



PROJEKTY KOMERCYJNE SP. Z O.O.


ul. Kanałowa 10/12 lok. 103, 26-600 Radom

NIP 948-259-88-50 REGON 146575807 KRS 0000458718

STAROSTWO POWIATOWE
W RADOMIU
26-600 Radom

INWESTOR:	Urząd Gminy w Kowali Kowala 105A, 26-624 Kowala
NAZWA INWESTYCJI	ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z POPRAWĄ BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO W BUDYNKU
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY
ADRES INWESTYCJI	Przedszkole publiczne im. Juliana Tuwima w Kowali dz. nr 2542/16 w Kowali Kowala - Stępcina 82 A; 26-624 Kowala
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	„IX”

062_PB_3 INSTALACJA HYDRANTOWA

INSTALACJE SANITARNE projektował	inż. Jan Bochnia GP-III-7342/159/92, MAZ/IS/8101/01	 11.2017
-------------------------------------	--	--

inż. JAN BOCHNIA
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-sygniernej w zakresie
sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych
Nr ewid. GP-III-7342/159/92

BA. 6740. 182. 2018

Radom, listopad 2017 r.

20984

Spis treści

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Strona tytułowa	str. nr 1
2. Spis treści	str. nr 2
3. Uprawnienia i MOIB projektanta	str. nr 3
4. Oświadczenie projektanta	str. nr 4
5. Opis techniczny	str. nr 5 – 7
6. BIOZ	str. nr 8 – 10

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

7. Rzut piwnic instalacja hydrantowa	rys. nr 062_PB_3001
8. Rzut parteru instalacja hydrantowa	rys. nr 062_PB_3002
9. Rzut piętra instalacja hydrantowa	rys. nr 062_PB_3003
10. Szkic aksonometryczny instalacji hydrantowej	rys. nr 062_PB_3004
11. Rzut parteru instalacja c.o.	rys. nr 062_PB_3005
12. Rzut piętra instalacja c.o.	rys. nr 062_PB_3006
13. Rozwinięcie instalacji c.o.	rys. nr 062_PB_3007

WOJEWODA RADOMSKI
Nr GP-III-7342/159/92

Radom, 1992-11-04

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Nr podstawa 5 z dnia 15.11.1973 r. Dz. Urz. P. Nr 47, poz. 1080, z późn. zmianami;
§ 2 ust. 1 pkt 1
§ 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lipca 1973 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)

z różniczką zaliczania /
Wzrost: 180 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Ciężar serca: 280 g, Ciężar płuc: 200 g, Ciężar wątroby: 150 g, Ciężar nerek: 120 g, Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50 g, Ciężar śledziony: 80 g, Ciężar nadnerczy: 40 g, Ciężar przydatków: 20 g, Ciężar mózgu: 1400 g, Ciężar serca: 280 g, Ciężar płuc: 200 g, Ciężar wątroby: 150 g, Ciężar nerek: 120 g, Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50 g, Ciężar śledziony: 80 g, Ciężar nadnerczy: 40 g, Ciężar przydatków: 20 g, Ciężar mózgu: 1400 g

PAN BOCHNIA JAN SPANISZAW

Inżynier Inżynierii Sanitarskiej

(tytuł inżyniera zawodowego)

urodony dnia 21 maja 1956 r. w Radomiu

poświadczenie zawodowe, uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności

instalacyjno-remontowo-energetycznej w zakresie

siatki sanitarycznej i instalacji sanitarycznej

PAN BOCHNIA JAN SPANISZAW

Jest upoważniony do

- 1/ sporządzania projektów siatki sanitarycznej obejmującej siatki wodociągowe, kanalizacyjne i gazowe,
- 2/ sporządzania projektów instalacji sanitarycznej obejmującej instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłownicze,
- 3/ w budownictwie mieszkaniowym, zespołowym oraz innych budynkach mieszkalnych do 1000 m² do kierowania, nadzoru, kontroli, odbioru, eksploatacji, konserwacji, remontu, modernizacji, likwidacji, obrotu sprzętem technicznym, przyznawania, wycofywania, zmiany instalacji obejmującej instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłownicze oraz przyznawania, odbioru, eksploatacji, konserwacji, remontu, modernizacji, likwidacji, obrotu sprzętem technicznym, przyznawania, wycofywania, zmiany instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, gazowej i ciepłowniczej.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

inż. **JAN BOCHNIA**
specjalność: projektowania sanitarycznej w zakresie instalacji sanitarnych
GP-III-7342/159/92



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-SUG-KPA-HTH *

Pan JAN BOCHNIA o numerze ewidencyjnym MAZ/S/8101/01
adres zamieszkania ul. SREBRNA 11, 26-600 RADOM
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-04 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 110 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu równoważone pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi)

* Weryfikacja poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zarejestrowanego na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z ustawą "Prawo budowlane" oświadczam jako projektant, że projekt budowlany pt. **"ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z POPRAWĄ BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO W BUDYNKU-Instalacja hydrantowa"** w budynku Przedszkola publicznego im. Juliana Tuwima w Kowali zlokalizowanego na działce nr 2542/16 w Kowali, Kowala - Stępcocina 82 A; 26-624 Kowala został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej i wydany jest w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PROJEKTANT

inż. Jan Bochnia

upr. nr: GP-III-7342/159/92

ewid. nr.: MAZ/IS/8101/01

inż. JAN BOCHNIA
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych
Nr ewid. GP-III-7342/159/92

STANOWISKO
W RADIUM
26-600 Kadom

- poziomy w piwnicach prowadzić pod stropem kondygnacji po wierzchu ścian.
- piony oraz podejścia do hydrantów prowadzić w bruzdach ściennych
- hydranty montować we wnękach ściennych

Przewody instalacji hydrantowej mocować do ścian i stropów przy użyciu systemowych uchwytów i zawiesi np. w systemie MEFA.

Prace związane z wykonywaniem bruzd ściennych dla potrzeb montażu przewodów instalacji hydrantowej wykonawca winien wykonywać z należytą ostrożnością i starannością z uwagi na możliwość występowania na trasie przewodów hydrantowych innej infrastruktury instalacyjnej jak np. przewody elektryczne, teletechniczne, instalacja c.o. Projektowaną instalację wodociagową należy poddać próbie na ciśnienie 450 kPa Uzbrojenie projektowanej instalacji hydrantowej stanowić będą:

- Zawory odcinające kulowe
- Zawory pierwszeństwa
- Wodomierz sprzężony dn50
- Zawory zwrotne antyskażeniowe
- Hydranty przeciwpożarowe dn 25 mm instalowane w szafkach hydrantowych wnękowych, wyposażone w węże pólshzywne o długości 30 m.

Z informacji przekazanych przez Urząd Gminy w Kowali w piśmie UK 7021.16.2017 z dnia 14.12.2017 wynika iż w sieci wodociagowej panuje ciśnienie około 4,6 bara.

4. Instalacja c.o.

Z uwagi na konieczność dostosowania istniejącego budynku do obowiązujących przepisów ochrony p.poż. w zakresie wydzielenia klatek schodowych oraz szerokości dróg ewakuacyjnych zachodzi konieczność zmiany lokalizacji grzejnika zawężającego szerokość drogi ewakuacyjnej. Grzejnik zlokalizowany jest na piętrze na klatce schodowej na ścianie pomiędzy windą a klatką schodową. Grzejnik przenieść na przeciwległą ścianę pomiędzy salą zajęć a klatką schodową. Istniejące podejście do grzejnika zlikwidować i zakończyć automatycznym zaworem odpowietrzającym poniżej stropu parteru. Podejście do nowego grzejnika wykonać od istniejącego pionu centralnego ogrzewania pod stropem parteru. Pion zakończyć automatycznym zaworem odpowietrzającym. Nowy odcinek instalacji wykonać z przewodów stalowych o takiej samej średnicy jak średnica istniejącego pionu c.o.

STANOWISKO
 W RACONIU
 26-60u Radom

5. Uwagi ogólne

Całość robót należy wykonać zgodnie z i „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych cz. II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe” i przepisami BHP. Przejścia przewodów przez ściany i stropy oddzielenia pożarowego zabezpieczyć manszetami i opaskami ognioochronnymi.

inż. JAN BOCHNIA
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
instalacji inżynierskiej w zakresie
instalacji sanitarnych i instalacji sanitarnych
T. swid. GP-III-7342/159/92

STACJA WODOCIECZNIWA
W RADOMIU
26-600 radom

**INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA DLA
POTRZEB ROBÓT ZWIĄZANYCH Z POPRAWĄ BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO BUDYNKU
PRZEDSZKOLA PUBLICZNEGO IM. JULIANA TUWIMA W KOWALI W ZAKRESIE BUDOWY
WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ .**

INWESTOR : URZĄD GMINY W KOWALI
KOWALA 105A, 26-624 KOWALA

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia została sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. Ustaw nr120 poz.1126).

URZĄD GMINY W KOWALI
W PADOPIE
26-600 Kowal

Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Przedsięwzięcie budowlane pod nazwą roboty związane z poprawą bezpieczeństwa pożarowego budynku Przedszkola Publicznego im. Juliana Tuwima w Kowali w zakresie budowy wewnętrznej instalacji hydrantowej.

Zakres robót obejmuje prace przygotowawcze związane z przygotowaniem miejsca pod montaż oraz montaż instalacji wewnętrznej hydrantowej.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Prace odbywać się będą wewnątrz projektowanego budynku realizowanego w.g. niniejszej dokumentacji.

Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

Zakres robót na budowie między innymi następujące pozycje:

- Montaż przewodów instalacji hydrantowej
- Montaż urządzeń hydrantów fi 25 mm
- Montaż uzbrojenia innych elementów prefabrykowanych
- Wykonywanie bruzd ściennych.
- Demontaż istniejących hydrantów
- Montaż zaworu pierwszeństwa
- Montaż wodomierza sprzężonego
- Demontaż przewodów c.o.
- Demontaż oraz montaż grzejnika c.o.

W związku z ww. kategoriami robót niezbędne jest podjęcie czynności mających na celu takie ich przygotowanie i zabezpieczenie, by w maksymalnym stopniu ograniczyć ryzyko powstawania wypadków i katastrof.

Każda z wymienionych kategorii robót powinna posiadać plan i procedurę właściwego tj. bezpiecznego jej wykonywania, zaś pracownicy powinni być przeszkoleni na okoliczność prac przewidzianych w poszczególnych kategoriach.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktazu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Obowiązkiem kierownictwa budowy oraz nadzoru jest zapewnienie przeszkolenia każdego pracownika zatrudnionego na budowie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Szkolenia powinny być prowadzone przez osobę posiadającą stosowne uprawnienia i wiedzę oraz umiejętność przekazywania wiedzy uczestnikom szkolenia. Pracownicy szkoleni mają obowiązek poświadczyć własnym podpisem nabycie wiedzy która została im przekazana w trakcie szkolenia. Kierownictwo budowy i nadzoru jest zobowiązane do przekazania osobie prowadzącej szkolenia wskazówek co do programu szkolenia, w którym powinny być w sposób szczególny eksponowane zagrożenia związane z robotami kategorii wymienionych w punkcie 3.

Kierownik budowy i kierownicy niższych szczebli mają obowiązek sprawdzenia, czy pracownik przystępujący do pracy został przeszkolony. Ponadto kierownicy robót kategorii wymienionych w punkcie 3 powinni dodatkowo zwrócić uwagę pracownikom podejmującym pracę na szczególne rodzaje zagrożeń wiążące się z daną kategorią. Dodatkowo, kierownicy powinni pouczyć pracowników o obowiązku zwracania uwagi na przypadki nie stosowania się innych pracowników do obowiązujących zasad bezpieczeństwa, a w razie rażących przypadków - zgłaszania takich zdarzeń kierownikom.

Kierownik budowy i nadzór jest zobowiązany do okresowego sprawdzania przestrzegania zasad bezpieczeństwa i higieny pracy i sporządzania raportu z tej czynności.

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

Kierownik budowy i nadzór mogą wykorzystywać dla zapewnienia bezpieczeństwa robót następujące środki techniczne i sposoby organizacji robót;

- wygrodzenia i oznaczenia stref, gdzie prowadzone są roboty szczególnie niebezpieczne,
- informowanie i powiadamianie o miejscu, czasie i sposobach prowadzenia robót niebezpiecznych oraz sposobach zachowania zapewniających bezpieczeństwo,

- harmonizacji i takiego organizowania prowadzenia robót niebezpiecznych, by zagrożenia dotyczyły możliwie jak najmniejszej liczby pracowników i miały miejsce w porze gdy potencjalne zagrożenia tak pracujących na budowie jak i ewentualnych osób postronnych są minimalne,
- zapewnienie pracownikom pracującym w strefach zagrożenia niezbędnych indywidualnych środków ochrony,
- zapewnienie niezbędnych sprawdzeń sprawności i stanu technicznego wykorzystywanych maszyn i urządzeń technicznych pod kątem zapewnienia bezpieczeństwa,
- zapewnienia właściwego zabezpieczenia miejsc i stref niebezpiecznych podczas przerw w pracy (np. głębokie wykopy, urządzenia elektryczne pod napięciem, zabezpieczenie maszyn i sprzętu przed uruchomieniem przez osoby nieupoważnione, etc.),
- budowa systemu dróg technologicznych odpowiednio oznakowanych dla umożliwienia szybkiej ewakuacji podczas pożaru względnie innego zagrożenia np. powodzi,
- zorganizowanie miejsca gdzie można udzielać pierwszej pomocy osobom poszkodowanym w wypadkach,
- zorganizowanie służby odpowiadającej za bezpieczeństwo i ochronę mienia na budowie.

Szczegółowy plan bioz opracowuje kierownik budowy zgodnie z cytowanym na wstępie rozporządzeniem.

inż. JAN BOCHNIA
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
instalacji inżynierskiej w zakresie
sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych
Nr ewid. GP-III-7342/159/92

Istniejące wejście
wody do bdyńku

07 | MAGAZYN OPAKU
3,98 | wylewka cem.

06 | POM. TECHNICZNE
9,87 | wylewka cem.

05 | MAGAZYN OPAKU
36,79 | wylewka cem.

Istniejąca instalacja
wodociągowa

OBUDWA STROPU SYSTEMOWA OBUDWA GK
zabezpieczająca strop do klasy poz. REI120
Wszystkie przejścia instalacyjne przez ściany i strop należy zabezpieczyć do klasy poz. REI120

04 | POM. GOSI ODRZE
16,93 | wylewka cem.

REI 120

REI 120

EI 60

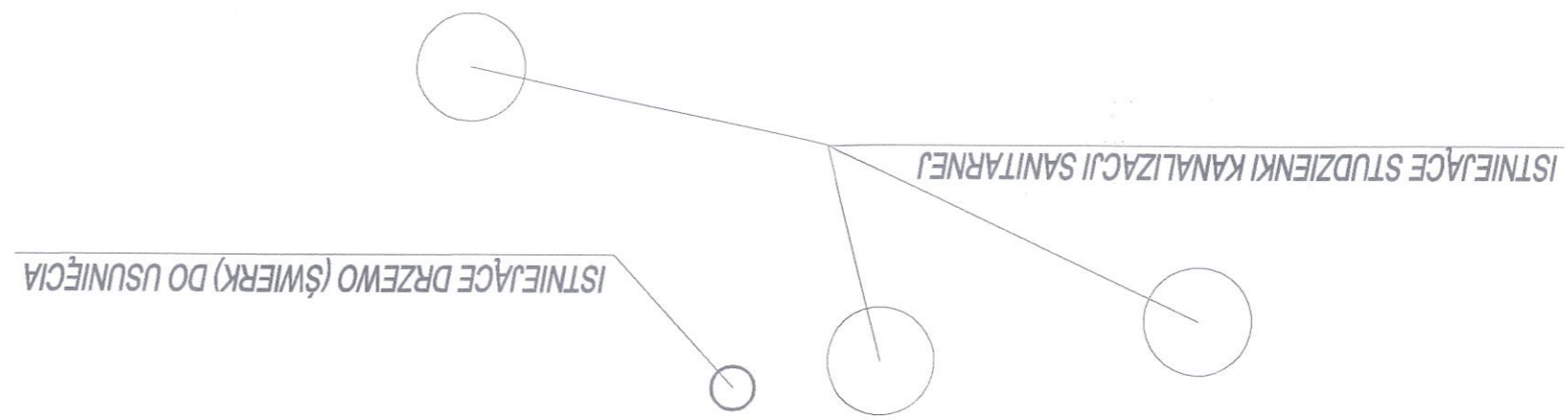
EI 60

UWAGA !!!

1. Szerokość otworów drzwiowych należy dostosować do przyjętego przez wykonawcę producenta stolarki poz.
2. W zależności od rodzaju stolarki należy dokonać stosownych rozkuc istniejących otworów drzwiowych oraz wstawienia nadprozy.
3. Fragmenty ścian do wymurowania wykonąć z cegły pełnej ceramicznej na zaprawie cem-wap.
4. W nowych oraz poszerzanych otworach drzwiowych należy wykonać nowe nadproza prefabrykowane typu L19/D
5. Istniejące drzwi do pomieszczenia 05 przetrzymać do nowego otworu (wejście do pom. nr 016),
a w ich miejsce wstawić drzwi EI60 o tych samych wymiarach
6. W pomieszczeniu nr 05 od spodu stropu należy wykonać obudowę w klasie REI 120 w systemie z płyt G-K
7. Wszystkie przejścia instalacyjne biegnące przez ściany oddzielenia pożarowego REI należy zabezpieczyć do klasy ściany
8. Projektowany hydrant należy wykonać jako wętkowy montowany zgodnie z przepisami dot. hydrantów wewnętrznych wg. opracowania branżowego
9. Oświetlenie należy wykonać zgodnie z opracowaniem branżowym

stiany
branzowego

nadprozy




ściany do rozbioru

ściany projektowane

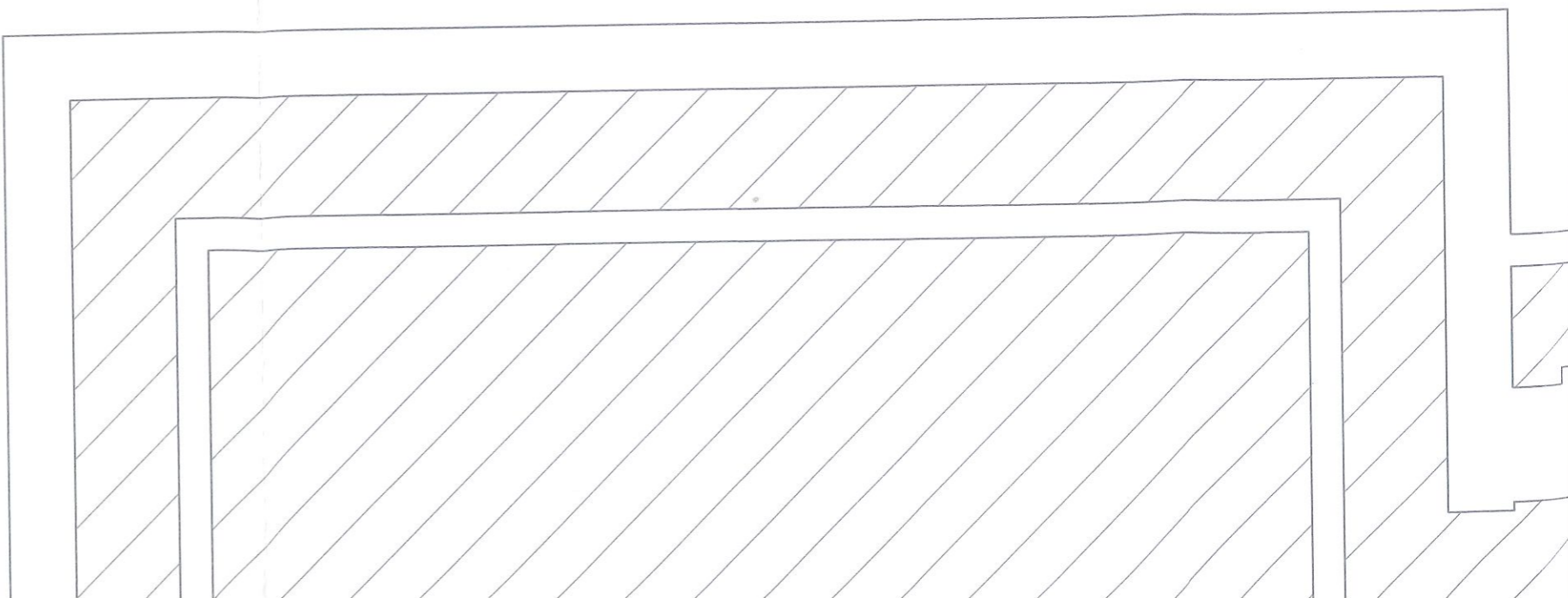
The legend defines the hatching patterns used in the architectural drawing. A square with a dotted pattern is labeled 'ściany do rozbioru' (walls to be demolished). A square with diagonal hatching is labeled 'ściany projektowane' (walls to be constructed).

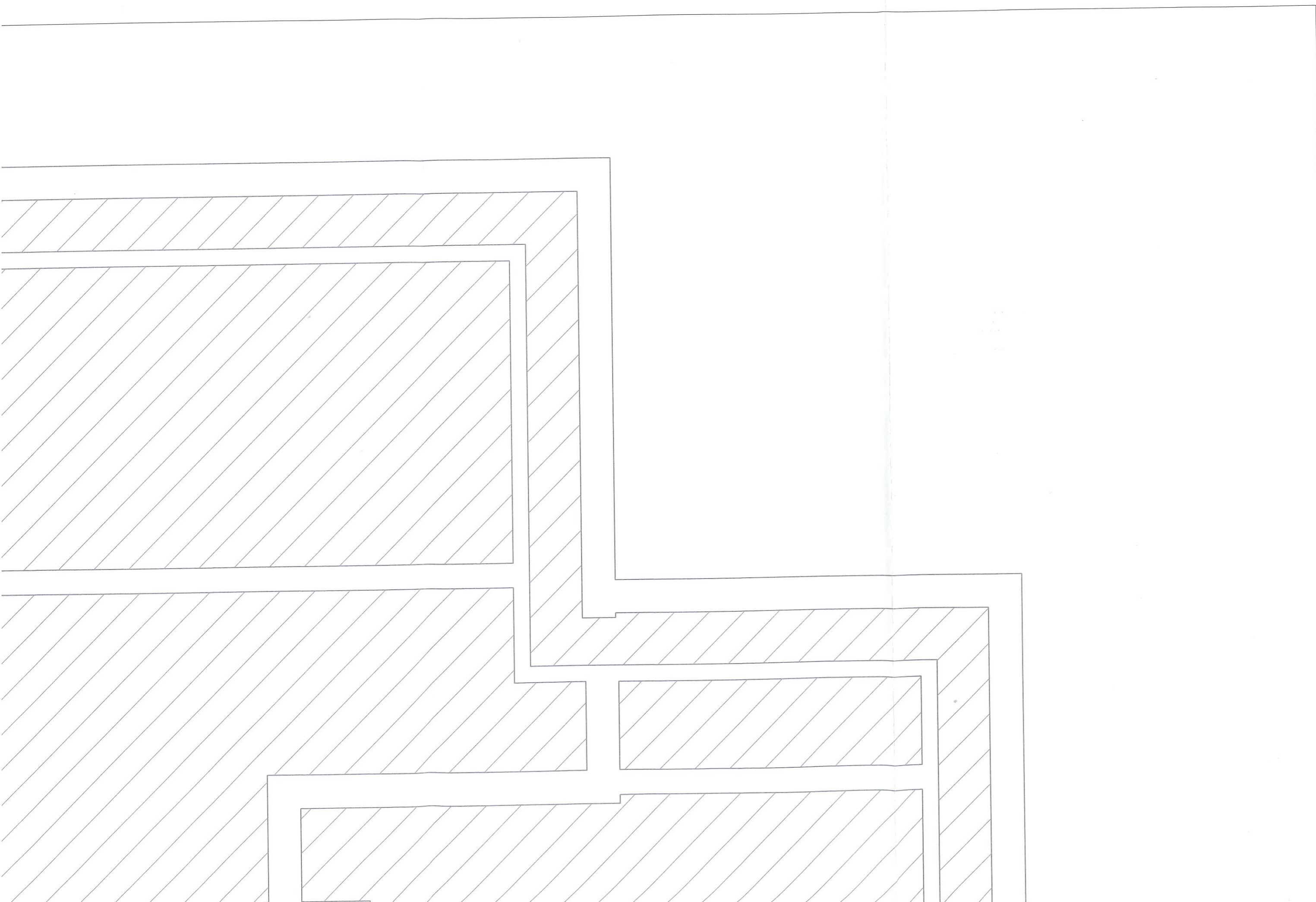
12,86 lastico

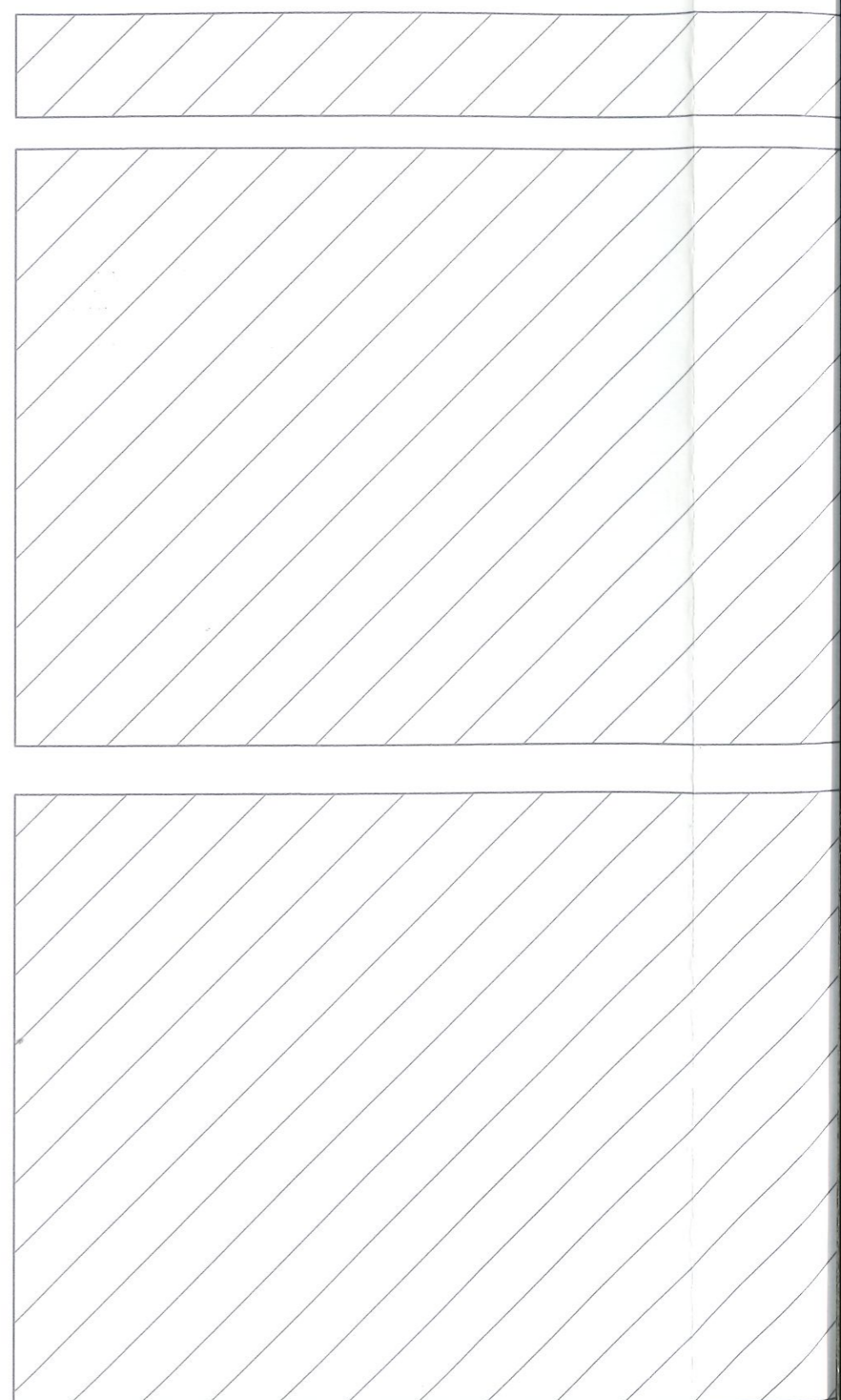
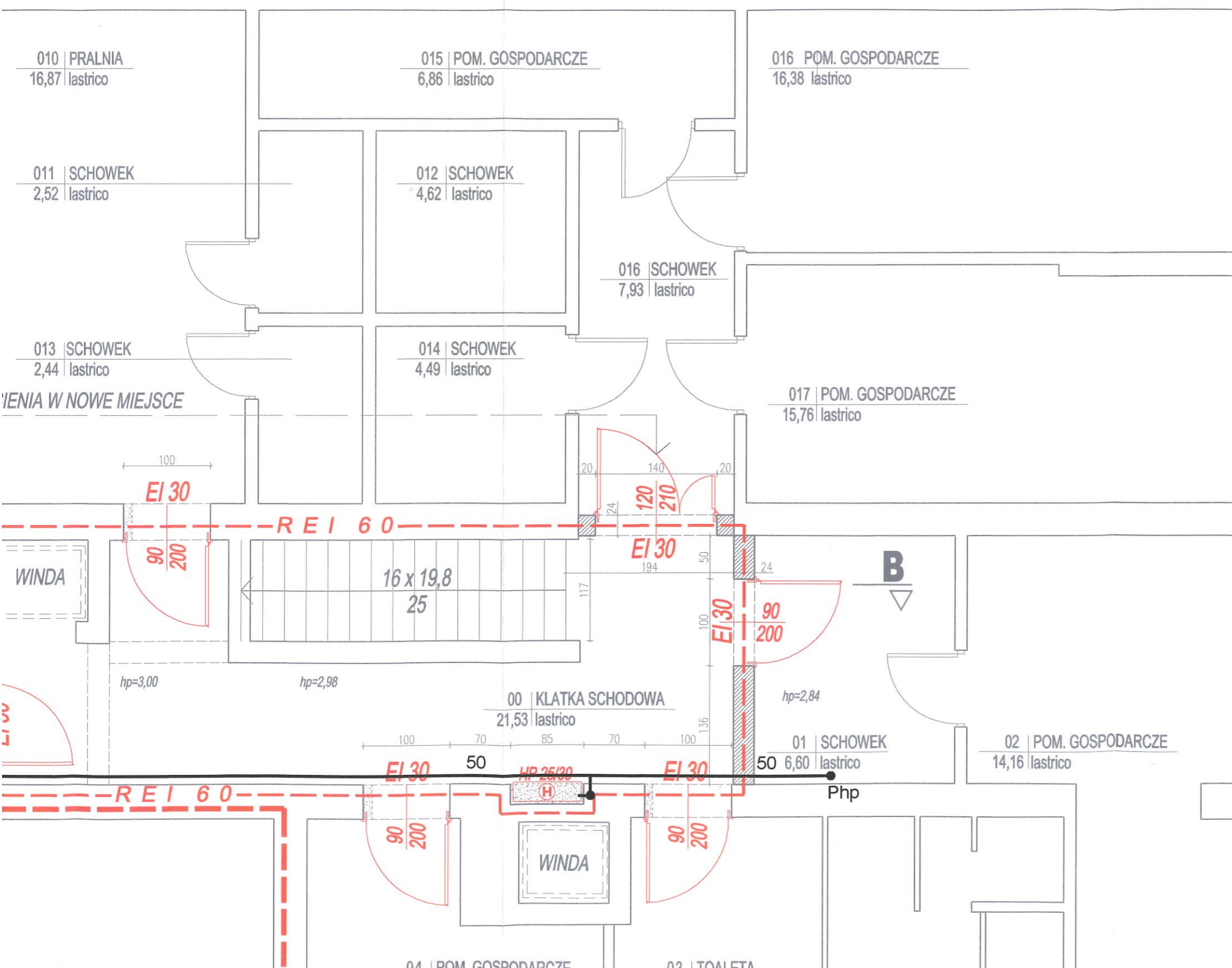
Włwka cem.



PROJEKTY KOMERCYJNE SP. Z O.O. 26-600 Radom, ul. Kanatowa 10/12lok.103 tel. (48) 307 03 19 e-mail: ms@projektykomercyjne.pl		 projekty KOMERCYJNE
ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z POPRAWĄ BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO W BUDYNKU		
Nazwa inwestycji:		SANITARNA
Branża:		Stadium
PROJEKT PRAC BUDOWLANYCH		
Inwestor:		Urząd Gminy w Kowale Kowala 105A, 26-624 Kowala
Adres:		Pzedszkole publiczne im. Juliana Tuwima w Kowale Kowala - Stępczyna 82 A; 26-624 Kowala
Tytuł rysunku:		RZUT PIWNICY INSTALACJA HYDRANTOWA
Projektował:		inż. Jan Bochnia Upr. nr GP-III-7342/159/92
Opracował:		mgr inż. Karol Bochnia mgr inż. Barbara Bochnia
062_PB_3001		

STAROSTWO POWIATOWE
 w Radomiu
 26-600 Radom

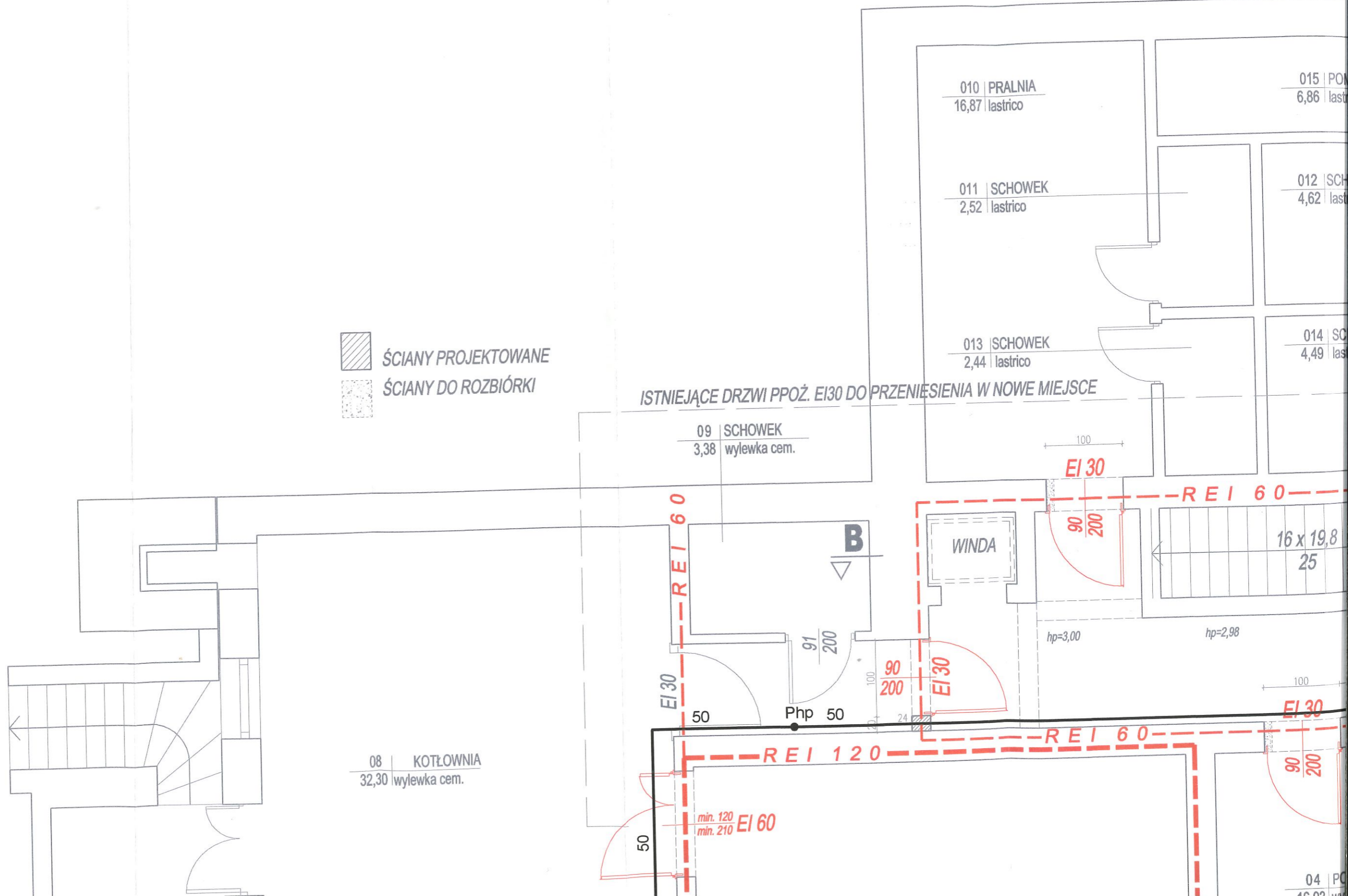






 ŚCIANY PROJEKTOWANE
 ŚCIANY DO ROZBIÓRKI

ISTNIEJĄCE DRZWI PPOŻ. EI30 DO PRZENIESIENIA W NOWE MIEJSCE



08 KOTŁOWNIA
32,30 wylewka cem.

09 SCHOWEK
3,38 wylewka cem.

010 PRALNIA
16,87 lastrico

011 SCHOWEK
2,52 lastrico

013 SCHOWEK
2,44 lastrico

015 POMIENIA
6,86 lastrico

012 SCHOWEK
4,62 lastrico

014 SCHOWEK
4,49 lastrico

16 x 19,8
25

min. 120
min. 210 EI 60

04 POMIENIA
16,02 lastrico