3,84
1.10	szatnia	17,76
1.11	dyrektor	27,46

WYMIANA STOLARKI BUDOWLANEJ

PRZEBUDOWA BUD. NIEPUBLICZNEGO PRZEDSZKOLA JEDYNECZKA
W KWADRYCIE PRZY UL. BRATERSTWA NARODÓW 65
W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWPÓZAROWEGO

konstrukcja	mgr inż. Jarosław Mysior	POM/0166/PWOK/03
opracował	tech. bud. Janusz Leśniewski	17/4/EI/92

RZUT PIĘTRA - STOLARKA BUDOWLANA

inwestor	MIASTO KWIDZYN	PB
adres	UL. WARSZAWSKA 19, 82-500 KWIDZYN	
obiekt	BUDYNEK PRZEDSZKOLA	1:100
adres	UL. BRATERSTWA NARODÓW 65, KWIDZYN	S3

Zestawienie stolarki drzwiowej budynku

OZNACZENIE NA RYSUNKU	D1 EI30	D2 EI30	D3 EI30	D4 EI30
OZNACZENIE PRODUCENTA	---	---	---	---
PRODUCENT STOLARKI	---	---	---	---
ZESTAWIENIE DRZWI				
SCHEMAT				
Wymiary zestawcze	So x Ho	0,80/2,00	0,70/2,00	0,90/2,00
Zewnętrzne wymiary	Sz	80	70	90
	H _z	200	200	200
	S			
Wymiary w świetle	H			
	SxH	1,60	1,40	1,60
Powierzchnia m2				
PIWNICA	L	P	L	P
PARTER	1	1	1	1
PIĘTRO	2	2	2	2
SUMA	5	1	1	1
Uwagi ogólne:	Uwagi: - EI30 - samozamykacz - zamek z wkładką patentową	Uwagi: - EI30 - samozamykacz - zamek z wkładką patentową	Uwagi: - EI30 - samozamykacz - zamek z wkładką patentową	Uwagi: - EI30 - samozamykacz - zamek z wkładką patentową
Uwagi konstrukcyjne:	- wykończenie HDF - okleina HPL/CLP - kolor uzgodnić z inwestorem - trzy zawiasy wzmożnione obiektywne - ościeżnica regulowana - przeszklenie 50 x 50 cm	- wykończenie HDF - okleina HPL/CLP - kolor uzgodnić z inwestorem - trzy zawiasy wzmożnione obiektywne - ościeżnica regulowana	- wykończenie HDF - okleina HPL/CLP - kolor uzgodnić z inwestorem - trzy zawiasy wzmożnione obiektywne - ościeżnica regulowana	- drzwi aluminiowe - malowanie proszkowe, kolor uzgodnić z inwestorem - trzy zawiasy wzmożnione obiektywne - w górnej części przeszklenie

UWAGI:
1. KOLORYSTYKA ZGODNIE Z OPISEM TECHNICZNYM
2. NA RYSUNKU I W ZESTAWIENIU PRZEDSTAWIONO SCHEMAT OKIEN I DRZWI
3. DOKŁADNE WYMIARY ORAZ GEOMETRIĘ NALEŻY POTWIERDZIĆ Z NATURY
4. DRZWI D1, D2 I D3 W OBRĘBIE PIWNICY MUSZĄ BYĆ DYMOSZCZELNE

Zestawienie stolarki okiennej do wymiany

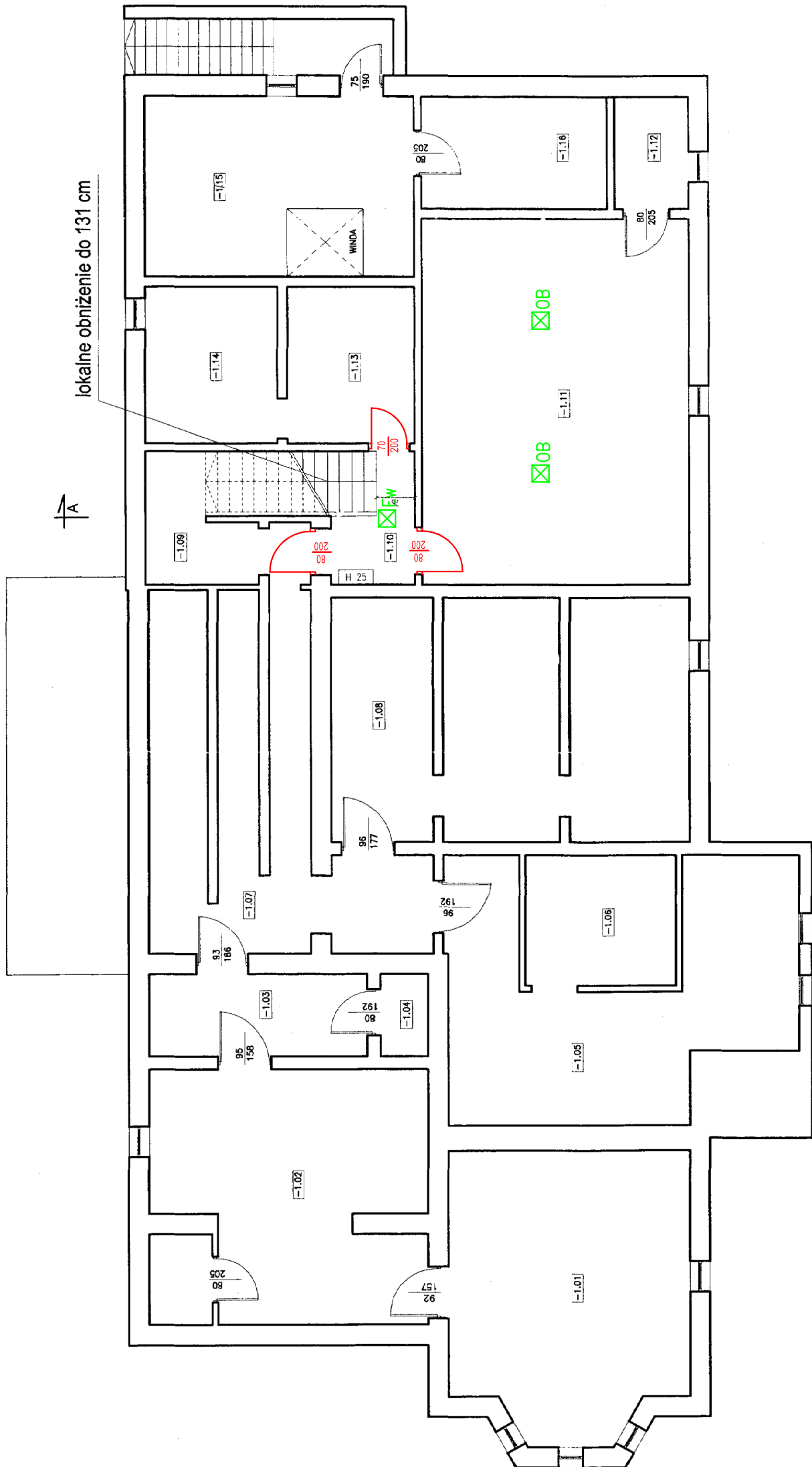
OZNACZENIE NA RYSUNKU	01	
OZNACZENIE PRODUCENTA	---	
PRODUCENT STOLARKI	---	
ZESTAWIENIE OKIEN		
SCHEMAT		
Wymiary zestawcze	S x H	
Zewnętrzne wymiary	Sz	1,00/1,50
	H _z	100
	S _o	150
Wymiary otworu w murze	S x H	
	Sz	
Powierzchnia m2		
I PIĘTRO	szt.	1
SUMA	szt.	1
Uwagi ogólne:	- okna z PCV - kolor biały - współczynnik przenikania ciepła min. U=1,1W/(m2K) - okno obrotowe do odyjmiania kraty schodowej, wyposażony w siłownik i połączyć z systemem sterowania odyjmianiem	

ZESTAWIENIE STOLARKI BUDOWLANEJ

PRZEBUDOWA BUD. NIEPUBLICZNEGO PRZEDSZKOLA JEDYNECZKA W KWIDZYNIE PRZY UL. BRATERSTWA NARODÓW 65 W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWPÓŻAROWEGO	
konstrukcja	mgr inż. Jarosław Mysior POM/10166/PWOK/03
opracował	tech. bud. Janusz Leśniewski 17/4/EI/92

ZESTAWIENIE STOLARKI BUDOWLANEJ

ZESTAWIENIE STOLARKI BUDOWLANEJ	
inwestor	MIASTO KWIDZYN
adres	UL. WARSZAWSKA 19, 82-500 KWIDZYN
obiekt	BUDYNEK PRZEDSZKOLA
adres	UL. BRATERSTWA NARODÓW 65, KWIDZYN
skala	1:100
data	S4



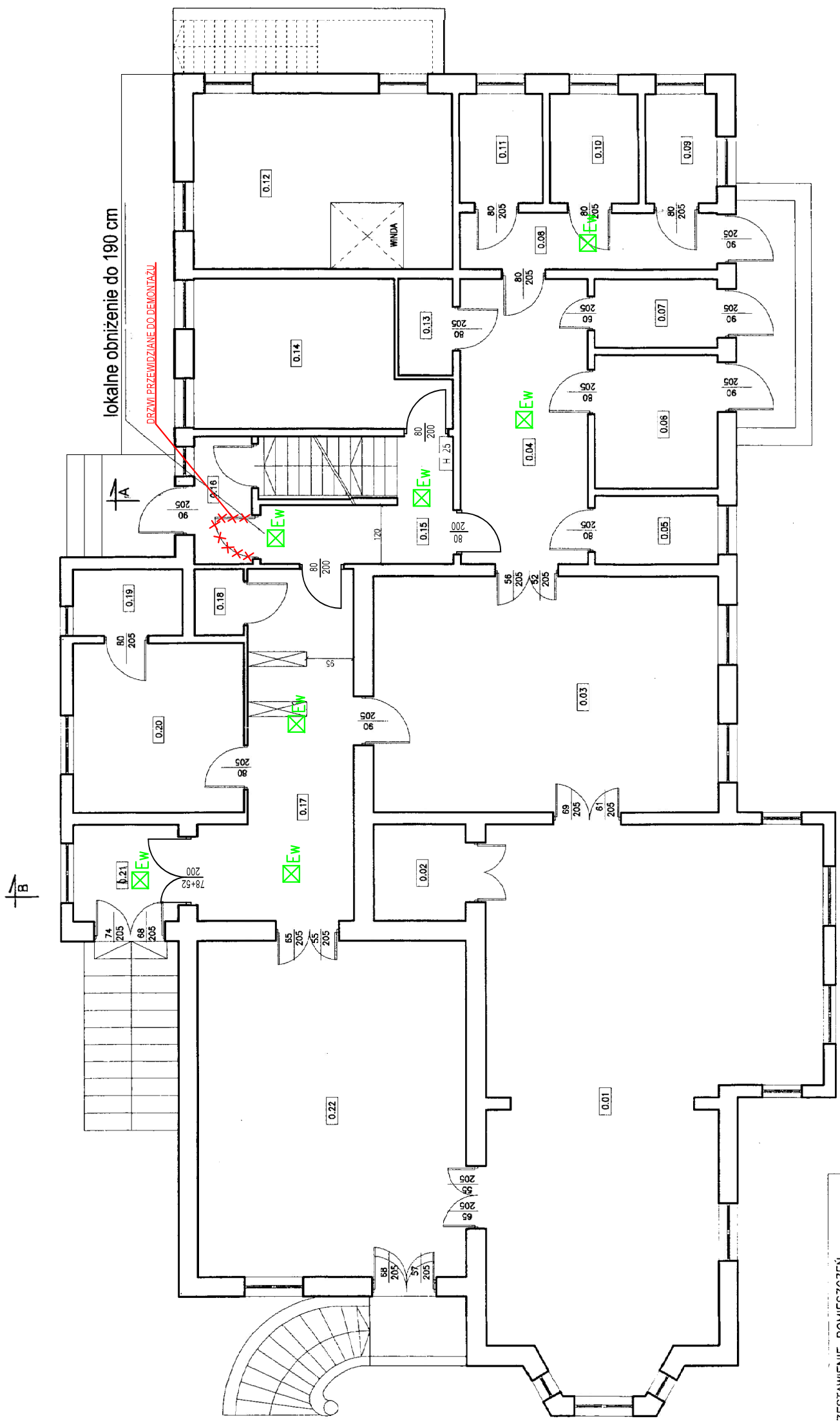
ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ		
nr	nazwa pom.	powierzchnia (m2)
-1.01	pom. gospodarcze	25,06
-1.02	pom. gospodarcze	26,25
-1.03	pom. gospodarcze	6,88
-1.04	pom. gospodarcze	1,52
-1.05	pom. gospodarcze	25,00
-1.06	pom. gospodarcze	7,63
-1.07	pom. gospodarcze	24,87
-1.08	pom. gospodarcze	32,24
-1.09	pom. gospodarcze	5,49
-1.10	komunikacja	3,15
-1.11	sala gimnastyczna	37,53
-1.12	WC	3,19
-1.13	pom. gospodarcze	7,62
-1.14	pom. gospodarcze	7,93
-1.15	kotłownia	18,81
-1.16	pom. gospodarcze	8,03 *

☒OB – OPRAWA ORN 4 X 18 Z MODUŁEM OŚWIETLENIA AWARYJNEGO
☒Ew – OPRAWA LAVATO 3W OTWARTA 1H

OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE

PRZEBUDOWA BUD. NIEPUBLICZNEGO PRZEDSZKOLA JEDYNECZKA W KWIDZYNIE PRZY UL. BRATERSTWA NARODÓW 65 W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWPÓŻAROWEGO			
konstrukcja	mgr inż. Jarosław Mysior	POM/10166/PWOK/03	
elektryczna	inż. Jolanta Wrzesińska	1043/EI/86	
opracował	tech. bud. Janusz Leśniewski	1714/EI/92	

RZUT PIWNICY - OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE			
inwestor	MIASTO KWIDZYN		PB
adres	UL. WARSZAWSKA 19, 82-500 KWIDZYN		
obiekt	BUDYNEK PRZEDSZKOLA		1:100
adres	UL. BRATERSTWA NARODÓW 65, KWIDZYN		E1



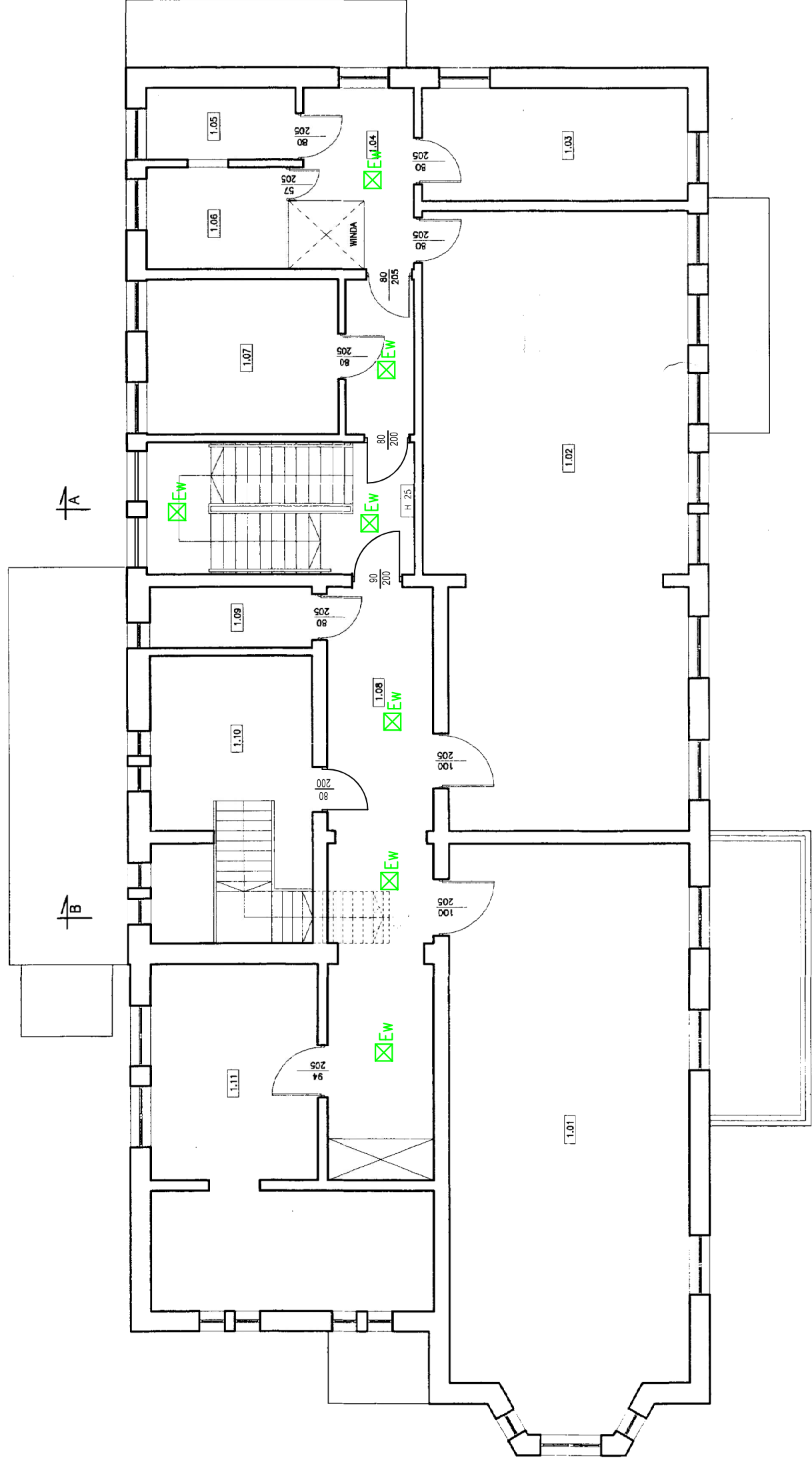
ZESTAWIENIE POMIESZCZEN	
nr	powierzchnia (m2)
0.01	63,75
0.02	3,70
0.03	33,84
0.04	15,08
0.05	3,50
0.06	6,75
0.07	3,50
0.08	6,03
0.09	3,19
0.10	3,96
0.11	3,74
0.12	18,81
0.13	13,70
0.14	2,20
0.15	6,35
0.16	3,06
0.17	17,52
0.18	1,35
0.19	3,03
0.20	12,07
0.21	4,19
0.22	37,67

EW – OPRAWA LAVATO 3W OTWARTA 1H

OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE

PRZEBUDOWA BUD. NIEPUBLICZNEGO PRZEDSZKOLA JEDYNECZKA W KWIŹDZIE PRZY UL. BRATERSTWA NARODÓW 65 W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWOŻAROWEGO	
konstrukcja	mgr inż. Jarosław Mysior
elektryczna	inż. Janina Wrzesińska
opracował	tech. bud. Janusz Leśniewski
	POM/10166/PWOK/03
	1043/EI/86
	1714/EI/92

RZUT PARTERU - OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE	
inwestor	MIASTO KWIŹDZYN
adres	UL. WARSZAWSKA 19, 82-500 KWIŹDZYN
obiekt	BUDYNEK PRZEDSZKOLA
adres	UL. BRATERSTWA NARODÓW 65, KWIŹDZYN
	PB
	1:100
	E2



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ	
nr	nazwa pom. powierzchnia (m2)
1.01	5 latki 52,61
1.02	6 latki 61,31
1.03	wicedyrektor 11,55
1.04	komunikacja wewn. 8,34
1.05	zaplacze kuchenne 4,13
1.06	zaplacze kuchenne 5,53
1.07	WC 11,52
1.08	komunikacja 42,54
1.09	WC 3,84
1.10	szatnia 17,76
1.11	dyrektor 27,46

EW – OPRAWA LAVATO 3W OTWARTA 1H

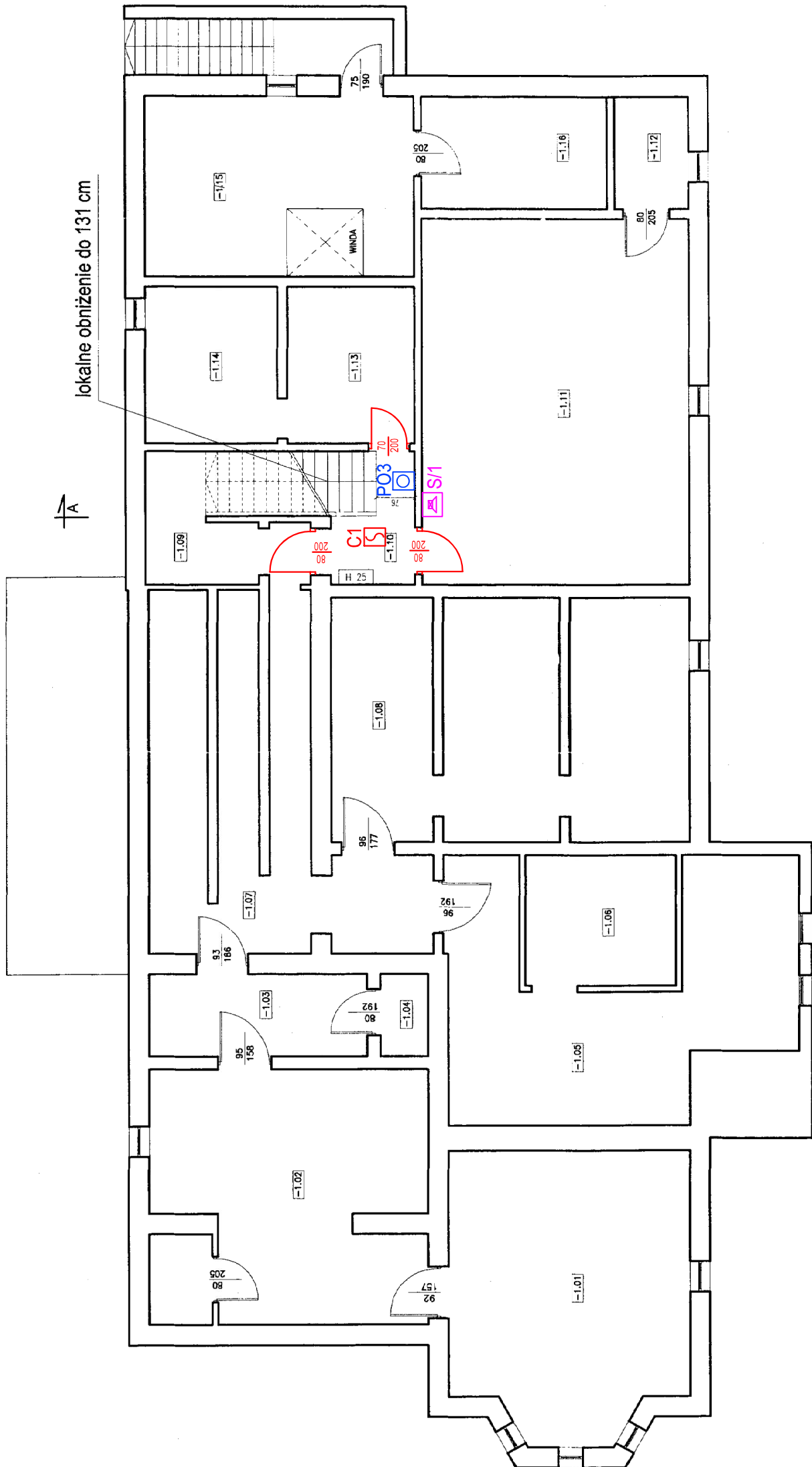
OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE

PRZEBUDOWA BUD. NIEPUBLICZNEGO PRZEDSZKOLA JEDYNECZKA
W KWIDZYNIE PRZY UL. BRATERSTWA NARODÓW 65
W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWPÓŻAROWEGO

konstrukcja	mgr inż. Jarosław Mysior	POM/0166/PWOK/03
elektryczna	inż. Janina Wrzesińska	1043/EI/86
opracował	tech. bud. Janusz Leśniewski	1714/EI/92

RZUT PIĘTRA - OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE

inwestor	MIASTO KWIDZYN	PB
adres	UL. WARSZAWSKA 19, 82-500 KWIDZYN	
obiekt	BUDYNEK PRZEDSZKOLA	1:100
adres	UL. BRATERSTWA NARODÓW 65, KWIDZYN	E3

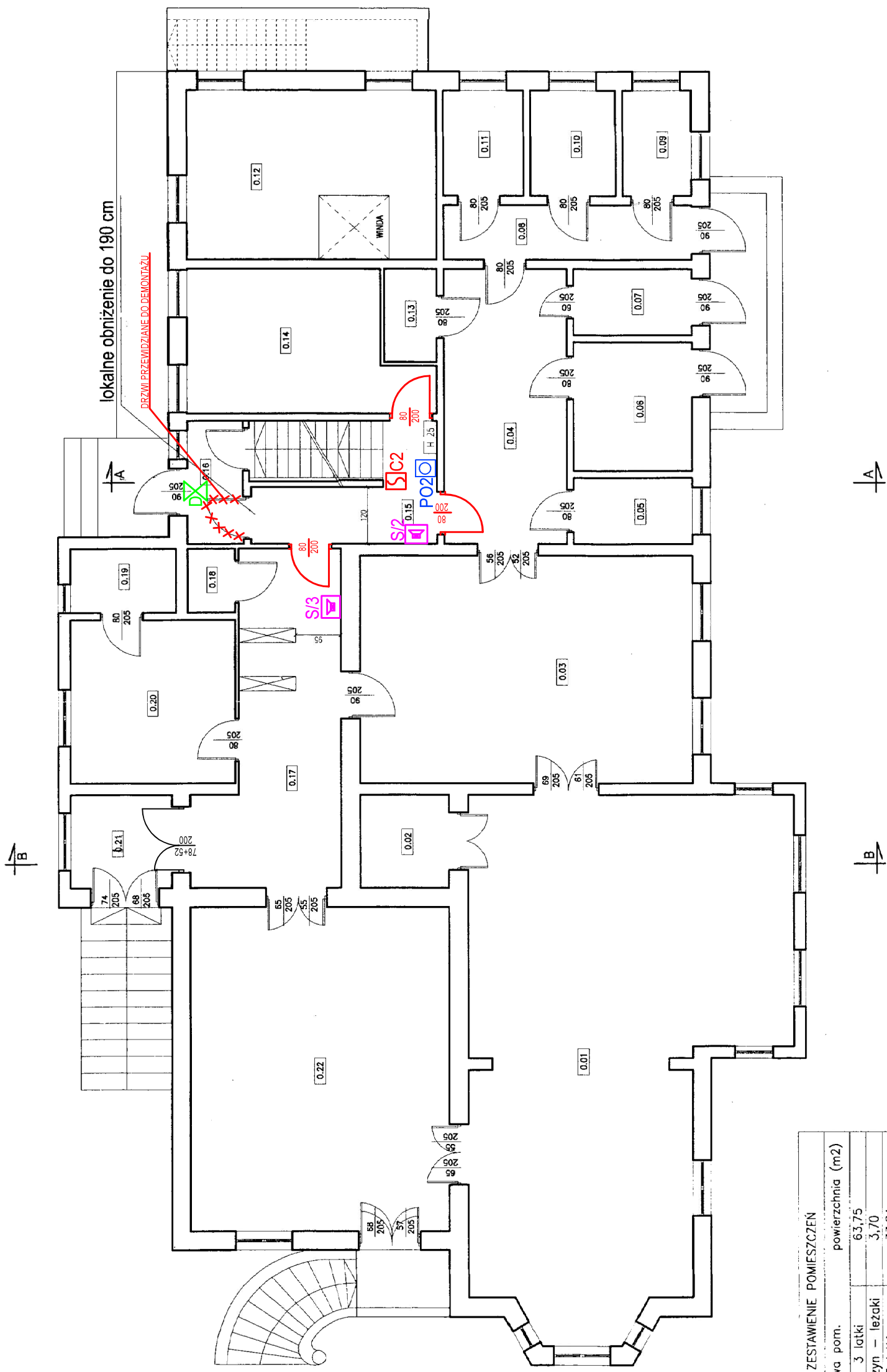


ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ		
nr	nazwa pom.	powierzchnia (m2)
-1.01	pom. gospodarcze	25,06
-1.02	pom. gospodarcze	26,25
-1.03	pom. gospodarcze	6,88
-1.04	pom. gospodarcze	1,52
-1.05	pom. gospodarcze	25,00
-1.06	pom. gospodarcze	7,63
-1.07	pom. gospodarcze	24,87
-1.08	pom. gospodarcze	32,24
-1.09	pom. gospodarcze	5,49
-1.10	komunikacja	3,15
-1.11	sala gimnastyczna	37,53
-1.12	WC	3,19
-1.13	pom. gospodarcze	7,62
-1.14	pom. gospodarcze	7,93
-1.15	kotłownia	18,81
-1.16	pom. gospodarcze	8,03 *

ODDYMIANIE KLATKI SCHODOWEJ

PRZEBUDOWA BUD. NIEPUBLICZNEGO PRZEDSZKOLA JEDYNECZKA W KWIDZYNIE PRZY UL. BRATERSTWA NARODÓW 65 W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWPÓŻAROWEGO		
konstrukcja	mgr inż. Jarosław Mysior	POM/0166/PWOK/03
elektryczna	inż. Janina Wrzesińska	1043/EI/86
opracował	tech. bud. Janusz Leśniewski	1714/EI/92

RZUT PIWNIC - ODDYMIANIE KLATKI SCHODOWEJ		
inwestor	MIASTO KWIDZYN	PB
adres	UL. WARSZAWSKA 19, 82-500 KWIDZYN	
obiekt	BUDYNEK PRZEDSZKOLA	1:100
adres	UL. BRATERSTWA NARODÓW 65, KWIDZYN	OI



lokalne obniżenie do 190 cm

DRZWI PRZEWIDZIANE DO DEMONTAŻU

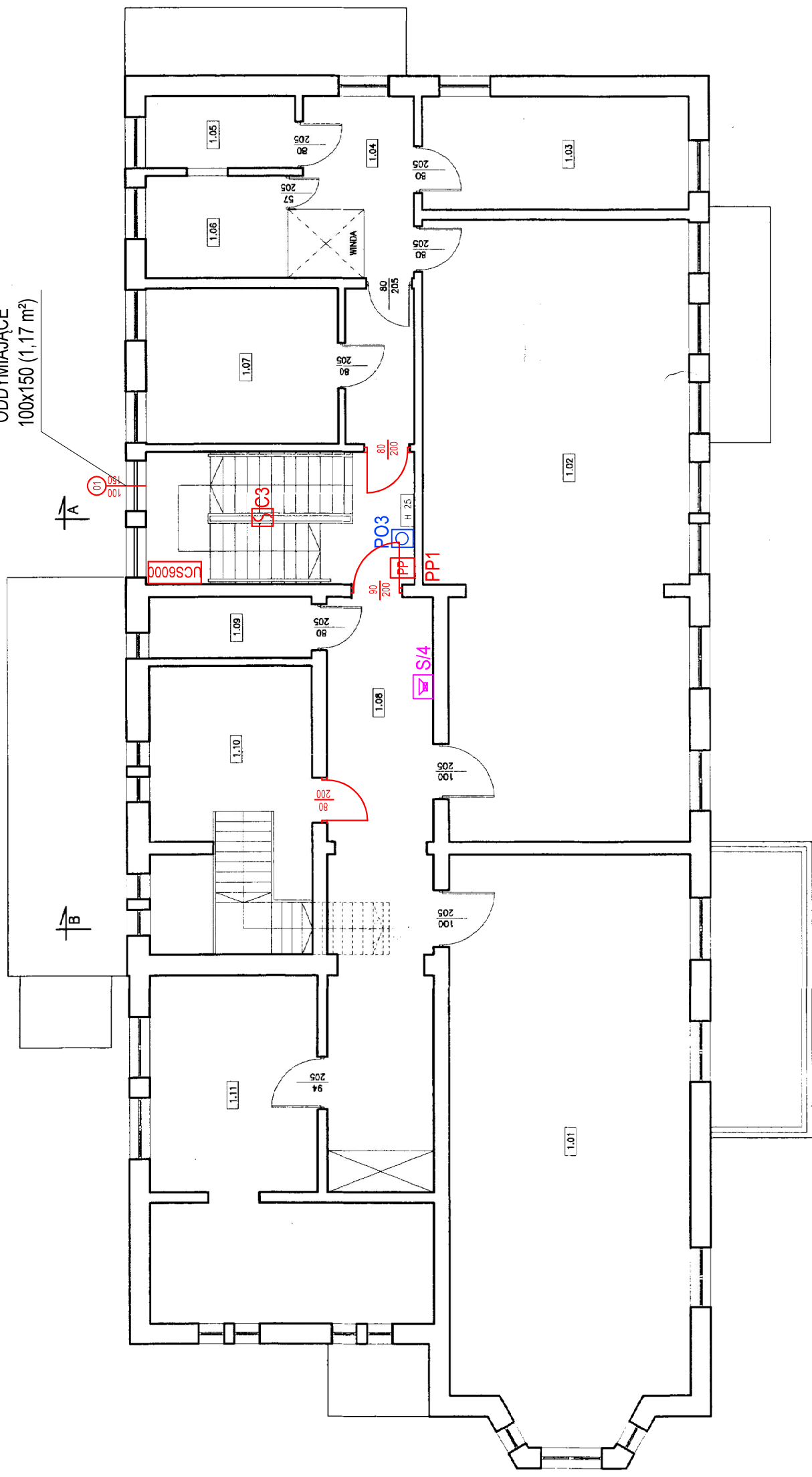
ZESTAWIENIE POMIESZCZEN	
nr	powierzchnia (m2)
0.01	63,75
0.02	3,70
0.03	33,84
0.04	15,08
0.05	3,50
0.06	6,75
0.07	3,50
0.08	6,03
0.09	3,19
0.10	3,96
0.11	3,74
0.12	18,81
0.13	13,70
0.14	2,20
0.15	6,35
0.16	3,06
0.17	17,52
0.18	1,35
0.19	3,03
0.20	12,07
0.21	4,19
0.22	37,67

ODDYMIANIE KLATKI SCHODOWEJ

PRZEBUDOWA BUD. NIEPUBLICZNEGO PRZEDSZKOLA JEDYNECZKA W KWIDZYNIE PRZY UL. BRATERSTWA NARODÓW 65 W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWOPOŻAROWEGO	
konstrukcja	mgr inż. Jarosław Mysior
elektryczna	inż. Janina Wrzesińska
opracował	tech. bud. Janusz Leśniewski
	POM/10166/PWOK/03
	1043/EI/86
	1714/EI/92

RZUT PARTERU - ODDYMIANIE KLATKI SCHODOWEJ	
inwestor	MIASTO KWIDZYN
adres	UL. WARSZAWSKA 19, 82-500 KWIDZYN
obiekt	BUDYNEK PRZEDSZKOLA
adres	UL. BRATERSTWA NARODÓW 65, KWIDZYN
	PB
	1:100
	O2

OKNO
ODDYMIAJĄCE
100x150 (1,17 m²)



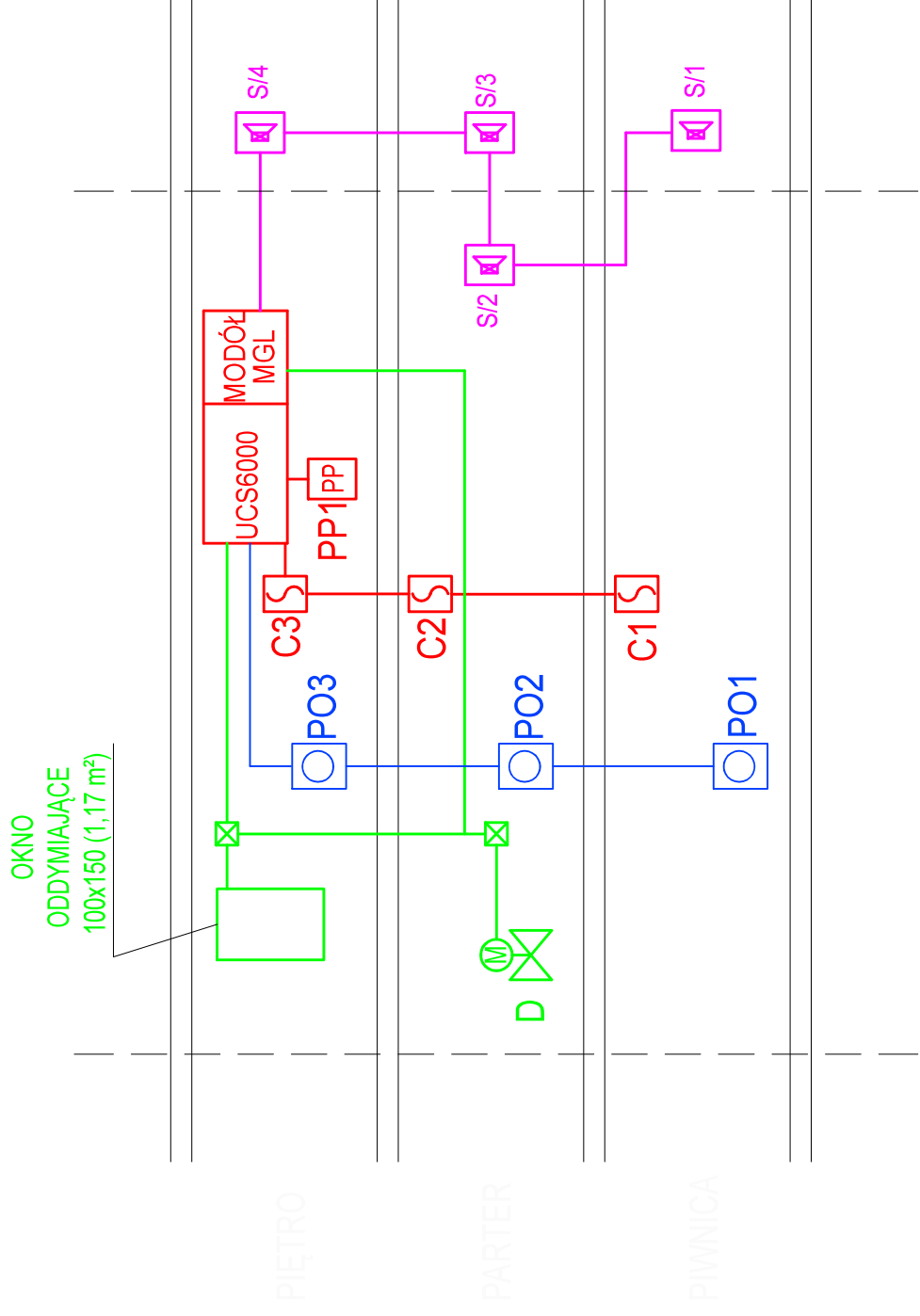
ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ		
nr	nazwa pom.	powierzchnia (m ²)
1.01	5 latki	52,61
1.02	6 latki	61,31
1.03	wicedyrektor	11,55
1.04	komunikacja wewn.	8,34
1.05	zaplacze kuchenne	4,13
1.06	zaplacze kuchenne	5,53
1.07	WC	11,52
1.08	komunikacja	42,54
1.09	WC	3,84
1.10	szatnia	17,76
1.11	dyrektor	27,46

ODDYMIANIE KLATKI SCHODOWEJ

PRZEBUDOWA BUD. NIEPUBLICZNEGO PRZEDSZKOLA JEDYNECZKA
W KWIDZYNIE PRZY UL. BRATERSTWA NARODÓW 65
W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWPÓŻAROWEGO

konstrukcja	mgr inż. Jarosław Mysior	POM/0166/PWOK/03
elektryczna	inż. Janina Wrzesińska	1043/EI/86
opracował	tech. bud. Janusz Leśniewski	1714/EI/92

RZUT PIĘTRA - ODDYMIANIE KLATKI SCHODOWEJ			
inwestor	MIASTO KWIDZYN		PB
adres	UL. WARSZAWSKA 19, 82-500 KWIDZYN		
obiekt	BUDYNEK PRZEDSZKOLA		1:100
adres	UL. BRATERSTWA NARODÓW 65, KWIDZYN		O3



LEGENDA:

- Projektowany przycisk ręcznego uruchamiania oddymiania PO-63
- PP Projektowany przycisk przewietrzania - PP-61
- D Projektowany siłownik na drzwiach do napowietrzania
- S Projektowana Czujka dymu DOR-40
- Projektowany Sygnalizator akustyczny SA-K7
- UCS6000 Projektowana Uniwersalna Centrala Sterująca 6000
- Przewód YnTKSYekw 1x2x1 mm²
- Przewód HDGs 1x2x1,5 mm²
- Przewód HDGs 2x3x0,8 mm²
- Przewód PH 90 HDGs 1x3x2,5 mm²

ODDYMIANIE KLATKI SCHODOWEJ - SCHEMAT POŁĄCZEŃ

PRZEBUDOWA BUD. NIEPUBLICZNEGO PRZEDSZKOLA JEDYNECZKA W KWIDZYNIE PRZY UL. BRATERSTWA NARODÓW 65 W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWOPOŻAROWEGO		POM/10166/PWOK/03	
konstrukcja	mgr inż. Jarosław Mysior	1043/EI/86	
elektryczna	inż. Janina Wrzesińska	1714/EI/92	
opracował	tech. bud. Janusz Leśniewski		

ODDYMIANIE KLATKI SCHODOWEJ - SCHEMAT POŁĄCZEŃ		PB
inwestor	MIASTO KWIDZYN	
adres	UL. WARSZAWSKA 19, 82-500 KWIDZYN	
obiekt	BUDYNEK PRZEDSZKOLA	1:100
adres	UL. BRATERSTWA NARODÓW 65, KWIDZYN	O4