

## PROJEKT ROZBIÓRKI

**Tytuł tomu:** Projekt rozbiórki budynków : budynku mieszkalnego, budynku użytkowy-stacja trafo i budynku użytkowo-handlowego zlokalizowanych w nieruchomości przy ul. Nawrot nr 10 w Łodzi

**Branża:** budowlana

**Adres obiektu:** Łódź, ul. Nawrot nr 10  
działki nr 469 obręb S-6 jednostka ewidencyjna 106 105\_9.0006

**Inwestor:** Miasto Łódź reprezentowane przez Zarząd Lokali Miejskich  
Łódź, ul. Al. T. Kościuszki nr 47, 90-514 Łódź

**Jednostka projektowa:** Projektowanie i Nadzory Budowlane  
Wacław Kłopecki  
Łódź, ul. Wierzbowa 40/16  
Regon 470962048 NIP 725-107-09-70

<b>Funkcja</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Nr uprawn. specjal.</b>	<b>Data</b>	<b>Podpis</b>
Projektant	bud. Wacław Kłopecki	GPII-460-132/75 arch. i konstr.	11.2017 r.	
Opracował	asystent Dariusz Kłopecki		11.2017r.	

## Spis zawartości tomu

• A. OPIS TECHNICZNY.....	4
• 1.Podstawa opracowania.....	4
• 2.Przedmiot opracowania.....	4
• 3.Lokalizacja obiektu.....	4
• 4.Opis techniczny obiektów.....	5
• 5. Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych.....	10
• 6. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia.....	13
• 7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	14
• B. Załączniki.....	20
Oświadczenie.....	21
Zaświadczenie nr ŁOD-A3J-WZS-7FL.....	22
Uprawnienia projektowe Nr GP II – 460 – 132/75.....	23
C. Część graficzna rys Nr 1÷29.....	24-52

rys nr 1	Szkic sytuacyjny	1:500
rys nr 2	Plan zagospodarowania terenu działki	1:500
rys nr 3	Rzut parteru - inwentaryzacja	1:125
rys nr 4	Rzut I-go piętra - inwentaryzacja	1:125
rys nr 5	Rzut II-go piętra - inwentaryzacja	1:125
rys nr 6	Rzut III-go piętra - inwentaryzacja	1:125
rys nr 7	Rzut poddasza - inwentaryzacja	1:125
rys nr 8	Rzut dachu - inwentaryzacja	1:125
rys nr 9	Elewacja wschodnia, zachodnia, północna i południowa-inwentaryzacja	1:250
rys nr 10	Rzut parteru budynek mieszkalny	1:100
rys nr 11	Rzut I-go piętra budynek mieszkalny	1:100
rys nr 12	Rzut II-go piętra budynek mieszkalny	1:100
rys nr 13	Rzut III-go piętra budynek mieszkalny	1:100
rys nr 14	Rzut poddasza budynek mieszkalny	1:100
rys nr 15	Rzut dachu budynek mieszkalny	1:100
rys nr 16	Rzut parteru budynek użytkowy"stacja trafo",budynek użytkowo-handlowy	1:100
rys nr 17	Rzut dachu budynek użytkowy"stacja trafo",budynek użytkowo-handlowy	1:100
rys nr 18	Przekrój A-A; B-B; C-C	1:100
rys nr 19	Elewacja północna budynek mieszkalny	1:100
rys nr 20	Elewacja południowa budynek mieszkalny, budynek użytkowy"stacja trafo",budynek użytkowo-handlowy	1:100
rys nr 21	Elewacja wschodnia budynek mieszkalny	1:100
rys nr 22	Elewacja wschodnia budynek użytkowy"trafo", budynek użytkowo-handlowy	1:100
rys nr 23	Elewacja zachodnia budynek mieszkalny	1:100
rys nr 24	Elewacja zachodnia budynek użytkowy"trafo", budynek użytkowo-handlowy	1:100
rys nr 25	Szczegół nr 1 wykonanie zabezpieczenia ściany wspólnej rzut w poziomie posadzki parteru	1:100

rys nr 26	Szczegół nr 2 wykonanie zabezpieczenia ściany wspólnej rzut w poziomie stropu II-go piętra	1:100
rys nr 27	Szczegół nr 3 wykonanie zabezpieczenia ściany wspólnej rzut w poziomie stropu III-go piętra	1:100
rys nr 28	Przekrój I-I; II-II	1:100
rys nr 29	Szczegół zabezpieczenia budynku przyległego od strony północnej pomost konsolowy "M" zamocowany do ściany murowanej	1:100

Łączna ilość stron: 52

## **A. OPIS TECHNICZNY**

### **1.Podstawa opracowania**

- a) Umowa 393/2/2017 z dn.14.11.2017 r.,
- b) Oględziny i inwentaryzacja obiektu wykonana w listopad 2017 r.
- c) Orzeczenie techniczne o stanie technicznym budynków usytuowanych na posesji przy ul. Nawrot 10 wraz z analizą opłacalności remontu sporządzone czerwiec 2017r

### **2.Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest rozbiórka budynków :

- a) budynek mieszkalny,
  - b) budynek użytkowy (stacja trafo)
  - c) budynek użytkowo-handlowy
- zlokalizowanych na nieruchomości przy ul. Nawrot nr 10 w Łodzi

### **3.Lokalizacja obiektu**

Teren na którym usytuowane są przedmiotowe obiekty budowlane znajdują się w centrum Łodzi na działce nr 469 obręb S-6 przy ul. Nawrot nr 6.

Na przedmiotowej działce znajdują się:

- budynek frontowy, parterowy o funkcji usługowo-handlowej, usytuowany w północnej pierzei ulicy Nawrot,
- budynek usługowy – trafo,
- budynek mieszkalny czterokondygnacyjny z poddaszem użytkowym, znajdującym się w głębi terenu, w północnej części działki na granicy działek.

Wjazd i wejście na teren z ulicy Nawrot poprzez bramę i furtkę w ogrodzeniu.

Teren niezabudowany jest częściowo utwardzony. Nawierzchnia utwardzona wykonana z betonu i trylinki betonowej .

Budynki mieszkalny, użytkowo-handlowy i użytkowy-stacja trafo wybudowane został na początku XX w .

Powierzchnia działki wynosi 1114m<sup>2</sup>

W chwili obecnej nieruchomość jest wyłączona z użytkowania i odłączona od instalacji.



## **4.Opis techniczny obiektów**

### **4.1.1. Budynek mieszkalny**

Istniejący obiekt stanowi 4-kondygnacyjną niepodpiwniczoną budynek mieszkalny, wykonany w metodzie tradycyjnej murowanej z drewnianymi stropami i więźbą dachową.

Parametry techniczne obiektu:

powierzchnia zabudowy	193,10 m <sup>2</sup>
kubatura	3644,00 m <sup>3</sup>

Na dzień dzisiejszy obiekt wyłączony z użytkowania i zabezpieczony przed dostępem osób postronnych z przeznaczeniem docelowym tylko do rozbiórki.

### **4.1.2.Opis techniczno-budowlany budynku mieszkalnego**

Budynek mieszkalny wykonany w technologii tradycyjnej o podłużnym układzie konstrukcyjnym.

#### **a) Fundamenty**

Wykonane z cegły ceramicznej pełnej o szerokości ok 83cm, głębokość posadowienia 1,20m od poziomu terenu.

#### **b) Ściany nośne**

Wykonane zostały z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie wapiennej o zmiennej grubości na wysokości budynku i tak:

- |                     |          |
|---------------------|----------|
| - mury fundamentowe | gr. 3c   |
| - ściany parteru    | gr.2 ½ c |
| - ściany Ip         | gr.2½ c  |
| - ściany IIp        | gr.2c    |
| - ściany IIIp       | gr.2c    |
| - ściany poddasza   | gr.1½ c  |

Ściana wewnętrzna konstrukcyjna przy klatce schodowej ma następującą grubość:

- |                   |         |
|-------------------|---------|
| - ściany parteru  | gr.2c   |
| - ściany Ip       | gr.2c   |
| - ściany IIp      | gr.1½ c |
| - ściany IIIp     | gr.1½ c |
| - ściany poddasza | gr.1c   |

Nadproża nadokienne i nad drzwiowe zostały wykonane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie wapienne jako odcinkowe.

#### **c) Stropy**

Nad wszystkimi kondygnacjami występują stropy typu belkowego o konstrukcji drewnianej w postaci belek drewnianych opartych na podciągach drewnianych Rozstaw belek stropowych około 100 cm. Na belkach występuje podłoga z desek podłogowych.

Deski podłogowe w stropie nad parterem, 1 i 2 piętrem mają grubość 4 cm a w stropie nad 3 piętrem 3,2 cm. Od spodu do belek stropowych przybita jest podsufitka.

Strop nad parterem nie posiada podsufitki. Od spodu widoczne są belki stropowe i deski podłogowe.

Przekroje stropów są następujące:

strop nad parterem :

- płytki przyborskie 1,5 cm
- ksyłolit ~ 2 cm
- deski podłogowe 4 cm
- belki stropowe 12/22 co 78 cm
- podsufitka z płyt pilśniowych twardych 0,5 cm
- podciąg 25/30cm

strop nad I piętrem :

- wykładzina rulonowa pcw
- ksyłolit ~ 2 cm
- deski podłogowe 4 cm
- belki stropowe 12/22 co 78 cm
- podciąg 25/30cm

strop nad II piętrem :

- wykładzina rulonowa pcw
- ksyłolit ~ 2 cm
- deski podłogowe 4 cm
- belki stropowe 9/22 co 80 cm ,
- pustka
- suprema grubości 5 cm.
- tynk na siatce 1,5 cm
- podciąg 20/26

strop nad III piętrem :

- ksyłolit ~2 cm
- deski podłogowe 3,2 cm
- belki stropowe 9/22 co 80 cm ,
- pustka
- suprema grubości 5 cm.
- tynk na siatce 1,5 cm
- podciąg 20/16

Słupy

Słupy na parterze żeliwne o średnicy 17 cm. Słup w skrajnym północnym prześle drewniany 14/14cm. Dodatkowo w poziomie parteru występuje ściana grubości 56 cm, która mogła stanowić podparcie pod urządzenia ustawione w poziomie pierwszego piętra.

Podciągi drewniane o przekroju 25/30 cm

W poziomie I piętra słupy żeliwne o przekroju 14 cm. Słup w skrajnym przęśle drewniany o przekroju 24/24cm.

W poziomie II piętra słupy drewniane o przekroju 121/21cm. Słupy w 2 przęsłach od strony północnej o wymiarach 14/14

W poziomie III piętra słupy drewniane o przekroju 20/20. Słup w skrajnym przęśle od strony północnej o wymiarach 14/14 cm.

W poziomie poddasza słupy o przekroju od 13/13 do 15/15 cm

#### **d) Wieżba dachowa**

Dach nad budynkiem poza klatką schodową drewniany, jednospadowy w postaci wieźby drewnianej o konstrukcji krokwiowo – płatwiowej. Kąt pochylenia połaci wynosi  $13,5^{\circ}$ , co daje spadek 24%.

Konstrukcja dachu:

- krokwie 8 / 16 cm
- płatwie 14 / 15cm
- słupki od 13/13 do 15/15 cm
- miecze 8/16 / cm

Dach pokryto papą na deskowaniu. Krokwie opierają się na płatwiach na zacios. Rozstaw krokwi 102-106 cm.

Dach nad klatką schodową w postaci stropodachu o konstrukcji odcinkowej – płyta ceglana oparta na belkach stalowych.

Płyta ceglano - stalowa ukształtowana ze spadkiem. Krycie papą na gładzi.

#### **e) Klatki schodowe**

Klatka schodowa wykonana w sposób następujący:

spoczniki w konstrukcji typu Kleina –płyta ceramiczna zbrojona bednarką oparta na belkach stalowych, biegi w postaci płyty żelbetowej opartej na belkach stalowych. Ostatni bieg klatki schodowej z 3 piętra na poddasze pozostał oryginalny - stopnie z blachy stalowej ryflowanej oparte na belkach stalowych.

Klatka jest w stanie surowym, brak tynków, brak wykończenia schodów oraz balustrad.

#### **f) Opis elementów wykończeniowych**

- Stolarka drzwiowa – drewniana , nietypowa.
- Stolarka okienna – drewniana, skrzynkowa.
- Posadzki na parterze i na I piętrze budynku występują posadzki z płytek przyborskich, na pozostałych kondygnacjach występują posadzki z ksyolitu na którym ułożono wykładziny rulonowe z pcw.
- Podłogi – drewniane z desek sosnowych.
- Tynki wewnętrzne z zaprawy wapiennej, rodz.II.

- Tynki zewnętrzne na elewacja szczytowych z zaprawy wapiennej, rodz.II.
- Pokrycie dachu – 4x warstwy papy asfaltowej izolacyjnej.
- Rynny – ø15 z bl.ocynkowanej.
- Rura spustowa – ø12 z bl.ocynkowanej.

#### **4.1.3.Stan techniczny obiektu**

Obiekt znajduje się w bardzo złym stanie technicznym, wyłączony z użytkowania, zabezpieczony przed dostępem osób postronnych z przeznaczeniem docelowym – do rozbiórki.

#### **4.2.1. Budynek użytkowy-stacja trafo**

Istniejący obiekt stanowi parterowy niepodpiwniczoną budynek użytkowy, wykonany w metodzie tradycyjnej murowanej z drewnianą więźbą dachową -stropodachem.

Parametry techniczne obiektu:

Budynek użytkowy :

powierzchnia zabudowy	54.40 m <sup>2</sup>
kubatura	272,00 m <sup>3</sup>

Na dzień dzisiejszy obiekt wyłączony z użytkowania i zabezpieczony przed dostępem osób postronnych z przeznaczeniem docelowym tylko do rozbiórki.

#### **4.2.2.Opis techniczno-budowlany budynku użytkowego-stacja trafo**

Budynek użytkowy wykonany w technologii tradycyjnej.

##### **a) Fundamenty**

Wykonane z cegły ceramicznej pełnej o szerokości ok 60 cm, głębokość posadowienia 0,80 m od poziomu terenu.

##### **b) Ściany nośne**

Wykonane zostały z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie wapiennej:

- mury fundamentowe gr. 2c
- ściany parteru gr.1 ½ c

Ściany wewnętrzne o grubości 1c - 1 ½ c.

Nadproża nadokienne i nad drzwiowe zostały wykonane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie wapienne jako odcinkowe.

##### **d) Więźba dachowa**

Dach drewniany, jednospadowy, pulpitowy o konstrukcji drewnianej bez ścianki kolankowej. Składa się z belek drewnianych, krokwi, murlaty i słupka przy kalenicy i kleszczy łączących słupek z krokwiami. Pokrycie dachu stanowi papa na deskowaniu. Podsufitka z desek pokrytych tynkiem na trzcinie.

#### **e) Opis elementów wykończeniowych**

- Stolarka drzwiowa – stalowa.
- Stolarka okienna – stalowa z żaluzjami
- Posadzka w parterze – betonowa, w pomieszczeniu sanitarnym posadzka z płytek przyborskich.
- Tynki wewnętrzne i zewnętrzne z zaprawy wapiennej, rodz.II.
- Okładzina z płytek przyborskich.na wys. ~2,0m(pom. sanitarne)
- Pokrycie dachu – 4x warstwy papy asfaltowej izolacyjnej.
- Rynny – ø15 z bl.ocynkowanej.
- Rura spustowa – ø12 z bl.ocynkowanej.

#### **4.2.3.Stan techniczny obiektu**

Obiekt znajduje się w bardzo złym stanie technicznym, wyłączony z użytkowania, zabezpieczony przed dostępem osób postronnych z przeznaczeniem docelowym – do rozbiórki.

#### **4.3.1. Budynek użytkowo-handlowy**

Istniejący obiekt stanowi parterowy niepodpiwniczoną budynek użytkowo-handlowy, wykonany w metodzie tradycyjnej murowanej z drewnianą więźbą dachową -stropodachem.

Parametry techniczne obiektu:

Budynek gospodarczy :

powierzchnia zabudowy	58,00 m <sup>2</sup>
kubatura	232,00 m <sup>3</sup>

Na dzień dzisiejszy obiekt wyłączony z użytkowania i zabezpieczony przed dostępem osób postronnych z przeznaczeniem docelowym tylko do rozbiórki.

#### **4.3.2.Opis techniczno-budowlany budynku użytkowo-handlowego**

Budynek użytkowo-handlowy wykonany w technologii tradycyjnej o podłużnym układzie konstrukcyjnym.

##### **a) Fundamenty**

Wykonane z cegły ceramicznej pełnej o szerokości ok 60 cm, głębokość posadowienia 0,80 m od poziomu terenu

##### **b) Ściany nośne**

Wykonane zostały z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie wapiennej :

- mury fundamentowe gr. 2c
- ściany parteru gr.1 ½ c

Ściany wewnętrzne grubości 1c-1 ½ c.

Nadproża nadokienne i nad drzwiowe zostały wykonane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie wapienne jako odcinkowe.

#### **d) Wieźba dachowa**

Dach drewniany, jednospadowy, pulpitowy o konstrukcji drewnianej bez ścianki kolankowej. Składa się z belek drewnianych, krokwi, murlaty i słupka przy kalenicy i kleszczy łączących słupek z krokwiami. Pokrycie dachu stanowi papa na deskowaniu. Od spodu do belek mocowana podsufitka z płyt suprema grubości 5 cm i tynk na siatce. W lokalu handlowym sufit podwieszony kasetonowy z widoczną od spodu konstrukcją.

#### **e) Opis elementów wykończeniowych**

- Stolarka drzwiowa – drzwi do cukierni przeszkłone z pcw, pozostałe drzwi do zaplecza i pomieszczenia wc typowe płycinowe.
- Stolarka okienna – w pomieszczeniu handlowym występują witryny szklone szybą zespoloną, w pomieszczeniu zaplecza i wc występują okna typu skrzynkowego.
- Posadzka w parterze – w pomieszczeniu sali sprzedaży posadzka z gresu w pozostałych pomieszczeniach z terrakoty.
- Tynki wewnętrzne i zewnętrzne z zaprawy wapiennej, rodz.II.
- Pokrycie dachu – 4x warstwy papy asfaltowej izolacyjnej.
- Rynny – ø15 z bl.ocynkowanej.
- Rura spustowa – ø12 z bl.ocynkowanej.

#### **4.3.3.Stan techniczny obiektu**

Obiekt znajduje się w bardzo złym stanie technicznym, wyłączony z użytkowania, zabezpieczony przed dostępem osób postronnych z przeznaczeniem docelowym – do rozbioru.

### **5. Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych**

#### **5.1.Zakres przeprowadzenia robót rozbiórkowych**

Projektowany zakres obejmuje cały obiekt : budynek mieszkalny 4-kondygnacyjny, budynek użytkowy-stacja trafo i budynek użytkowo-handlowy z pozostawieniem niżej wymienionych fragmentów rozbieranego obiektu:

- a) ław i ścian fundamentowych,
- b) dotyczy budynku mieszkalnego - część ściany w granicy działki od strony północnej na wysokościach około h=860cm długości l= 870 cm jako ściana wspólna budynku przyległego,
- c) posadzki betonowej w poziomie parteru.

## **5.2.Sposób prowadzenia robót rozbiórkowych**

Przeprowadzenie robót rozbiórkowych projektuje się w 3 etapach.

- a) Etap I – roboty przygotowawcze – zabezpieczające teren rozbiórki,
- b) Etap II – rozbiórka obiektu i roboty towarzyszące,
- c) Etap III – uporządkowanie terenu działki po rozbiórce obiektu.

### **Ad.a) Etap I**

W ramach tego etapu należy wykonać:

- a) określić wymagany fragment działki na przeprowadzenie rozbiórki,
- b) przyjęty teren rozbiórki – należy odpowiednio wygrodzić ogrodzeniem z blachy fałdowej lub płyt OSB na wysokość  $h = 2,20$  m z bramą wjazdową dwuskrzydłową o szerokości min.  $2,40$  m,
- c) oznakować teren rozbiórki tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi ,
- d) wyznaczyć miejsca składowania materiałów rozbiórkowych do czasu ich wywieżenia,
- e) zabezpieczyć fragmenty dachów budynków sąsiednich poprzez założenie siatki ochronnej na ścianie rozbieranego obiektu przyległej do tych budynków,
- f) sprawdzić odłączenie wewnętrznej instalacji elektrycznej,
- g) sprawdzić pod względem bezpieczeństwa dostęp do poszczególnych pomieszczeń na kondygnacjach obiektu rozbieranego.

### **Ad.b) Etap II**

Po wykonaniu I etapu , potwierdzonym odpowiednimi wpisami do „Dziennika rozbiórki” można przystąpić do etapu II – do faktycznej rozbiórki obiektu.

Projektowaną rozbiórkę obiektów należy przeprowadzić sposobem ręcznym, w kolejności odwrotnej do jego budowy.

## **Budynek mieszkalny 4-kondygnacyjny**

### **Kolejność wykonania:**

- usunięcie pokrycia dachu z rynną i rurą spustową,
- rozbiórka drewnianej więźby dachowej,
- rozbiórka stropodachu nad klatką schodową
- rozbiórka ścian murowanych w poziomie poddasza,
- rozbiórka stropu drewnianego poddasza (nad III piętrem),
- rozbiórka ścian murowanych w poziomie III piętra,
- rozbiórka stropu drewnianego III piętra (nad II piętrem),
- rozbiórka ścian murowanych w poziomie III piętra,
- rozbiórka stropu drewnianego II piętra (nad I piętrem),
- rozbiórka ścian murowanych w poziomie II piętra, z pozostawieniem fragmentu w podłużnej ścianie w granicy działek od strony północnej na wysokość około  $h = 860$ cm  $l = 870$ cm w celu zabezpieczenia budynku przyległego-wspólna ściana
- rozbiórka stropu drewnianego I piętra (nad parterem),
- rozbiórka ścian murowanych w poziomie parteru, z pozostawieniem fragmentu w podłużnej ścianie w granicy działek od strony północnej na wysokość około  $h = 860$ cm  $l = 870$ cm w celu zabezpieczenia budynku przyległego-wspólna ściana
- Rozbiórka ścian do poziomu posadzki betonowej w parterze,

- sukcesywna wywózka materiałów rozbiórkowych na zamówione składowiska,
- roboty towarzyszące:
  - zabezpieczenie pozostawionego fragmentu wspólnej ściany z budynkiem przyległym okładziną tynkową z zaprawy cem-wapiennej marki „3”,
  - wykonanie obróbek blacharskich
  - zabezpieczenie otworu komina w pozostawionym fragmencie ściany konstrukcją zadaszenia-czapka betonowa.

### **Budynek użytkowy**

#### **Kolejność wykonania:**

- usunięcie pokrycia dachu z rynną i rurą spustową,
- rozbiórka drewnianej więźby dachowej-stropodachu,
- rozbiórka ścian murowanych w poziomie parteru,
- rozbiórka ścian do poziomu posadzki betonowej w parterze,
- sukcesywna wywózka materiałów rozbiórkowych na zamówione składowiska,

### **Budynek użytkowo-handlowy**

#### **Kolejność wykonania:**

- usunięcie pokrycia dachu z rynną i rurą spustową,
- rozbiórka drewnianej więźby dachowej-stropodachu,
- rozbiórka ścian murowanych w poziomie parteru,
- rozbiórka ścian do poziomu posadzki betonowej w parterze,
- sukcesywna wywózka materiałów rozbiórkowych na zamówione składowiska,

### **Ad.c) Etap III**

Po rozebraniu obiektów i wywiezieniu materiałów rozbiórkowych należy przystąpić do uporządkowania terenu rozbiórki w zakresie:

- rozebranie wygradzenia terenu rozbiórki,
- oczyszczenie istniejącej nawierzchni betonowej podwórza.

### **5.3 Zagospodarowanie odpadów**

Zagospodarowanie odpadów porozbiórkowych nastąpi w sposób przewidziany w przepisach ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.).

### **5.4.Odbiory robót**

- a) odbiory częściowe
  - etap I – roboty przygotowawczo-zabezpieczające,
  - etap II – rozbiórka obiektów – odbiory rozbiórek na poszczególnych kondygnacjach
- b) odbiór końcowy
  - etap III - uporządkowanie i zakończenie rozbiórki

### **5.5.Wpływ projektowanej rozbiórki obiektu na istniejące budynki**

- a) Dla budynku przyległego na działce sąsiednie nr 254/2 może wystąpić naruszenie



bezpieczeństwa poprzez fakt iż szczytowa ściana budynku rozbieranego od strony północnej w granicy działek jest ścianą wspólną dla budynku przyległego w związku z tym zachowano fragmenty ściany podłużnej obiektu rozbieranego zabezpieczając w ten sposób budynek przyległy.

- b) Dla pozostałych budynków na działkach sąsiednich – projektowana rozbiórka obiektów nie stanowi zagrożenia i negatywnego oddziaływania.

## **6. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia**

1. Rozbiórkę budynków należy powierzyć firmie wykonującej tego typu roboty. Prace rozbiórkowe należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej stosowne uprawnienia budowlane do sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.
2. Teren rozbiórki należy ogrodzić i wyznaczyć strefy bezpieczeństwa. Ogrodzenie terenu należy wykonać w taki sposób aby nie stwarzać zagrożeń dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 2,20 m.
3. Strefa bezpieczeństwa w swoim najmniejszym wymiarze liniowym liczonym od płaszczyzny obiektów budowlanych nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m.
4. Strefę niebezpieczną ograda się im oznakowuje w sposób umożliwiającym dostęp osobom postronnym,
5. W zwartej zabudowie strefa niebezpieczna może być zmniejszona pod warunkiem zastosowania innych rozwiązań technicznych lub organizacyjnych zabezpieczających przed spadaniem przedmiotów.
6. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości co najmniej 2,40 m nad terenem i nachylone pod kątem 45 stopni w kierunku źródła zagrożenia,
7. Zabezpieczyć fragment dachu budynku sąsiada poprzez założenie siatki ochronnej na ścianie rozbieranego obiektu przyległej do tego budynku.
8. Wykonać zabezpieczenie drzew znajdujących się na terenie rozbiórki poprzez obudowanie tymczasową drewnianą konstrukcją z desek w okół pnia drzewa na wysokość co najmniej 1,50 m.
9. Przed rozpoczęciem robót należy odłączyć od budynku wszystkie instalacje tj. elektryczną, wodociągową i kanalizacyjną oraz przyłącza: gazowe, energetyczne i wod.-kan. przez osoby uprawnione.
10. Prace rozbiórkowe należy prowadzić tak, aby rozbierane elementy w czasie transportu pionowego oraz ewentualne spadające kawałki materiałów nie wykraczały poza teren działki.
11. Prace rozbiórkowe należy prowadzić w taki sposób aby nie spowodować uszkodzenia lub zniszczenia obiektów budowlanych zlokalizowanych na działce przedmiotowej. Za wszystkie uszkodzenia i zniszczenia obiektów budowlanych zlokalizowanych na działce odpowiada wykonawca.

12. Materiały z rozbiórki należy segregować i oddzielać na te, które będą wykorzystane powtórnie oraz na te które podlegające utylizacji. Rodzaj materiałów podlegających utylizacji oraz podlegających odzyskowi należy uzgodnić z Inwestorem przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych.
13. Materiały rozbiórkowe podlegające odzyskowi należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem oraz składować je na np. paletach drewnianych. Miejsce składowania materiałów z odzysku powinien wskazać Inwestor. Dopuszcza się tymczasowe składowanie materiałów z rozbiórki na placu budowy.
14. Wykonawca po zakończeniu prac rozbiórkowych ma obowiązek przedstawić stosowny dokument potwierdzający utylizację materiałów z rozbiórki przez uprawnioną do tego firmę.
15. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Pracownicy powinni być zapoznani z programem projektem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonywania.
16. Prace rozbiórkowe prowadzić w sposób zapewniający eliminację występujących zagrożeń bezpieczeństwa i zdrowia ludzi a w szczególności:
  - zagrożenie upadkiem z wysokości,
  - zagrożenie życia i uszkodzenie ciała przez spadające lub przewracające się części rozbieranego budynku,
  - podrażnienie błon śluzowych i oczu,
  - kontaktu z materiałami niebezpiecznymi.
17. Pracownikom wykonującym roboty rozbiórkowe zapewnić środki techniczne i organizacyjne zapobiegające występującym zagrożeniom, a w szczególności:
  - oznakowanie terenu rozbiórki,
  - wygrozdzenie terenu,
  - odłączenie mediów od istniejącego budynku,
  - rusztowania do prac na wysokości, drabiny
  - stosowanie środków technicznych zabezpieczających przed skaleczeniem się istniejącym szkłem,
  - zapewnienie pracownikom niezbędnego sprzętu, jak: dźwig do transportu elementów, koparka, podnośnik, rusztowania do prac na wysokości, drabiny itp.
  - zapewnienie pracownikom niezbędnych narzędzi, jak : młoty udarowe, młotki, łomy, łapki, łopaty, itp.
  - zapewnienie pracownikom odzieży ochronnej i środków ochrony indywidualnej, a w szczególności: ubranie i obuwie robocze, kaski, szelki bezpieczeństwa, rękawice, okulary, maski przeciwpyłowe itp.

## **7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

### **7.1.Strona tytułowa**

**Nazwa i adres obiektu budowlanego:**

Projekt rozbiórki budynków : budynku mieszkalnego, budynku użytkowy-stacja trafo i budynku użytkowo-handlowego zlokalizowanych w nieruchomości przy ul. Nawrot nr 10 w Łodzi

**Inwestor**

Miasto Łódź reprezentowane przez Zarząd Lokali Miejskich  
Łódź, ul. Al. T. Kościuszki nr 47, 90-514 Łódź

**Projektant**

bud. Waław Klopecki  
zam. 90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 40 m.16

**7.2.Część opisowa informacji bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

**7.2.1.Zakres robót i kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

Przedmiotem rozbiórki jest budynek mieszkalny, budynek użytkowy-stacja trafo i budynek użytkowo-handlowy.

**7.2.1.1.Zakres i kolejność wykonania robót**

- a) Rozbiórka elementów poddasza – dach, więźba dachowa i ściany murowane,
- b) Rozbiórka elementów kondygnacji naziemnych : III p, II p , I p. i parteru – stropy drewniane i ściany murowane.

**7.2.2.Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

W nieruchomości położonej przy ul. Nawrot nr 10 w Łodzi znajdują się :  
na działce nr 469 znajduje się:

- budynek mieszkalny,
- budynek użytkowy-stacja trafo,
- budynek użytkowo-handlowy.

**7.2.3.Wskazanie elementów zagospodarowania działki , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Na działce nie występują elementy zagospodarowania zagrażające bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

**7.2.4.Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych , określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsca i czas ich wystąpienia.**

a) Prace na wysokości: na drabinach i rusztowaniach.

- skala zagrożenia - średnia, dopuszczalna w przypadku zastosowania środków ochrony zbiorowej oraz środków ochrony indywidualnej,
- rodzaj zagrożenia - upadek pracownika, upadek narzędzi, przedmiotów,
- czas wystąpienia – cały okres prowadzenia rozbiórki

b) Roboty rozbiórkowe ciesielskie

- skala zagrożenia – średnia, dopuszczalna w przypadku stosowania środków ochrony indywidualnej, wyposażenia i narzędzi,
- rodzaj zagrożenia – upadek z wysokości, upadek przedmiotów, narzędzi, uderzenie elementami konstrukcji, skaleczenia gwoździami,
- czas występowania – okres prowadzenia rozbiórki konstrukcji więźby dachowej, ścian szczytowych powyżej muru, pozostałych elementów konstrukcyjnych drewnianych.

c) Roboty wyburzeniowe murów i fundamentów

- skala zagrożenia - średnia, dopuszczalna w przypadku zastosowania środków ochrony zbiorowej i indywidualnej,
- rodzaj zagrożenia - upadek z wysokości, zaprószenie oczu pyłem, uderzenie odłamkami gruzu
- czas wystąpienia – przez okres prowadzenia wyburzenia ścian i fundamentów.

d) Załadunek gruzu

- skala zagrożenia - średnia, dopuszczalna w przypadku zastosowania środków ochrony zbiorowej i indywidualnej,
- rodzaj zagrożenia - zaprószenie oczu pyłem, uderzenie odłamkami gruzu, skaleczenia ostrymi krawędziami odłamków, stłuczenia,
- czas wystąpienia – przez okres załadunku

7.2.5. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych oraz kontroli rusztowań.

- a) Teren budowy będzie ogrodzony i oznakowany stosownymi tablicami i znakami.
- b) Plac składowy materiałów z rozbiórki będzie oznaczony i zlokalizowany w miejscu nie utrudniającym ruchu pojazdów
- c) Miejsce wykonania wykopów będzie dodatkowo ogrodzone i oznakowane
- d) Codziennie przed rozpoczęciem robót na budowie kierownik robót lub majster sprawdzi stan rusztowań, ich stabilność w zakresie nie występowania podmycia lub utraty stabilności lub zmiany nośności rusztowania lub podłoża, na którym pracuje.
- e) W okresie opadów kontrola stanu podłoża i nośności rusztowania będzie wykonywana kilkakrotnie w ciągu jednego dnia.
- f) W przypadku wystąpienia zagrożenia wypadkowego ludzi lub sprzętu kierownik robót lub majster wstrzymuje prace powiadamiając kompetentne osoby, dokonuje wpisu do stosownych dokumentów nie podejmując dalszych robót do czasu usunięcia zagrożenia.

7.2.6. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Instruktaż ogólny i stanowiskowy prowadzi kierownik robót lub kierownik budowy przed rozpoczęciem robót w zakresie prowadzonych robót, szkolenie podstawowe wprowadzi współpracująca na stałe firma z uprawnieniami do prowadzenia szkoleń bhp i ppoż lub zatrudniona w firmie osoba ds. BHP i Ppoż. Zaświadczenia z szkoleń bhp w posiadaniu kierownika robót.

Instruktaż obejmuje przede wszystkim:

- a) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- b) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- c) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

7.2.7. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy

Materiały produkcyjne, części eksploatacyjne do sprzętu i inne składować w oryginalnych opakowaniach producenta w wyznaczonych i oznakowanych miejscach.

7.2.8. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Kierownik robót nadzoruje prace sprzętu oraz prowadzenie prac niebezpiecznych na terenie budowy. Kierownictwo budowy posiada środki łączności do komunikowania się ze służbami powiatowymi. Zachowane są drogi do ewakuacji lub dojazdu służb ratowniczych i technicznych na odcinakach gdzie prowadzone są prace. Punkt pierwszej pomocy znajduje się na budowie – odpowiedzialny kierownik robót.

Roboty budowlane powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, który powinien uwzględniać specyfikę obiektu i warunki prowadzenia robót budowlanych. Roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem kierownika budowy.

- a) Teren rozbiórki należy ogrodzić ogrodzeniem z blachy stalowej, fałdowej T35 na słupkach stalowych. Wysokość ogrodzenia 220cm. Teren należy oznakować odpowiednimi tablicami ostrzegawczymi. Wyznaczyć miejsca składowania materiałów z rozbiórki, przeznaczonych do wywózki.
- b) Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych pracownicy powinni być zapoznani z programem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania i pouczeni przez kierownika o przepisach i warunkach bhp.
- c) Usuwanie jednego elementu nie powinno wywołać nieprzewidzianego spadania lub zwałania innego.
- d) W czasie rozbiórki przebywanie ludzi na niżej położonych kondygnacjach jest zabronione.
- e) Przy usuwaniu gruzu z rozbieranego obiektu należy stosować zsuwnice pochyłe lub rynny zsypowe.
- f) Gromadzenie gruzu na stropach, klatkach schodowych jest zabronione.
- g) Obalanie ścian lub innych części budynku przez podkopywanie i podcinanie jest zabronione.
- h) Urządzenia zabezpieczające: przejścia, pomosty i inne niebezpieczne miejsca powinny być zabezpieczone odpowiednio umocowanymi barierami, a pomosty zabezpieczone w listwy obrzeżne.

- i) Środki zabezpieczające pracowników: robotnicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych powinni być zaopatrzeni w odzież i urządzenia ochronne.
- j) Zapewnienie bezpieczeństwa publicznego: wszystkie przejścia i przejazdy pozostające w zasięgu prowadzonych robót rozbiórkowych powinny być w odpowiedni sposób oznakowane i zabezpieczone. Od strony wschodniej - należy wykonać zabezpieczenie z siatki pancernej na szerokość i wysokość budynku w celu zabezpieczenia budynków sąsiadujących przyległych przed spadającym gruzem, a także należy wykonać podesty zabezpieczające na dachu budynków przyległych w celu zabezpieczenia budynków sąsiadujących przyległych przed spadającym gruzem,
- k) Rozbiórka ręczna: wszyscy robotnicy pracujący na wysokości powinni być zaopatrzeni w pasy ochronne na linach odpowiednio umocowanych do trwałych elementów konstrukcji w danym momencie nie rozbieranym.
- l) Szczególną uwagę zwrócić na ograniczenie pylenia w trakcie wykonywania prac rozbiórkowych i przygotowania materiałów z rozbiórki do wywieżenia.
- m) Roboty rozbiórkowe należy prowadzić pod ścisłym nadzorem osób uprawnionych.
- n) W sprawach spornych wynikających w trakcie prac rozbiórkowych należy konsultować się z autorem projektu rozbiórki.

#### 7.2.9. Miejsce przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych

Dokumentację budowy, eksploatacji maszyn i urządzeń pracujących na terenie budowy przechowuje kierownik budowy na terenie budowy.

#### 7.2.10. Występujące roboty budowlane szczególnie niebezpieczne

- Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m
- Roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 3,0 m
- Montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych,

#### 7.2.11. Obowiązki nadzoru i pracowników przy prowadzeniu prac budowlanych na terenie budowy.

a) Obowiązkiem kierownika budowy i kierownika robót jest:

- zapoznanie się z projektem technicznym i organizacji robót dotyczącym;
- sposobu prowadzenia robót,
- sposobu zabezpieczenia terenu budowy,
- trasy przebiegu urządzeń podziemnych a w szczególności instalacji elektrycznej, gazowej, centralnego ogrzewania, wodociągowej, kanalizacyjnej,
- kategorii gruntu, poziomu wód gruntowych i sposobu odwodnienia wykopów omówienie z brygadami trasy przebiegu urządzeń podziemnych i naziemnych oraz oznakowanie ich wyraźnie na terenie prowadzenia robót
- określenie bezpiecznej ich odległości od rusztowań,

- dokonania oceny zgodności prowadzenia robót z dokumentacją techniczną,
- wstrzymania robót napotkania niewybuchów, niewypałów, odkryć archeologicznych lub w przypadku zdarzeń powodujących zagrożenie dla ludzi lub środowiska.

b) Obowiązkiem majstra i brygadzysty jest:

- dobór właściwych narzędzi pracy i sprawdzenie ich stanu technicznego,
- odpowiednie rozmieszczenie zabezpieczeń,
- instruowanie pracowników o bezpiecznych metodach pracy,
- nadzorowanie przestrzegania przez pracowników przepisów i zasad BHP,
- wstrzymania robót napotkania niewybuchów, niewypałów, odkryć archeologicznych lub w przypadku zdarzeń powodujących zagrożenie dla ludzi lub środowiska.

c) Pracownicy zatrudnieni przy robotach powinni:

- być dopuszczeni do pracy po odbyciu przeszkolenia w zakresie bhp,
- posiadać orzeczenie lekarskie z aktualnym wpisem dotyczącym stanu zdrowia,
- używać odzieży i obuwia roboczego oraz środków ochrony indywidualnej zgodnie z przeznaczeniem.

#### 7.2.12. Szacowane ryzyko przy wykonawstwie budowlanym na terenie budowy

Ocena ryzyka wykonana przed rozpoczęciem robót według PN 18002 jest akceptowalna i na poziomie ryzyka małego w skali pięciostopniowej.

Bazowana na założeniu spełnienia wyżej opisanych deklarowanych i możliwych do spełnienia wymagań formalno-prawnych.

Ocenę wykonano według stanu wiedzy posiadanej przed rozpoczęciem robót, zakładając przy przewidywaniu zagrożeń przeciwdziałanie im i dostosowaniu technologii, maszyn i urządzeń budowlanych do wymogów formalno-prawnych polskich przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Ocenie poddano:

1. Organizację robót i prac.
2. Zasoby ludzkie.
3. Sprzęt i maszyny.
4. Przygotowanie na awarie, wypadek oraz nieprzewidziane sytuacje.
5. Przewidziane sposoby, terminy i metody aktualizacji zagrożeń i oceny ryzyka.

W trakcie postępu robót plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zostanie rozszerzony na nowopowstałe zagrożenia i problemy zmierzające do zmniejszenia ewentualnych zagrożeń dla życia i zdrowia pracowników.

#### 7.2.13. Postępowanie na wypadek katastrofy na placu budowy

Za katastrofę budowlaną uważa się niezamierzone gwałtowne zniszczenie wykonywanego

obiektu budowlanego lub jego części jak również zniszczenie konstrukcyjnych elementów rusztowań lub innych pomocniczych elementów. W razie katastrofy budowlanej kierownik budowy obowiązany jest do:

- jak najszybszego zorganizowania doraźnej pomocy dla poszkodowanych,
- zabezpieczenia miejsca katastrofy przed zmianą stanu jaki powstał w wyniku katastrofy,
- niezwłocznego zawiadomienia o katastrofie właściwych organów nadzoru budowlanego,
- powołać niezwłocznie komisję w celu ustalenia okoliczności i przyczyn katastrofy,
- po otrzymaniu protokołu z prac komisji przystąpić do likwidacji skutków katastrofy.

Opracował

## **B. Załączniki**



## O Ś W I A D C Z E N I E

Wymagane zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U Nr 207/2003, poz. 2016 z późniejszymi zmianami (Dz.U Nr 93/2004, poz. 888)/

Oświadczam, że projekt budowlany dotyczący inwestycji obejmującej:

**Projekt rozbiórki obiektów:**

**1. budynek mieszkalny ,**

**2. budynek użytkowy-stacja trafo**

**3. budynek użytkowo-hadlowy,**

położony na działkach nr 469 obręb **S- 6** w Łodzi przy ul. **Nawrot nr 10**

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

podpisy projektantów  
(wszystkie branże)

Architektura i konstrukcja

bud. Waław Kłopecki

Łódź, dn.11.2017 r.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-A3J-WZS-7FL \*

Pan Wacław Kazimierz KŁOPECKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/3539/03  
adres zamieszkania ul. Wierzbowa 40 m. 16, 90-133 Łódź  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-07-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-06-29 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Urząd Miasta Łodzi  
Wydział Gospodarki Przestrzennej  
i Ochrony Środowiska

Łódź, dnia 27.XI.1975 r.

Nr GP.II-460-132/75

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2.1.2 i § 13 ust 1 pkt 1 i 2  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia  
20 lutego 1975 r w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budowni-  
ctwie /Dz.U.Nr 8 poz.46/ stwierdza się, że

Obywatel Wacław Kazimierz K Ł O P E C K I  
technik budowlany

urodzony/a/ dnia 19.12.1941 r w Pieczewie  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej  
funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót  
w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej

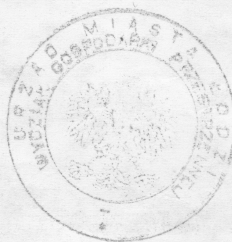
Obywatel Wacław KŁOPECKI jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych  
budynków i innych budowli - o powszechnie znanych rozwiązaniach  
konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem linii, węzłów  
i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipula-  
cyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie  
rozwiązań architektonicznych,
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania  
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych  
oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich  
budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach  
konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych,  
dróg oraz lotniczych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów,  
budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.



**Otrzymuje:**

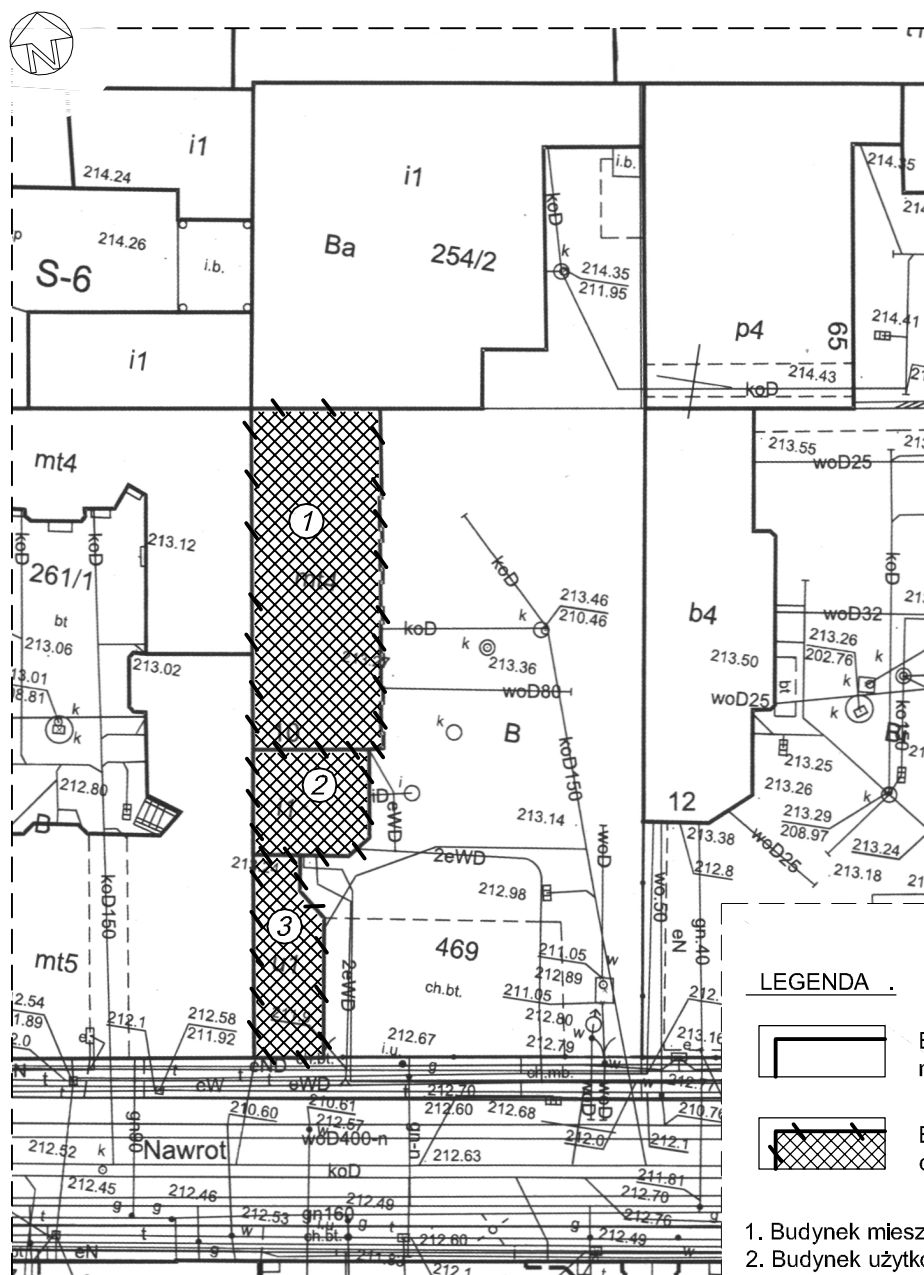
Ob. Wacław Kłopecki  
w/m ul. Wierzbowa 40 m. 16  
UMK/BG/500/2792/75



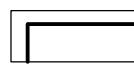
Z-ca Dyrektora Wydziału  
Int. arch. Tadeusz Sakiewa

**Szkic usytuowania obiektów budowlanych  
przeznaczonych do rozbiórki  
na działce nr 469 obręb S-6  
w nieruchomości przy ul. Nawrot nr 10 w Łodzi**

1: 500



**LEGENDA**



Budynki istniejące  
na działkach sąsiadujących



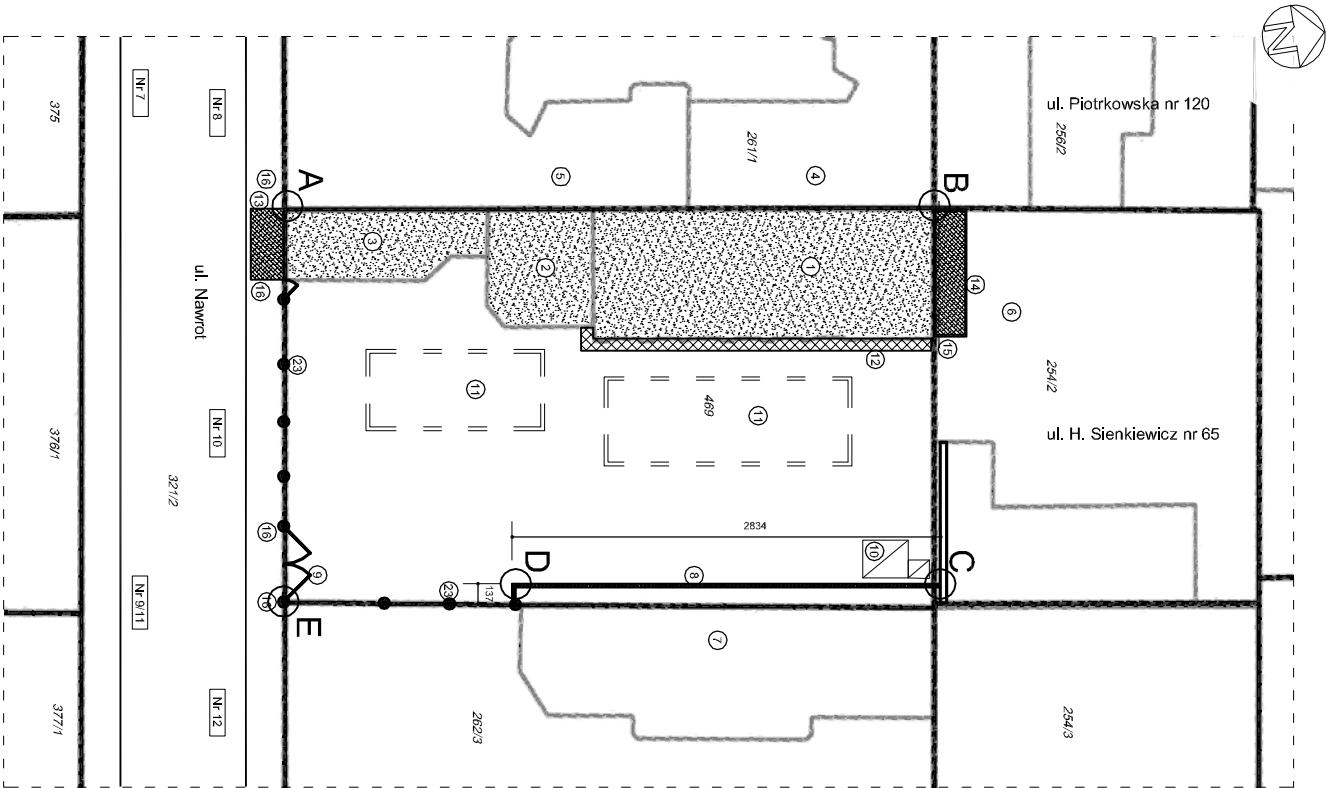
Budynki przeznaczone  
do rozbiórki

1. Budynek mieszkalny - 4-kondygnacyjny, murowany
2. Budynek użytkowy, parterowy, murowany
3. Budynek użytkowo-handlowy, parterowy, murowany

Nazwa i adres obiektu : Projekt rozbiórki budynków : budynku mieszkalnego, budynku użytkowego, budynek użytkowo-handlowego zlokalizowanych w nieruchomości przy ul. Nawrot nr 10 w Łodzi					Tom
					1/1
Przedmiot rysunku : Szkic usytuowania obiektów budowlanych przeznaczonych do rozbiórki na działce nr 469 obręb S-6 w nieruchomości przy ul. Nawrot nr 10 w Łodzi				Skala	Nr rys.
				1:500	1
				Ilość	
				29	
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr.uprawnień	Data	Podpis
Projektant	bud. Wacław Kłopecki	arch-konstr.	Upr.GPII-460- -132/75	11.2017	
Opracował	asystent proj. Dariusz Kłopecki			11.2017	

Plan zagospodarowania terenu działki dla rozbioru obiektów budowlanych położonych na działce nr 469 obręb S-6 w nieruchomości przy ul. Nawrot nr 10 w Łodzi

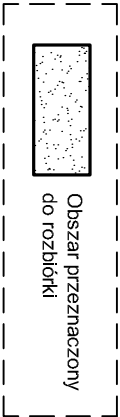
1 : 500



LEGENDA .

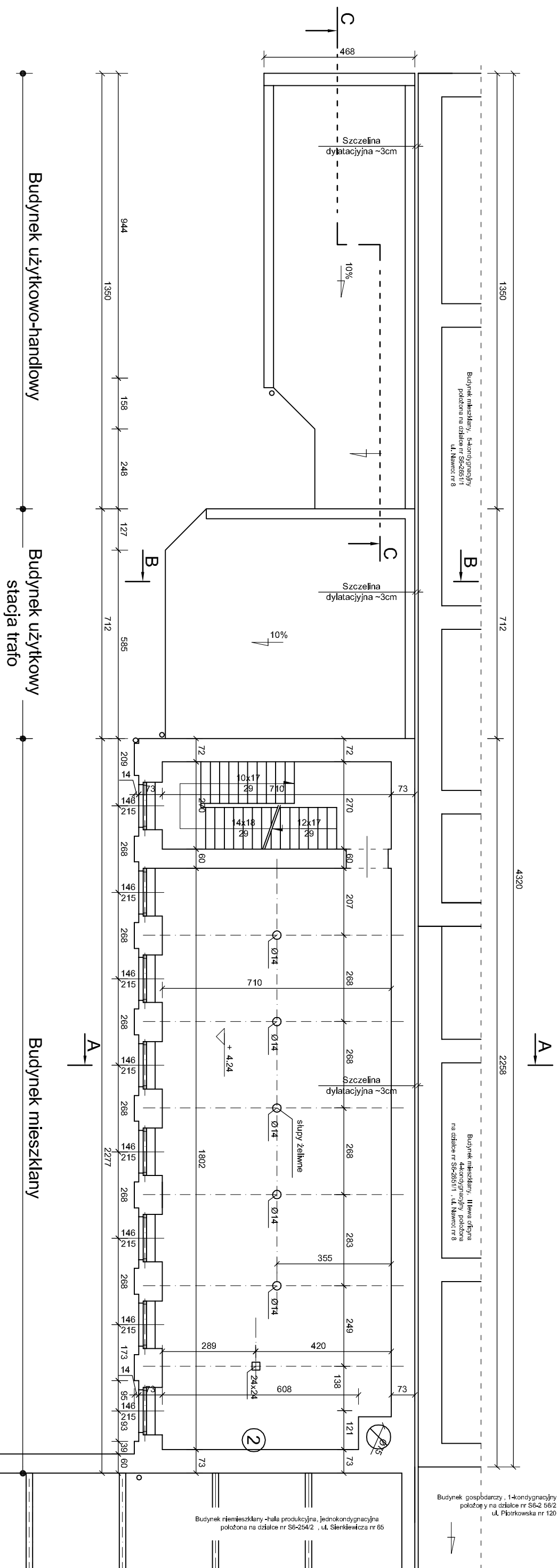
ABCDEA - teren rozbioru

1. Budynek mieszkalny, 4-kondygnacyjny, murowany- przeznaczony do rozbioru
2. Budynek użytkowy, parterowy, murowany- przeznaczony do rozbioru
3. Budynek użytkowo-handlowy, parterowy, murowany- przeznaczony do rozbioru
4. Budynek mieszkalny, 4-kondygnacyjny, murowany
5. Budynek mieszkalny, 5-kondygnacyjny, murowany
6. Budynek produkcyjno-usługowy, 1-kondygnacyjny, murowany
7. Budynek biurowy, 4-kondygnacyjny, murowany
8. Tymczasowe ogrodzenie terenu rozbioru z bl. faktowanej T35 na słupkach stalowych o wysokości h=2,20 m
9. Brana wjazdowa szerokości 5,00 m - istniejąca
10. Proj. usytuowanie baraku socjalnego na czas rozbioru
11. Teren przeznaczony na składowanie materiałów z rozbioru i przygotowanie do wywozu
12. Proj. na czas rozbioru zabezpieczenie przed spadającym gruzem- rusztowanie zew. rurowe
13. Proj. na czas rozbioru zabezpieczenie przed spadającym gruzem- rusztowanie zew. rurowe wraz z konstrukcją daszków ochronnych. Od strony ruchu pieszkiego zastosować tzw. ranny chodnikowe umożliwiające przejście pod rusztowaniem podczas ich eksploatacji.
14. Pomost konsolowy zamocowany do ściany północnej od strony budynku przyległego
15. Osłona z siatki pancennej ściany północnej od strony budynku przyległego
16. Tablice informacyjne rozbioru :  
Tablica informacyjna rozbioru  
Tablica ostrzegawcza o robotach rozbiorowych  
Tablica ostrzegawcza - "Uwaga samochód"



Nazwa i adres obiektu : Projekt rozbioru budynków : budynku mieszkalnego, budynku użytkowego, budynku użytkowo-handlowego zlokalizowanych w nieruchomości przy ul. Nawrot nr 10 w Łodzi						Tom
						1/1
Przedmiot rysunku : Plan zagospodarowania terenu działki dla rozbioru obiektów budowlanych położonych na działce nr 469 obręb S-6 w nieruchomości przy ul. Nawrot nr 10 w Łodzi						Ilość
				Skala	Nr rys.	29
				1:500	2	
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis	
Projektant	bud. Wacław Kłopecki	arch-konstr.	Upr. GPlI-460-132/75	11.2017		
Opracował	asystent proj. Dariusz Kłopecki			11.2017		





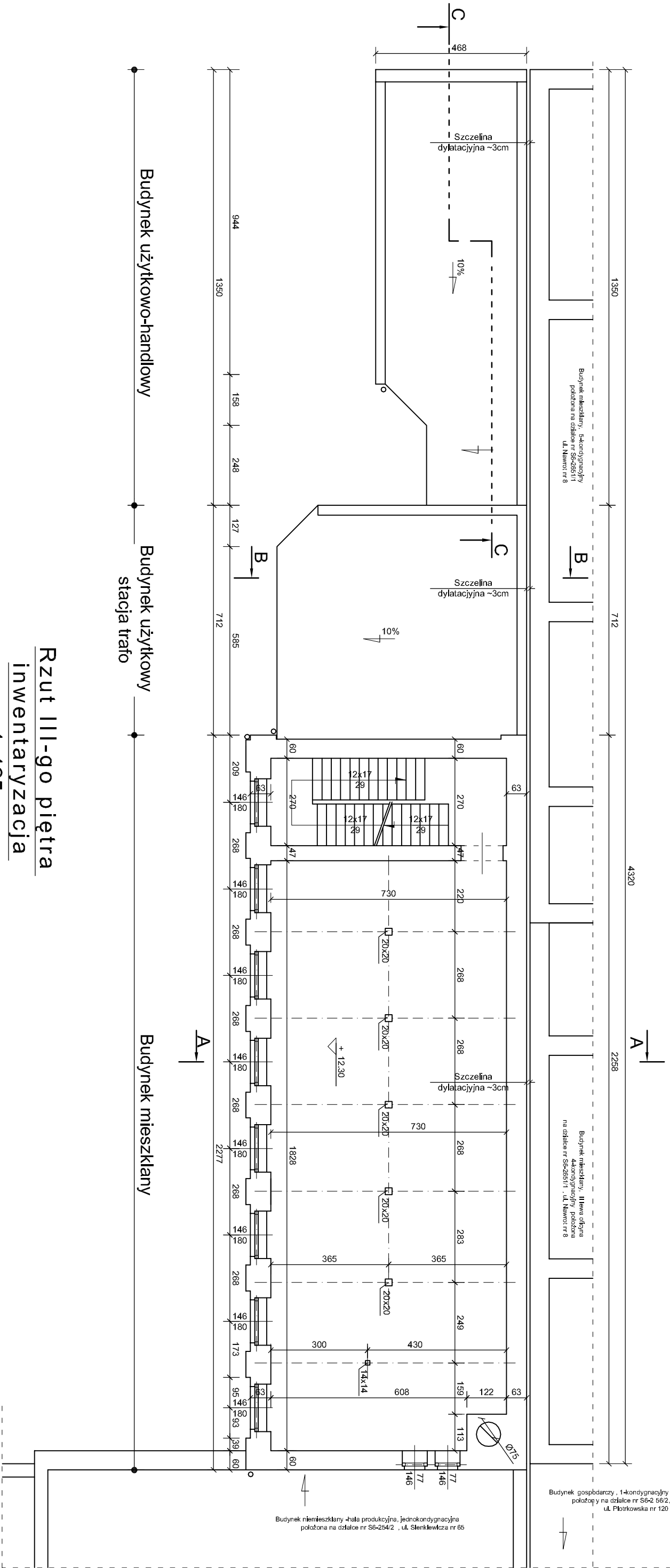
Rzut I-go piętra  
inventaryzacja  
1:125

1: 125

Nazwa i adres obiektu : Projekt rozbiórki budynków : budynku mieszkalnego, budynku użytkowego, budynku użytkowo-handlowego zlokalizowanych w nieruchomości przy ul. Nawroci nr 10 w Łodzi				Tom 1/1	
Przedmiot rysunku : Rzut I-go piętra-inwentaryzacja				Ilość	
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	
Projektant	bud. Wacław Kłopecki	arch-konstr.	Upr. GPlI-460- -132/75	11.2017	
Opracował	asystent proj. Dariusz Kłopecki			11.2017	

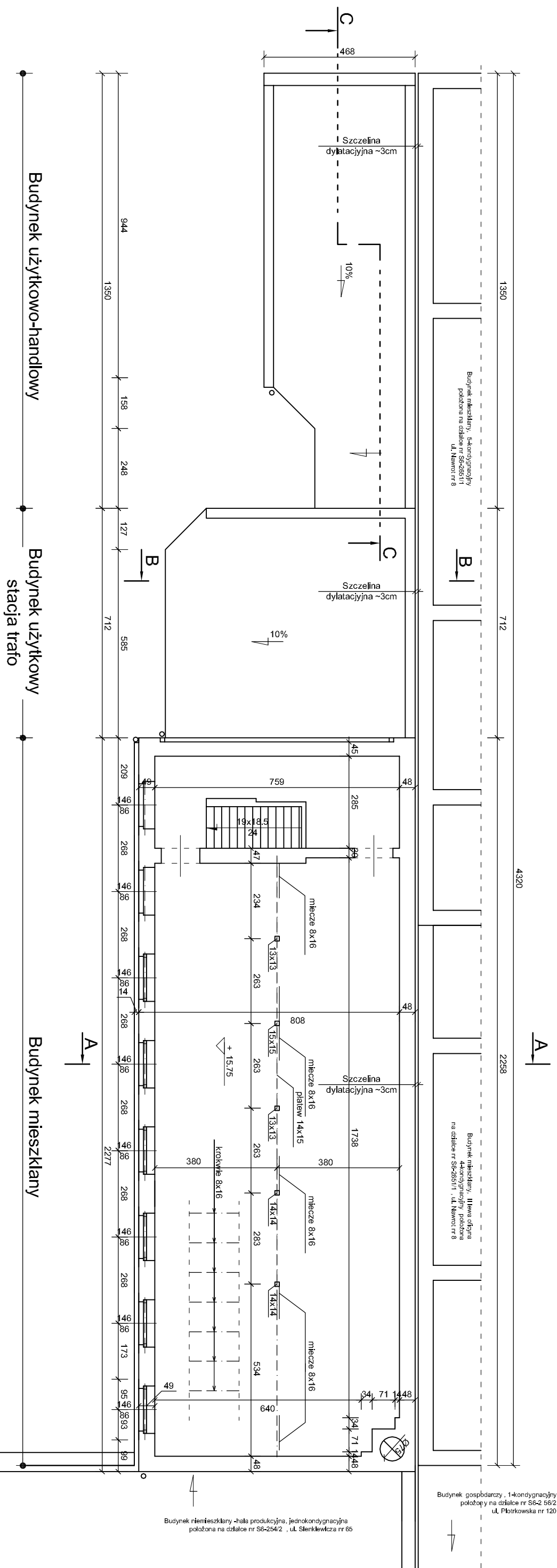






Rzut III-go piętra  
inventaryzacja  
1:125

Nazwa i adres obiektu : Projekt rozbiórki budynków : budynku mieszkalnego, budynku użytkowego, budynku użytkowo-handlowego zlokalizowanych w nieruchomości przy ul. Nawrot nr 10 w Łodzi						Tom
Przedmiot rysunku : Rzut II-go piętra-inwentaryzacja						1/1
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis	
Projektant	bud. Wacław Kłopecki	arch-konstr.	Upr. GPlI-460- -132/75	11.2017		
Opracował	asystent proj. Dariusz Kłopecki			11.2017		

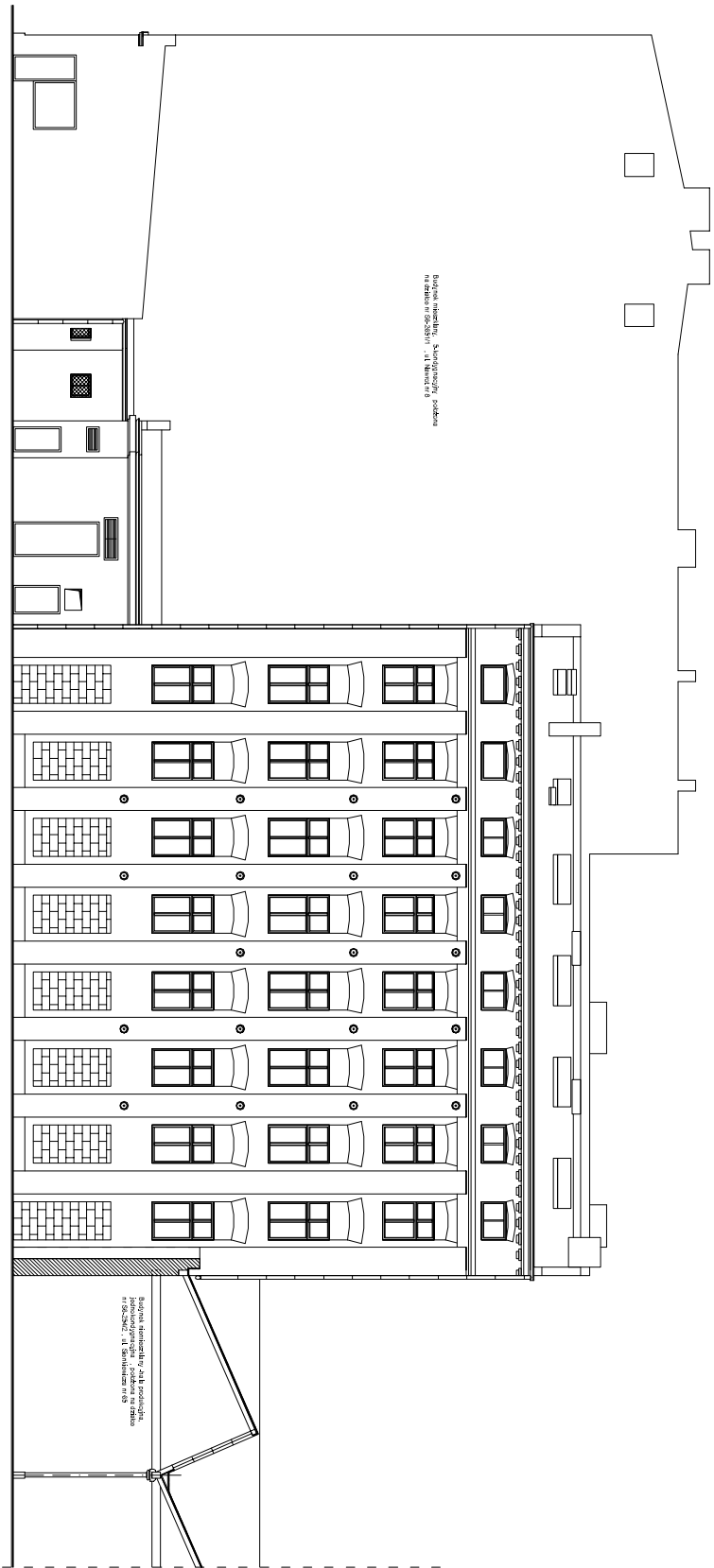


Rzut poddassza  
inwentaryzacja  
1:125

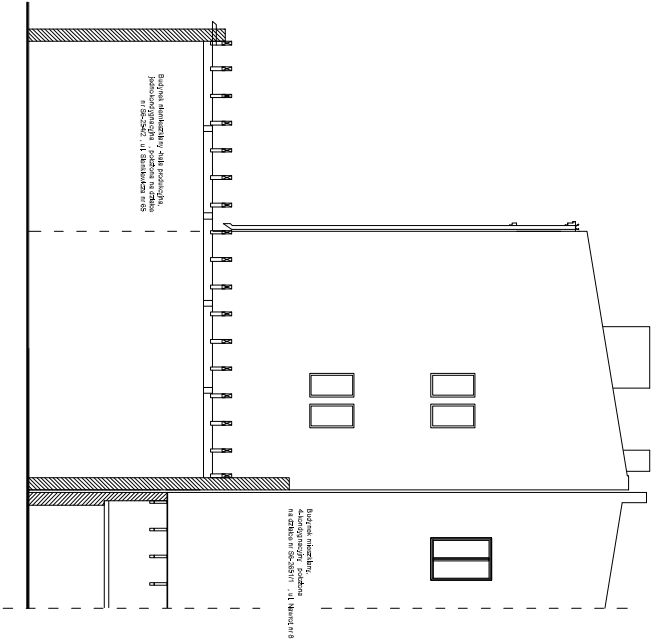
1:125

Nazwa i adres obiektu : Projekt rozbiórki budynków : budynku mieszkalnego, budynku użytkowego, budynku użytkowo-handlowego zlokalizowanych w nieruchomości przy ul. Nawrot nr 10 w Łodzi			Tom
			1/1
Przedmiot rysunku : Rzut poddasza-inwentaryzacja			
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień
Projektant	bud. Wacław Kłopecki	arch-konstr.	Upr. GPII-460-132/75
Opracował	asystent proj. Dariusz Kłopecki		11.2017
		Data	
		Podpis	
		Skala	Nr rys.
		1:125	7
		Ilość	
		29	

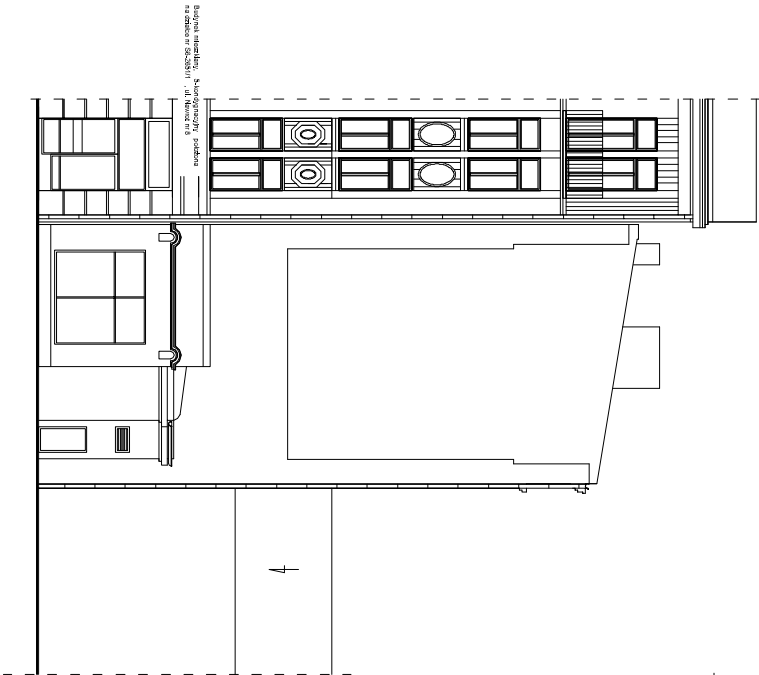




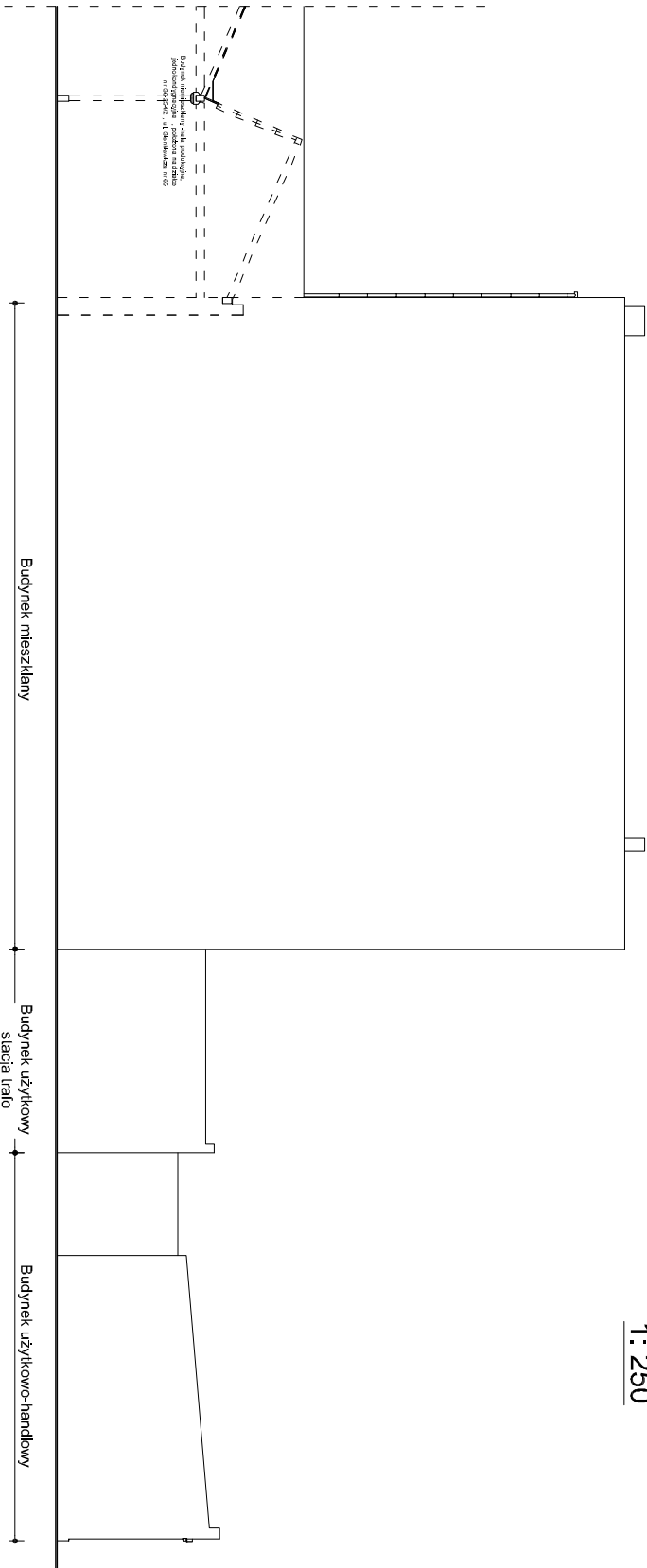
Elewacja wschodnia  
inventaryzacja  
1:250



Elewacja północna  
inventaryzacja  
1:250



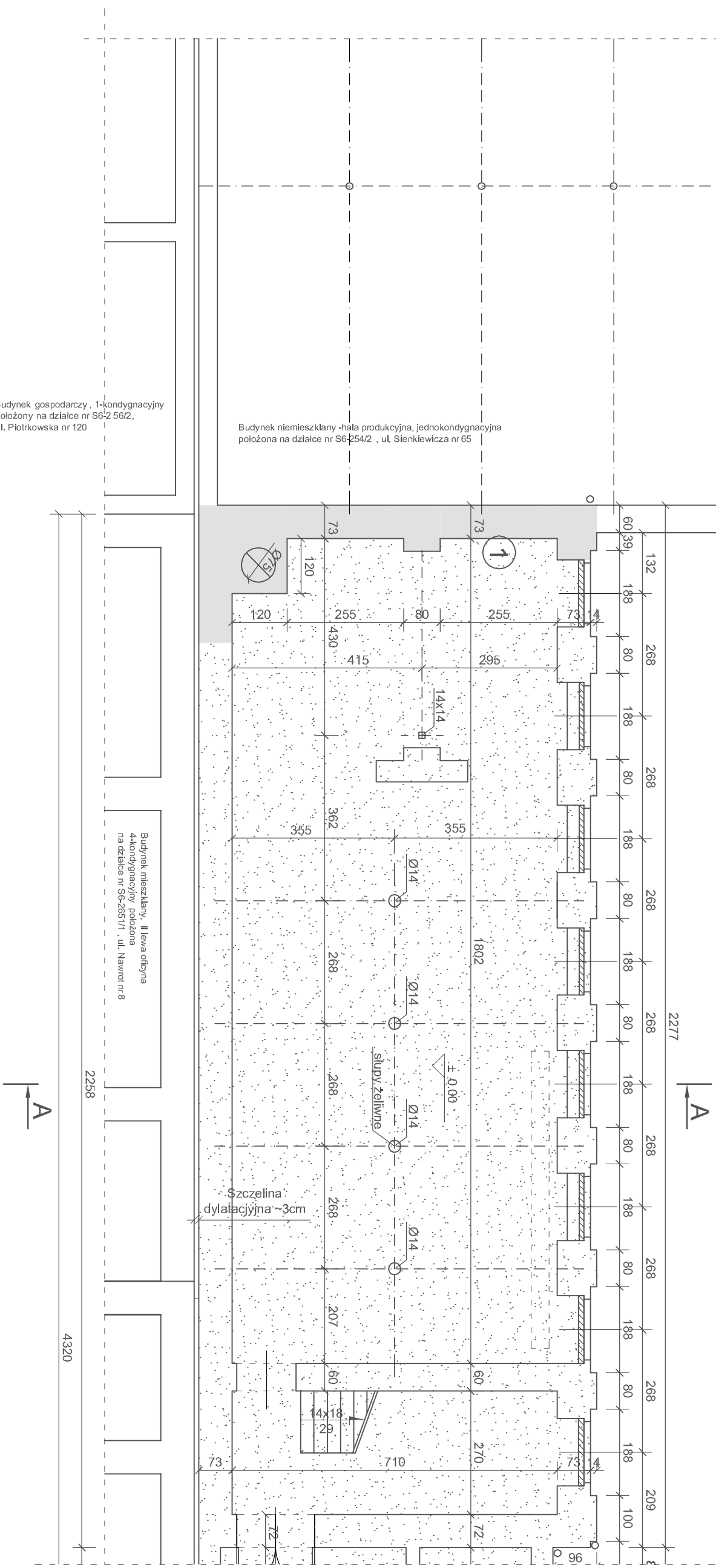
Elewacja południowa  
inventaryzacja  
1:250



Elewacja zachodnia  
inventaryzacja  
1:250

Nazwa i adres obiektu :    Projekt rozbiórki    budynków : budynek mieszkalnego, budynek użytkowego, budynek użytkowo-handlowego zlokalizowanych w nieruchomości przy ul. Nawrot nr 10 w Łodzi					Tom		
Przedmiot rysunku :    Elewacja wschodnia, zachodnia, północna i południowa-inwentaryzacja					1/1		
					Skala	Nr rys.	Ilość
					1:250	9	29
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis		
Projektant	bud. Wacław Kłopecki	arch-konstr.	Upr. GPlI-460-132/75	11.2017			
Opracował	asystent proj. Dariusz Kłopecki			11.2017			

## Budynek mieszkalny



### LEGENDA:



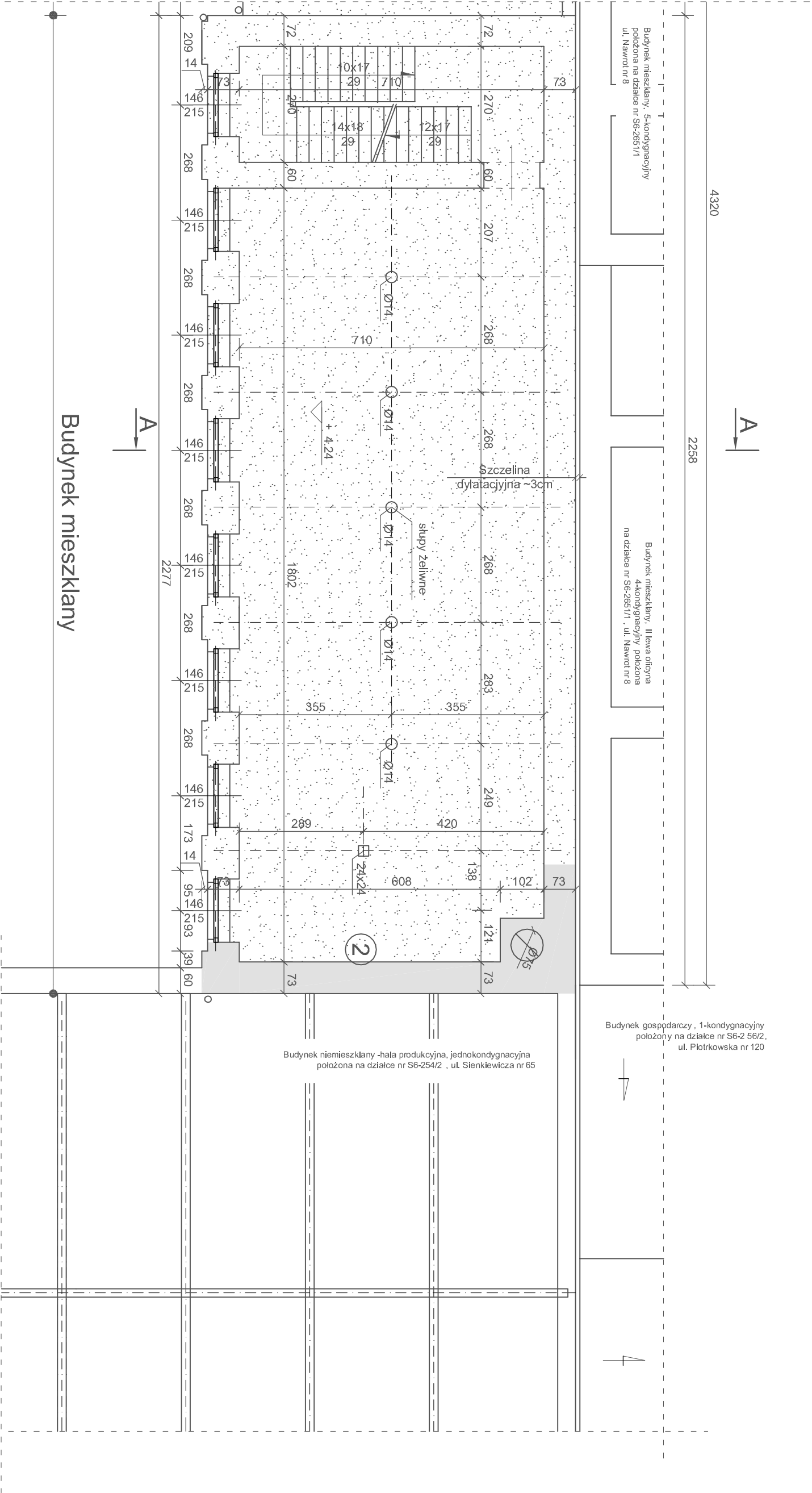
Obszar przeznaczony  
do rozbiórki



Ściana wspólna w granicy działek  
pozostawić na długości ~8700 cm

## Rzut parteru

Nazwa i adres obiektu : Projekt rozbiórki budynków : budynku mieszkalnego, budynku użytkowego, budynku użytkowo-handlowego zlokalizowanych w nieruchomości przy ul. Nawrot nr 10 w Łodzi							Tom	
							1/1	
Przedmiot rysunku : Rzut parteru budynek mieszkalny								
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis			
Projektant	bud. Wacław Kłopecki	arch-konstr.	Upr. GPII-460-132/75	11.2017				
Opracował	asystent proj. Dariusz Kłopecki			11.2017				



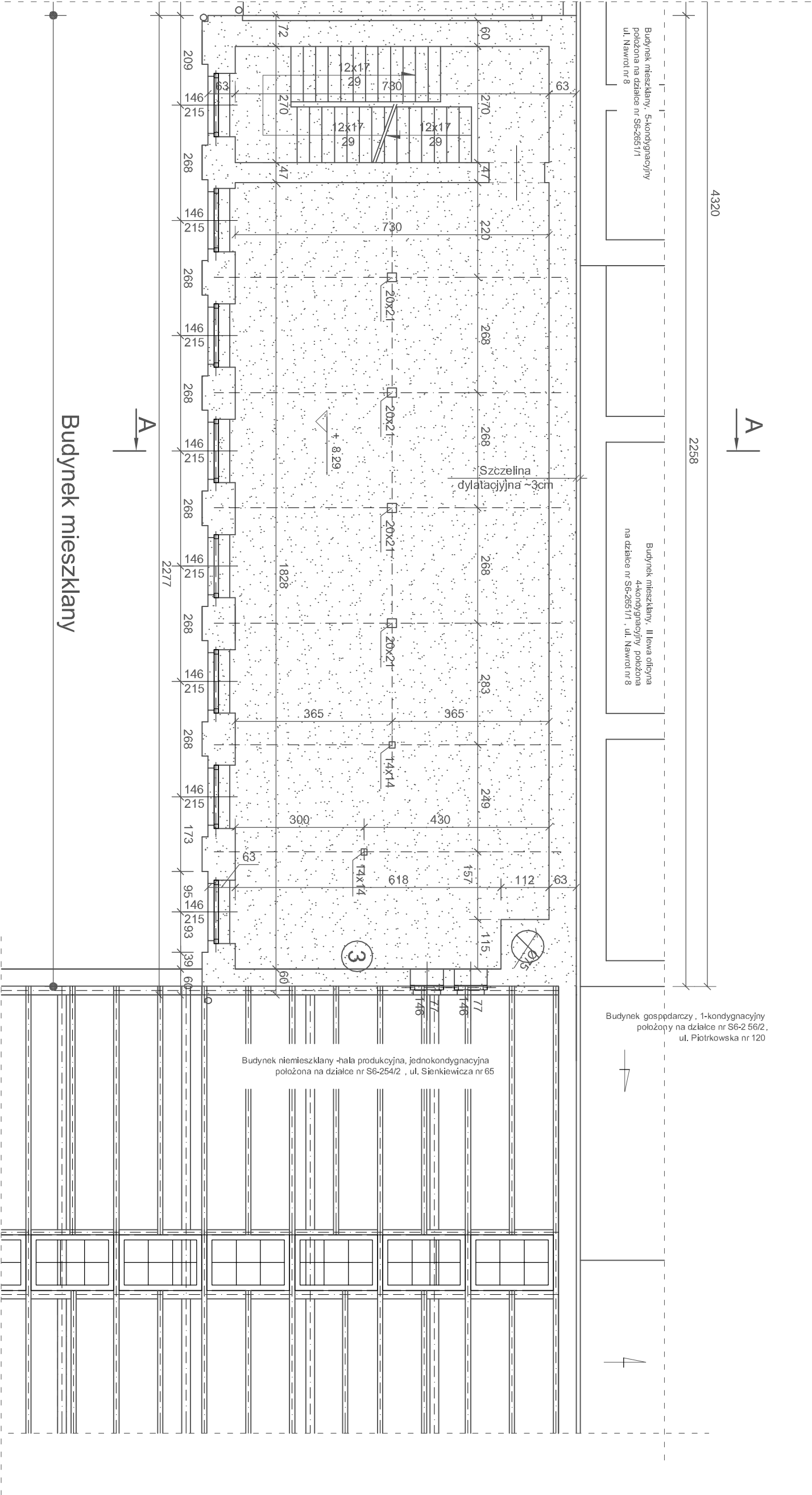
**LEGENDA:**

Obszar przeznaczony do rozbiórki

Ściana wspólna w granicy działek pozostawić na długości ~8700 cm

**Rzut I-go piętra**  
**budynek mieszkalny**  
**1:100**

Nazwa i adres obiektu : Projekt rozbiórki budynków : budynku mieszkalnego, budynku użytkowego, budynku użytkowo-handlowego zlokalizowanych w nieruchomości przy ul. Nawrot nr 10 w Łodzi						Tom
Przedmiot rysunku : Rzut I-go piętra budynek mieszkalny						1/1
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis	
Projektant	bud. Wacław Kłopecki	arch-konstr.	Upr. GPlI-460-132/75	11.2017		
Opracował	asystent proj. Dariusz Kłopecki			11.2017		



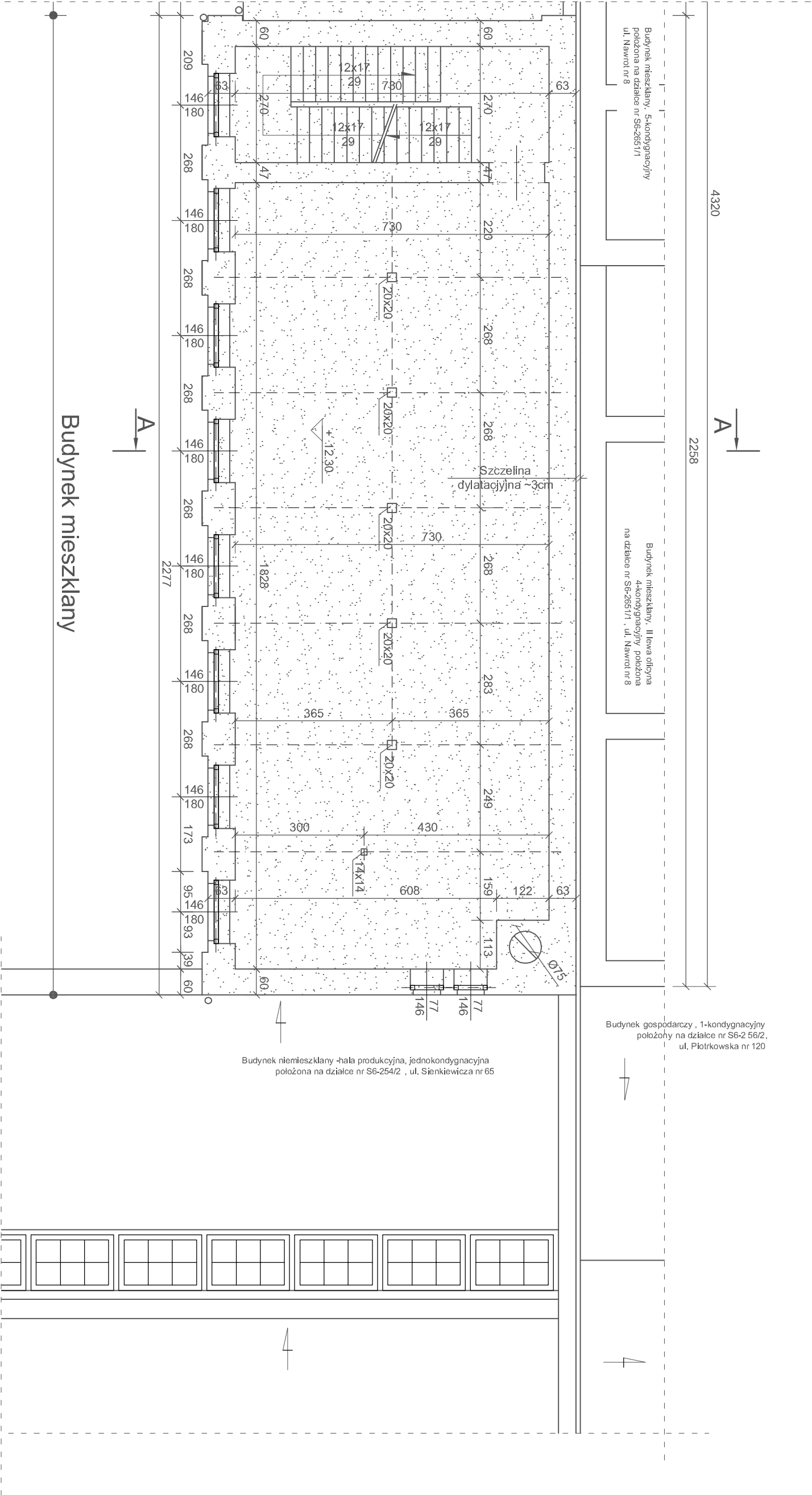
LEGENDA:

Obszar przeznaczony do rozbiórki

## Rzut II-go piętra budynek mieszkalny

1:100

Nazwa i adres obiektu : Projekt rozbiórki budynków : budynku mieszkalnego, budynku użytkowego, budynku użytkowo-handlowego zlokalizowanych w nieruchomości przy ul. Nawrot nr 10 w Łodzi										Tom
Przedmiot rysunku : Rzut II-go piętra budynek mieszkalny										1/1
										Ilość
										29
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis					
Projektant	bud. Wacław Kłopecki	arch-konstr.	Upr. GPlI-460-132/75	11.2017						
Opracował	asystent proj. Dariusz Kłopecki			11.2017						



LEGENDA:

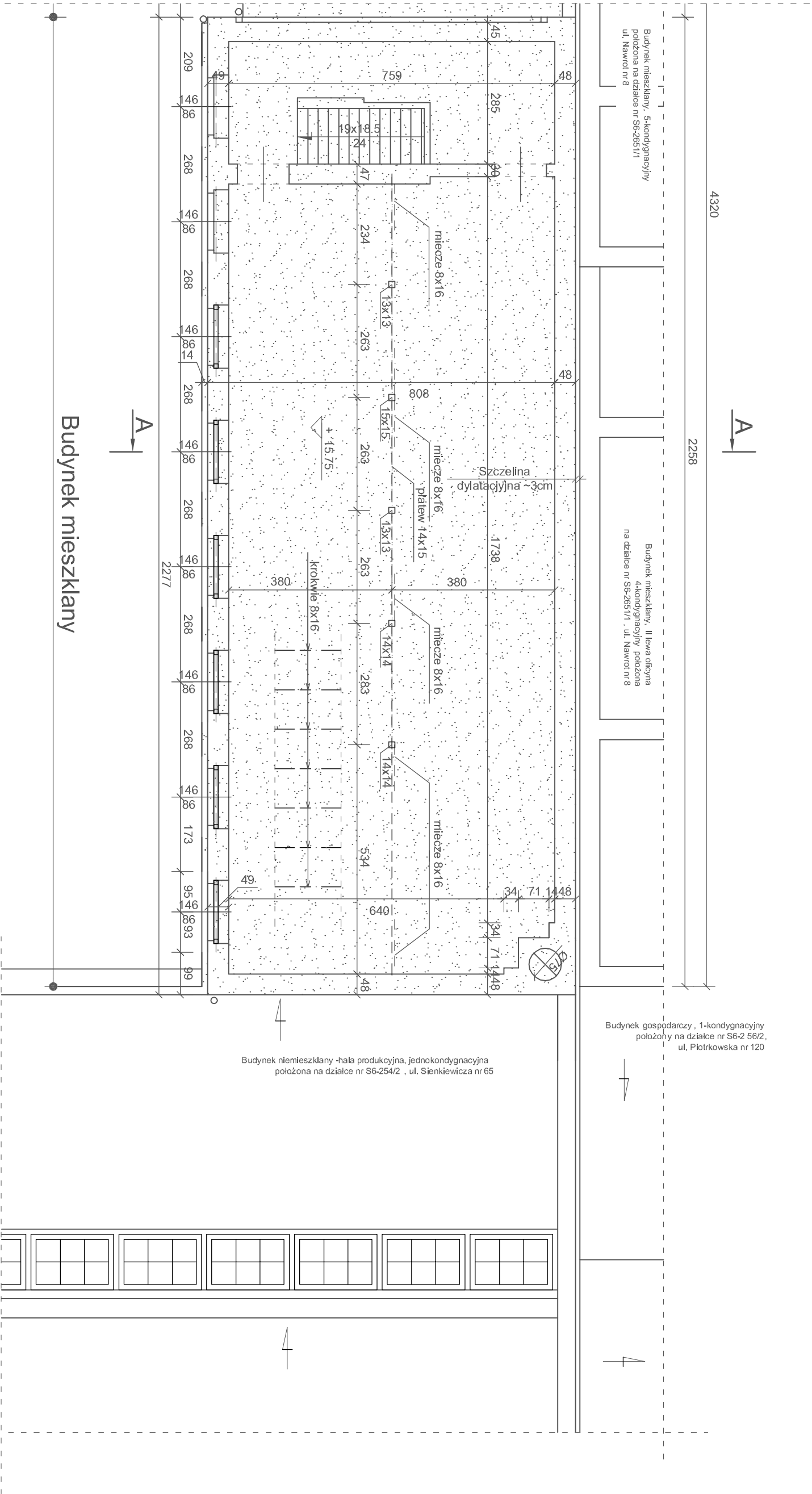
Obszar przeznaczony do rozbiórki

## Rzut III-go piętra budynek mieszkalny

1:100

Nazwa i adres obiektu : Projekt rozbiórki budynków : budynku mieszkalnego, budynku użytkowego, budynku użytkowo-handlowego zlokalizowanych w nieruchomości przy ul. Nawrot nr 10 w Łodzi				Tom	
Przedmiot rysunku : Rzut III-go piętra budynek mieszkalny				1/1	
				Skala	Ilość
				1:100	29
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	bud. Wacław Kłopecki	arch-konstr.	Upr. GPlI-460-132/75	11.2017	
Opracował	asystent proj. Dariusz Kłopecki			11.2017	





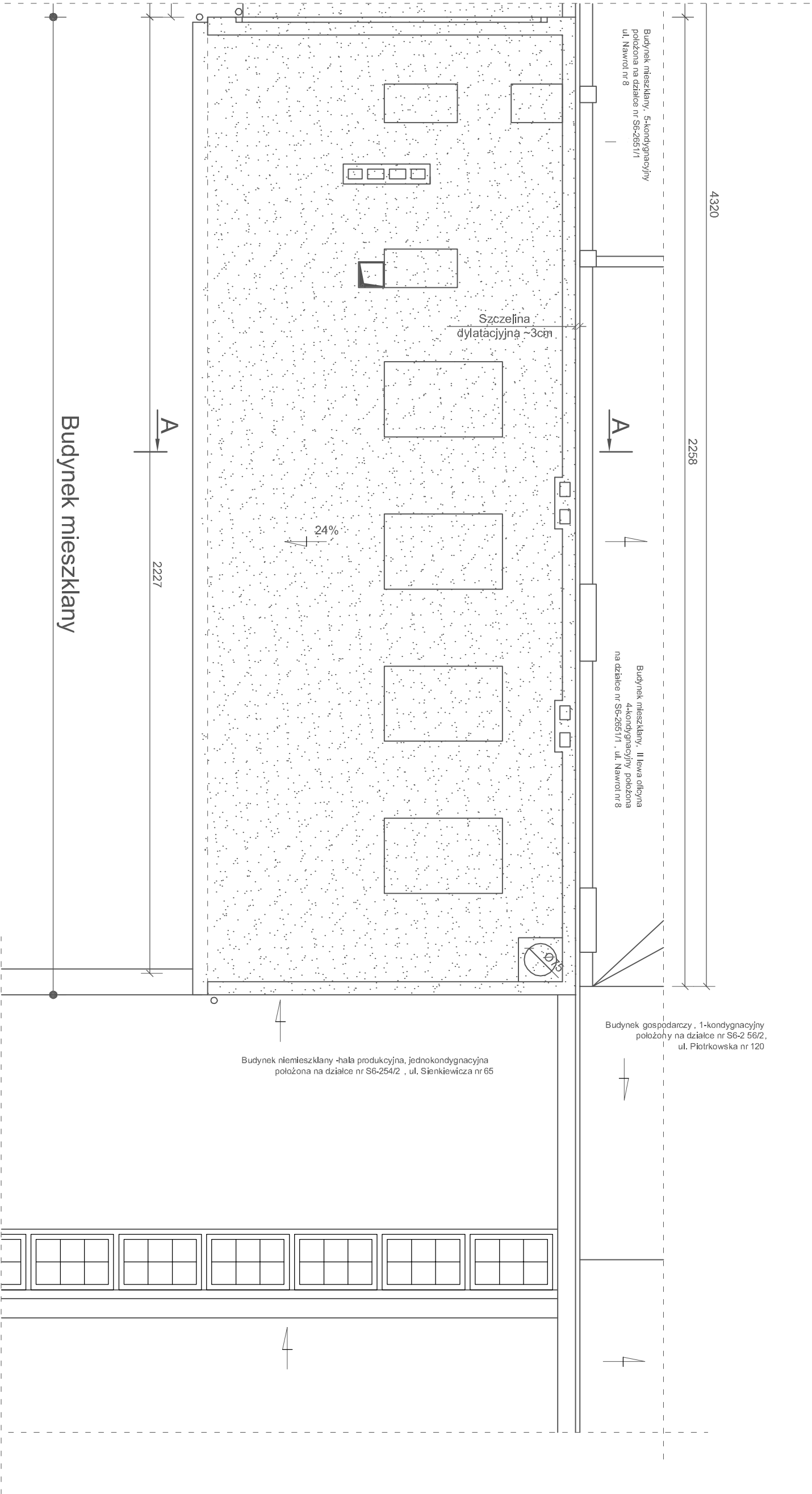
LEGENDA:

Obszar przeznaczony do rozbiórki

## Rzut poddasza budynek mieszkalny

1:100

Nazwa i adres obiektu : Projekt rozbiórki budynków : budynku mieszkalnego, budynku użytkowego, budynku użytkowo-handlowego zlokalizowanych w nieruchomości przy ul. Nawrot nr 10 w Łodzi						Tom
Przedmiot rysunku : Rzut poddasza budynek mieszkalny						1/1
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis	
Projektant	bud. Wacław Kłopecki	arch-konstr.	Upr. GPlI-460-132/75	11.2017		
Opracował	asystent proj. Dariusz Kłopecki			11.2017		



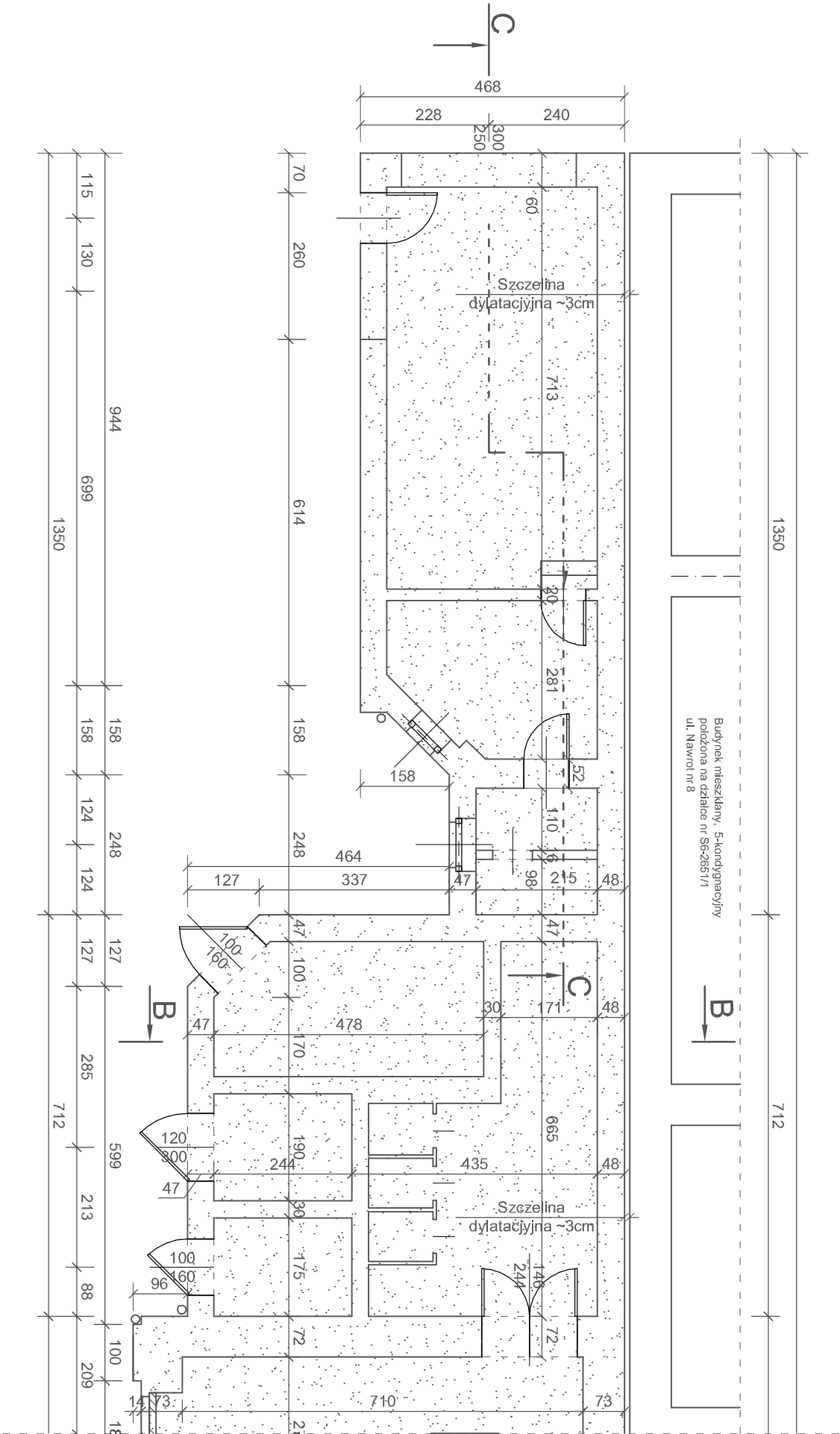
LEGENDA:

Obszar przeznaczony do rozbiórki

## Rzut dachu budynek mieszkalny

1:100

Nazwa i adres obiektu : Projekt rozbiórki budynków : budynku mieszkalnego, budynku użytkowego, budynku użytkowo-handlowego zlokalizowanych w nieruchomości przy ul. Nawrot nr 10 w Łodzi										Tom
Przedmiot rysunku : Rzut dachu budynek mieszkalny										1/1
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis					Ilość
Projektant	bud. Wacław Kłopecki	arch-konstr.	Upr. GPlI-460-132/75	11.2017						29
Opracował	asystent proj. Dariusz Kłopecki			11.2017						



Budynek użytkowo-handlowy

Budynek użytkowy

stacja trafo

R z u t p a r t e r u

budynek użytkowy"stacja trafo"

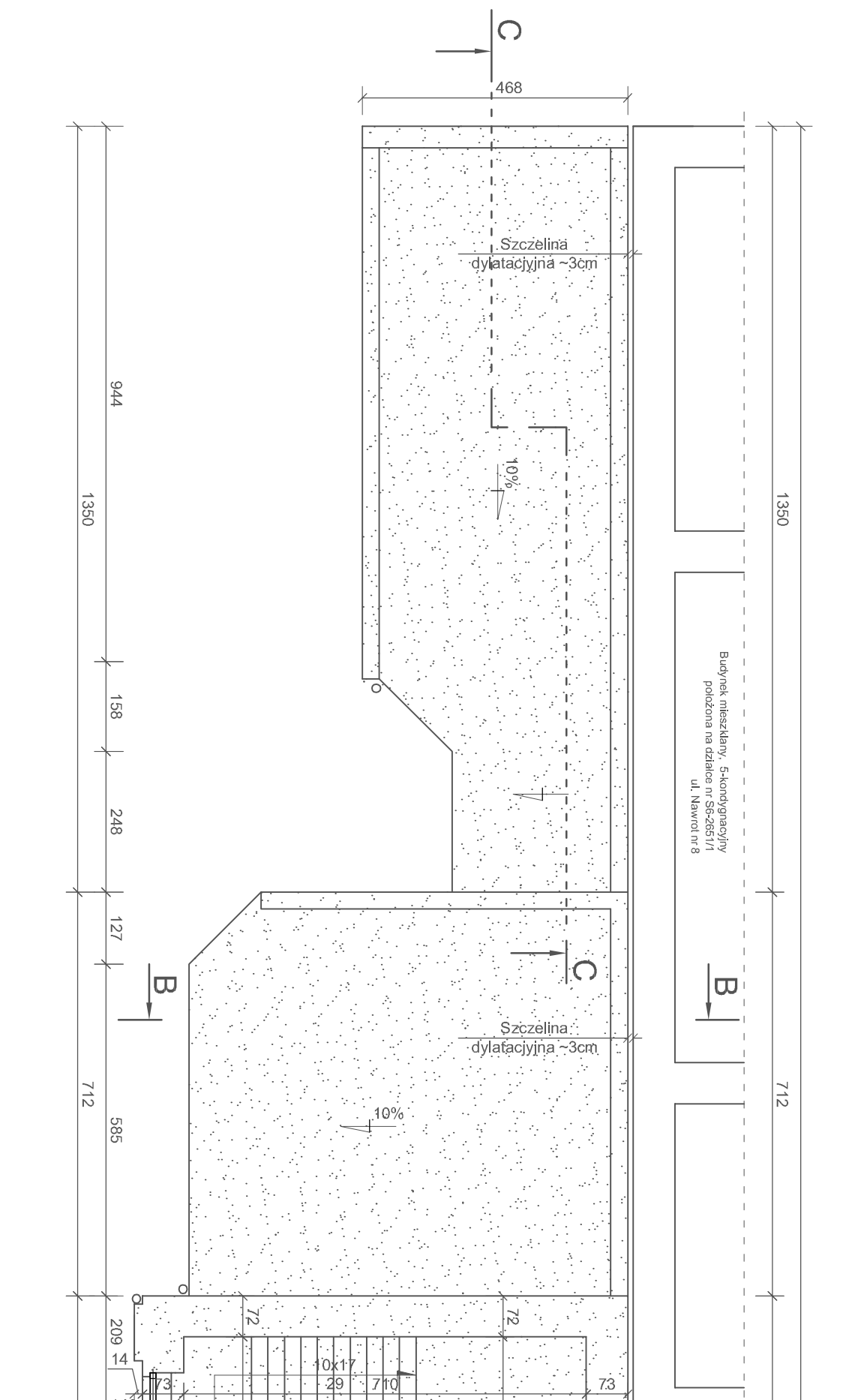
budynek użytkowo-handlowy

1: 100

Obszar przeznaczony do rozbiórki

LEGENDA :

Nazwa i adres obiektu : Projekt rozbiórki budynków : budynku mieszkalnego, budynku użytkowego, budynku użytkowo-handlowego zlokalizowanych w nieruchomości przy ul. Nawrot nr 10 w Łodzi					Tom	
					1/1	
Przedmiot rysunku : Rzut parturu budynek użytkowy"stacja trafo", budynek użytkowo-handlowy					Skala	Nr rys.
					1:100	16
					Ilość	
					29	
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis	
Projektant	bud. Wacław Kłopecki	arch-konstr.	Upr. GPlI-460-132/75	11.2017		
Opracował	asystent proj. Dariusz Kłopecki			11.2017		



## Budynek użytkowo-handlowy

## Budynek użytkowy stacja trafo

## stacja trafo

## Rzut dachu

budynek użytkowy "stacja trafo"

## budynek użytkowo-handlowy

## 1:100



LEGENDA:

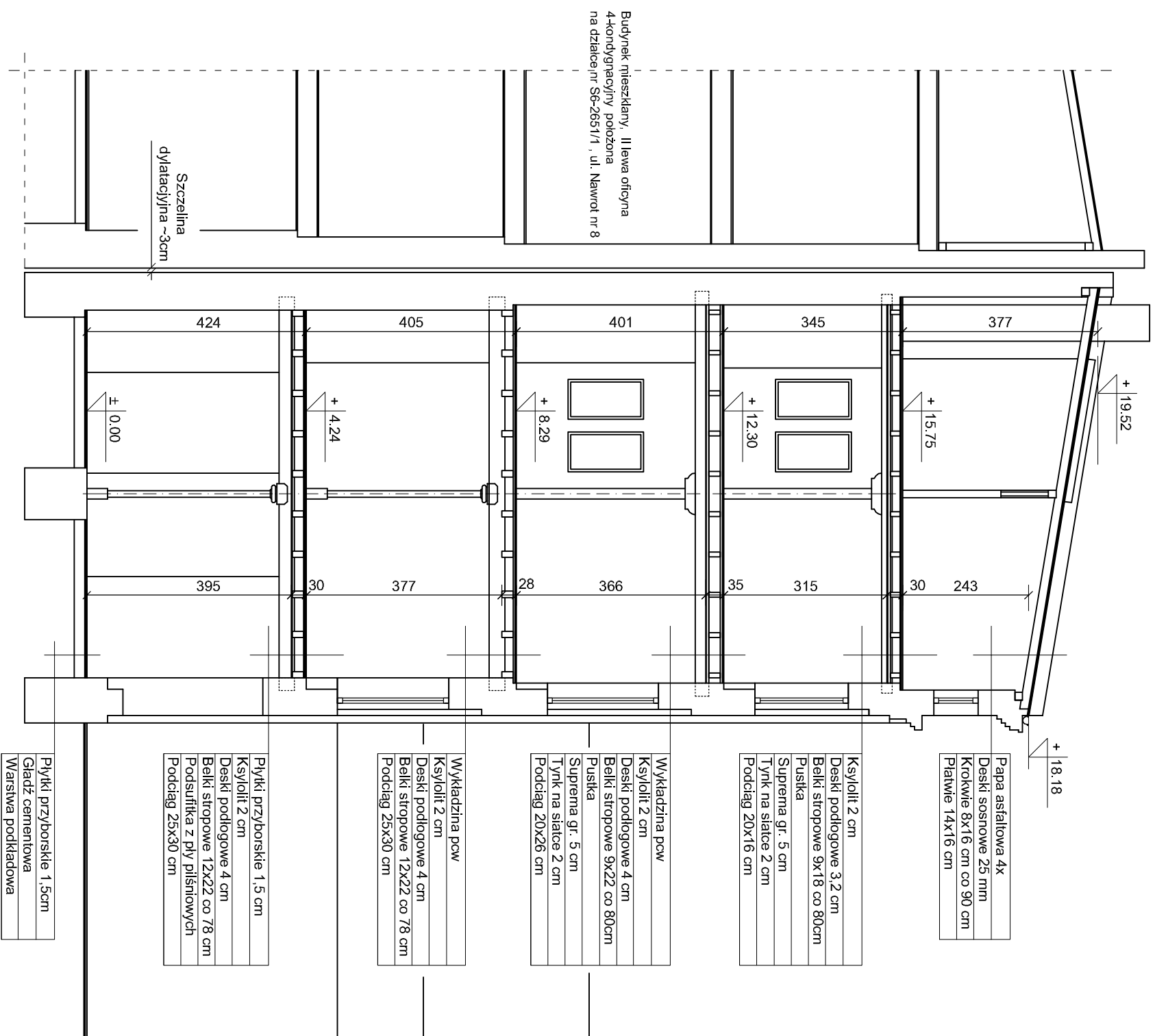
Nazwa i adres obiektu :	Projekt rozbiórki budynków : budynku mieszkalnego, budynku użytkowego, budynku użytkowo-handlowego zlokalizowanych w nieruchomości przy ul. Nawroci nr 10 w Łodzi			Tom	
				1/1	
Przedmiot rysunku : Rzut dachu budynku użytkowy"stacja trafo", budynek użytkowo-handlowy					
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	bud. Wacław Kłopecki	arch-konstr.	Upr.GPII-460- -132/75	11.2017	
Opracował	asystent proj. Dariusz Kłopecki			11.2017	

Nazwa i adres obiektu :	Projekt rozbiórki budynków : budynku mieszkalnego, budynku użytkowego, budynku użytkowo-handlowego zlokalizowanych w nieruchomości przy ul. Nawroci nr 10 w Łodzi			Tom	
				1/1	
Przedmiot rysunku : Rzut dachu budynku użytkowy"stacja trafo", budynek użytkowo-handlowy					
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	bud. Wacław Kłopecki	arch-konstr.	Upr.GPII-460- -132/75	11.2017	
Opracował	asystent proj. Dariusz Kłopecki			11.2017	

Nazwa i adres obiektu :	Projekt rozbiórki budynków : budynku mieszkalnego, budynku użytkowego, budynku użytkowo-handlowego zlokalizowanych w nieruchomości przy ul. Nawroci nr 10 w Łodzi			Tom	
				1/1	
Przedmiot rysunku : Rzut dachu budynku użytkowy"stacja trafo", budynek użytkowo-handlowy					
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	bud. Wacław Kłopecki	arch-konstr.	Upr.GPII-460- -132/75	11.2017	
Opracował	asystent proj. Dariusz Kłopecki			11.2017	

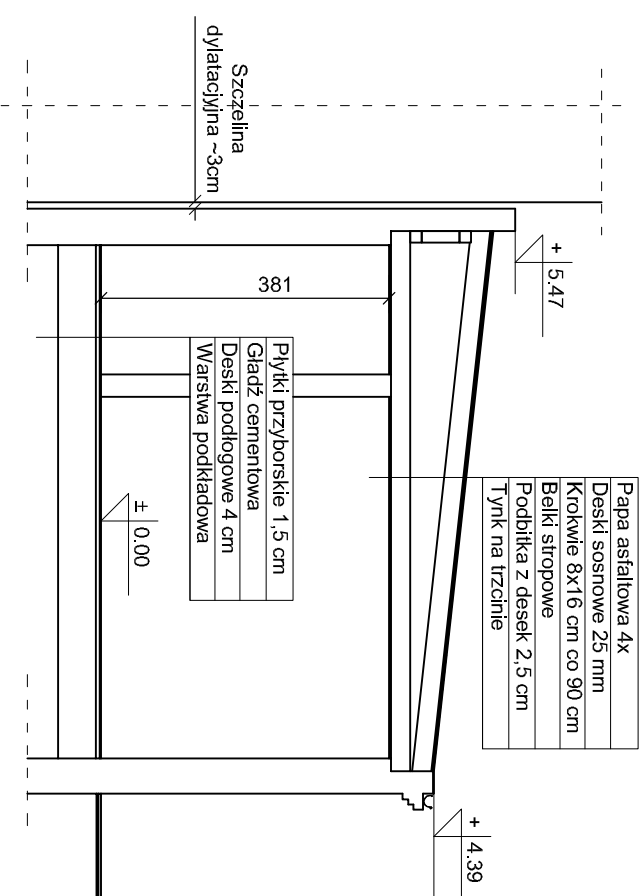
Nazwa i adres obiektu : Projekt rozbiórki budynków : budynku mieszkalnego, budynku użytkowego, budynku użytkowo-handlowego zlokalizowanych w nieruchomości przy ul. Nawroci nr 10 w Łodzi					Tom	
					1/1	
Przedmiot rysunku : Rzut dachu budynku użytkowy"stacja trafo", budynek użytkowo-handlowy						
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis	
Projektant	bud. Wacław Kłopecki	arch-konstr.	Upr.GPII-460- -132/75	11.2017		
Opracował	asystent proj. Dariusz Kłopecki			11.2017		

Nazwa i adres obiektu :	Projekt rozbiórki budynków : budynku mieszkalnego, budynku użytkowego, budynku użytkowo-handlowego zlokalizowanych w nieruchomości przy ul. Nawroci nr 10 w Łodzi				Tom	
					1/1	
Przedmiot rysunku :	Rzut dachu budynku użytkowy"stacja trafo", budynek użytkowo-handlowy					
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis	
Projektant	bud. Wacław Kłopecki	arch-konstr.	Upr.GPII-460- -132/75	11.2017		
Opracował	asystent proj. Dariusz Kłopecki			11.2017		



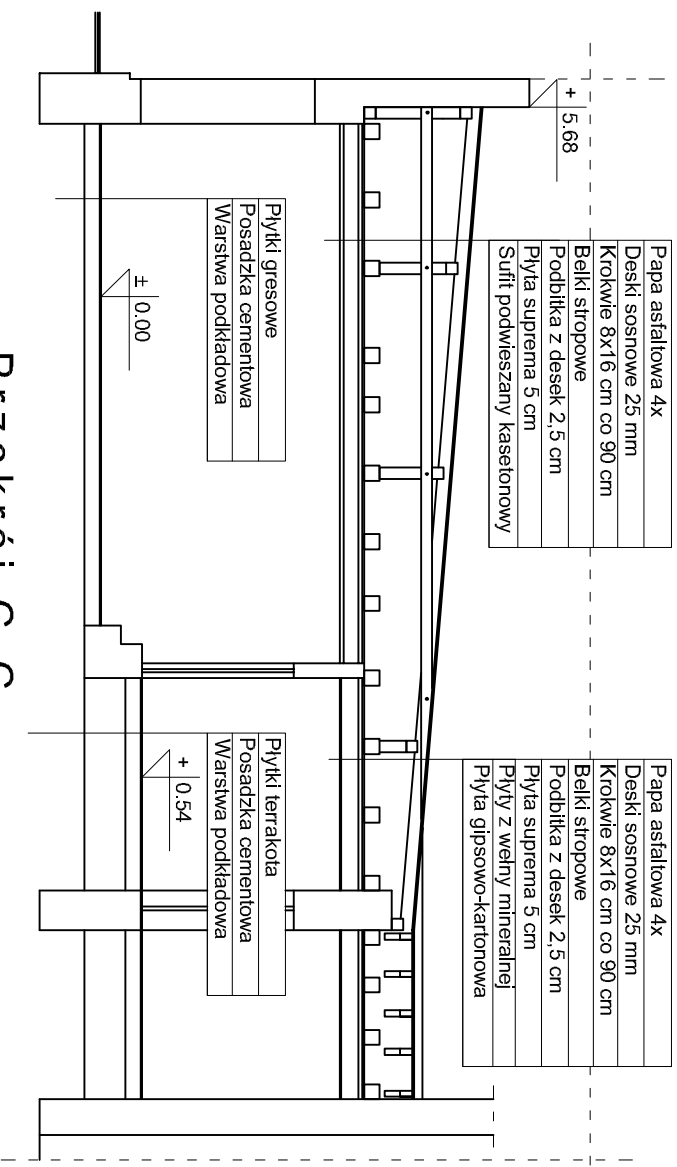
Przekrój A-A  
1:100

1:100



Przekrój B-B  
1:100

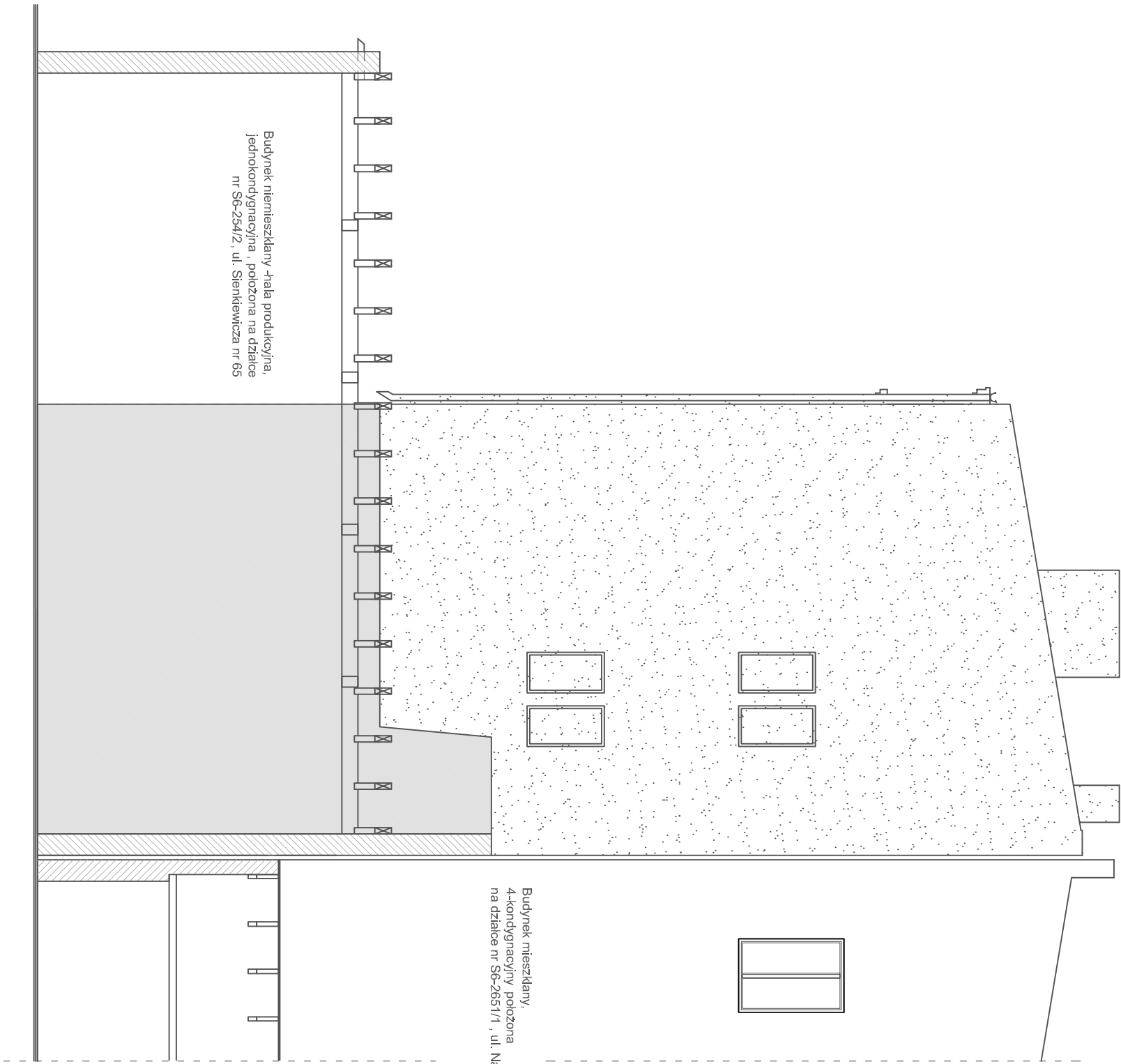
1:100



Przekrój C-C  
1:100

1:100

Nazwa i adres obiektu : Projekt rozbiórki budynków : budynku mieszkalnego, budynku użytkowego, budynku użytkowo-handlowego zlokalizowanych w nieruchomości przy ul. Nawrot nr 10 w Łodzi					Tom 1/1	
Przedmiot rysunku : Przekrój A-A, B-B, C-C						
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis	
Projektant	bud. , Wacław Kłopecki	arch-konstr.	Upr.GPII-460- -132/75	11.2017		
Opracował	asystent proj. Dariusz Kłopecki			11.2017		



LEGENDA :

Obszar przeznaczony do rozbiórki

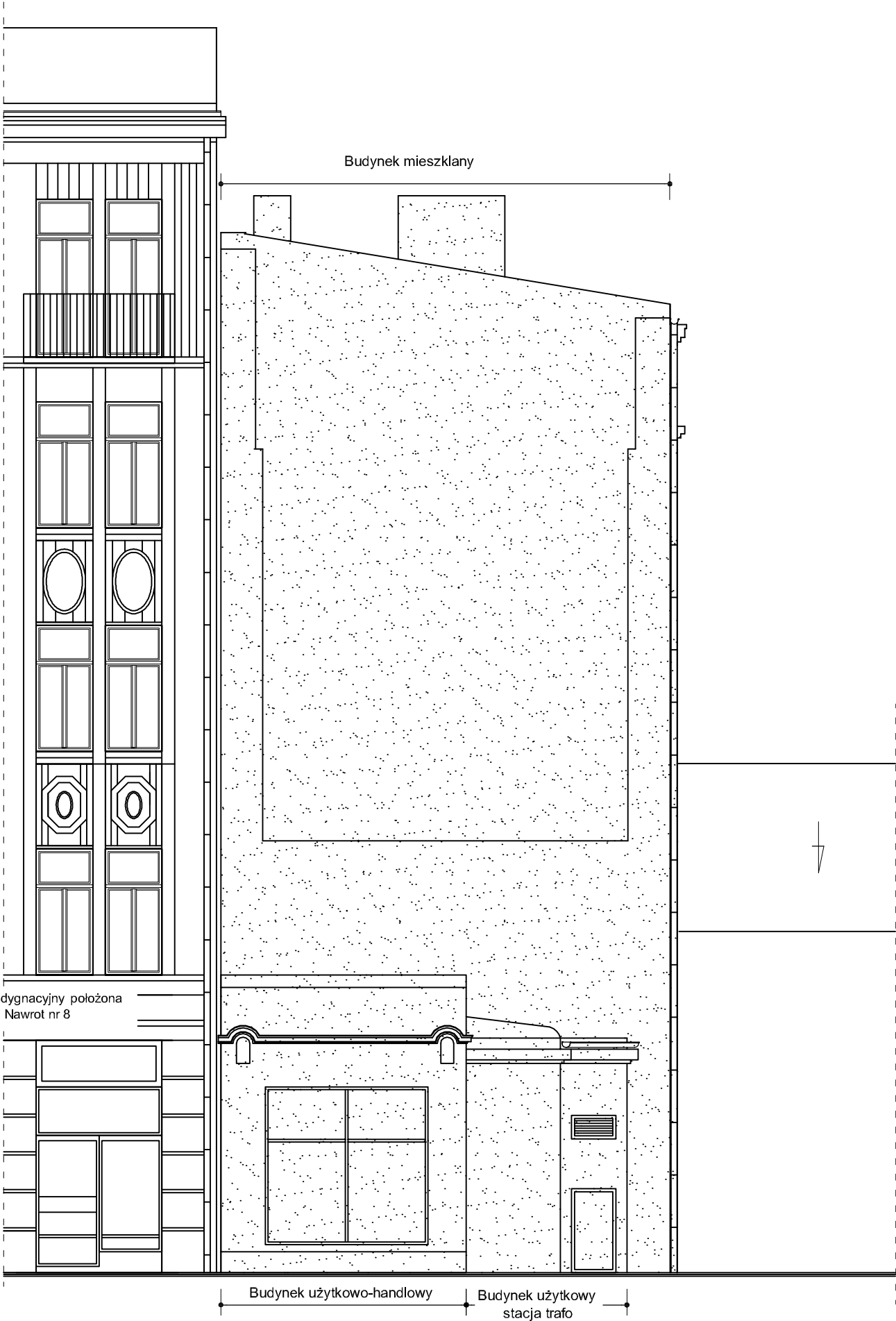
Ściana wspólna z budynkiem niemieszkalny położona na działce nr S6-254/2, ul. Stenkwicza nr 65 pozostawić na długości l=8700 cm

Elewacja północna  
budynek mieszkalny

1: 100


Nazwa i adres obiektu : Projekt rozbiórki budynków : budynku mieszkalnego, budynku użytkowego, budynku użytkowo-handlowego zlokalizowanych w nieruchomości przy ul. Nawrot nr 10 w Łodzi						Tom
Przedmiot rysunku : Elewacja północna budynek mieszkalny						1/1
				Skala	Nr rys.	Ilość
				1:100	19	29
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis	
Projektant	bud. Wacław Kłopecki	arch-konstr.	Upr. GPlI-460- -132/75	11.2017		
Opracował	asystent proj. Dariusz Kłopecki			11.2017		

Budynek mieszkalny, 5-kondygnacyjny położona na działce nr S6-2651/1 , ul. Nawrot nr 8

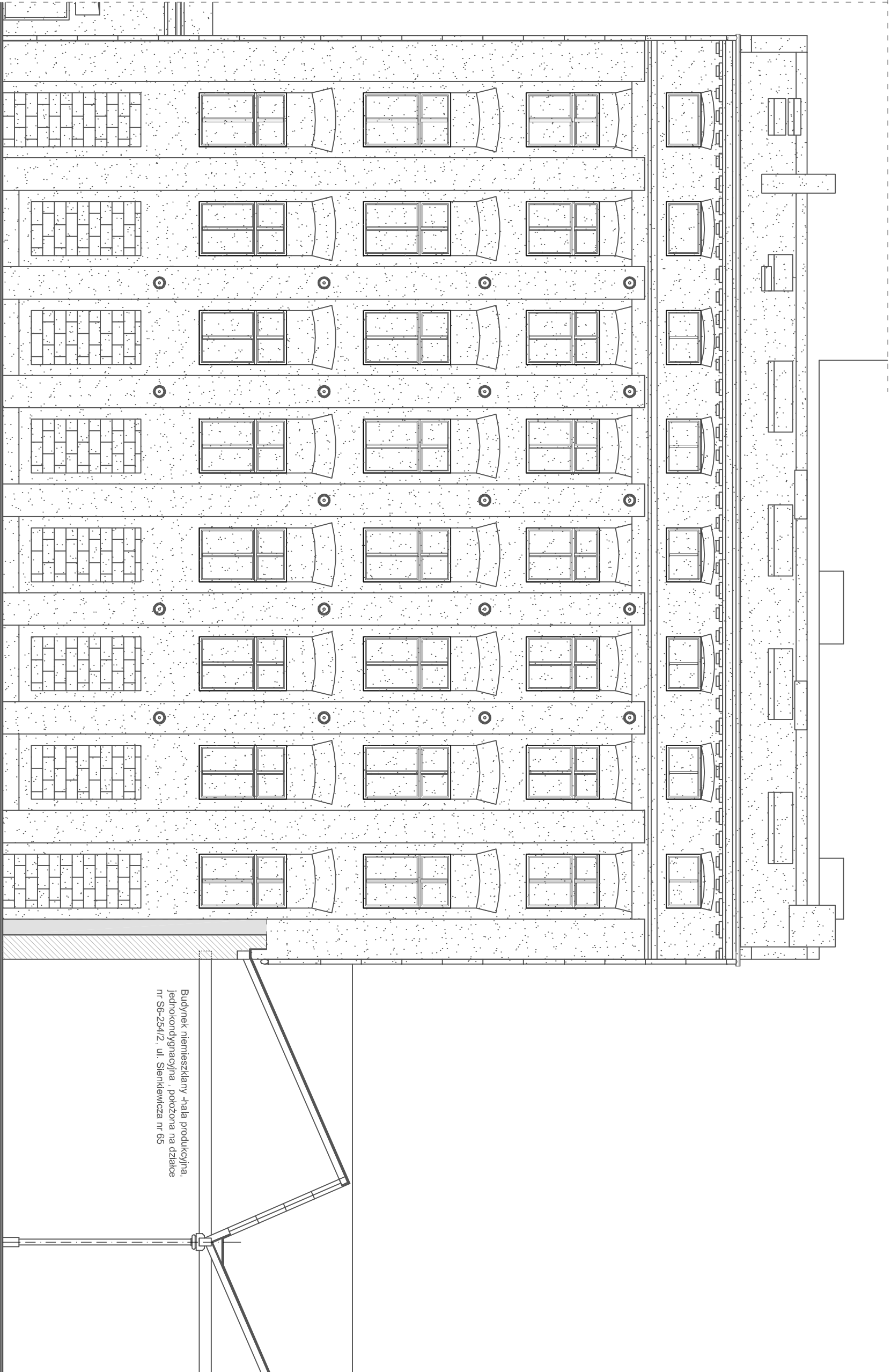


Elewacja południowa  
budynek mieszkalny  
budynek użytkowy"stacja trafo"  
budynek użytkowo-handlowy  
1: 100

LEGENDA :

 Obszar przeznaczony do rozbiórki

Nazwa i adres obiektu : Projekt rozbiórki budyneków : budynku mieszkalnego, budynku użytkowego, budynku użytkowo-handlowego zlokalizowanych w nieruchomości przy ul. Nawrot nr 10 w Łodzi				Tom 1/1	
Przedmiot rysunku : Elewacja południowa budynek mieszkalny, budynek użytkowy"stacja trafo", budynek użytkowo-handlowy		Skala	Nr rys.	Ilość	
		1:100	20	29	
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	
Projektant	bud. Wacław Kłopecki	arch-konstr.	Upr.GPII-460-132/75	Data	
Opracował	asystent proj. Dariusz Kłopecki			11.2017	



LEGENDA:

Obszar przeznaczony  
do rozbiórki

Ściana wspólna z budynkiem niemieszkalny  
położona na działce nr S6-254/2, ul. Sienkiewicza nr 65  
pozostawić na długości l~8700 cm

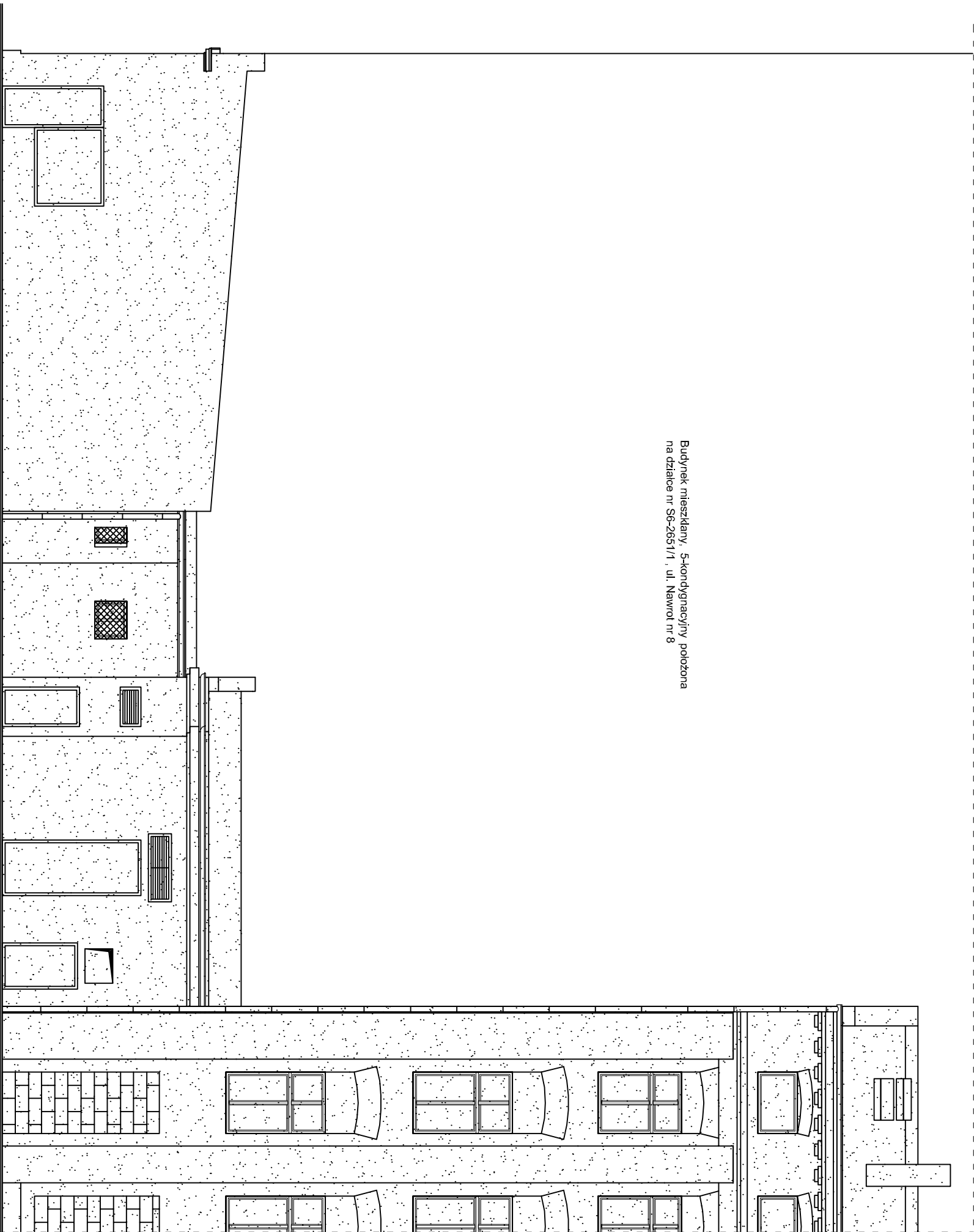
Elewacja wschodnia  
budynek mieszkalny

1: 100


Nazwa i adres obiektu : Projekt rozbiórki budynków : budynku mieszkalnego, budynku użytkowego, budynek użytkowo-handlowego zlokalizowanych w nieruchomości przy ul. Nawrot nr 10 w Łodzi							Tom		
							1/1		
Przedmiot rysunku : Elewacja wschodnia budynek mieszkalny							Skala	Nr rys.	Ilość
							1:100	21	29
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis				
Projektant	bud. Wacław Kłopecki	arch-konstr.	Upr. GP1I-460- -132/75	11.2017					
Opracował	asystent proj. Dariusz Kłopecki			11.2017					



Budynek mieszkalny, 5-kondygnacyjny położona na działce nr S6-2651/1, ul. Nawrot nr 8



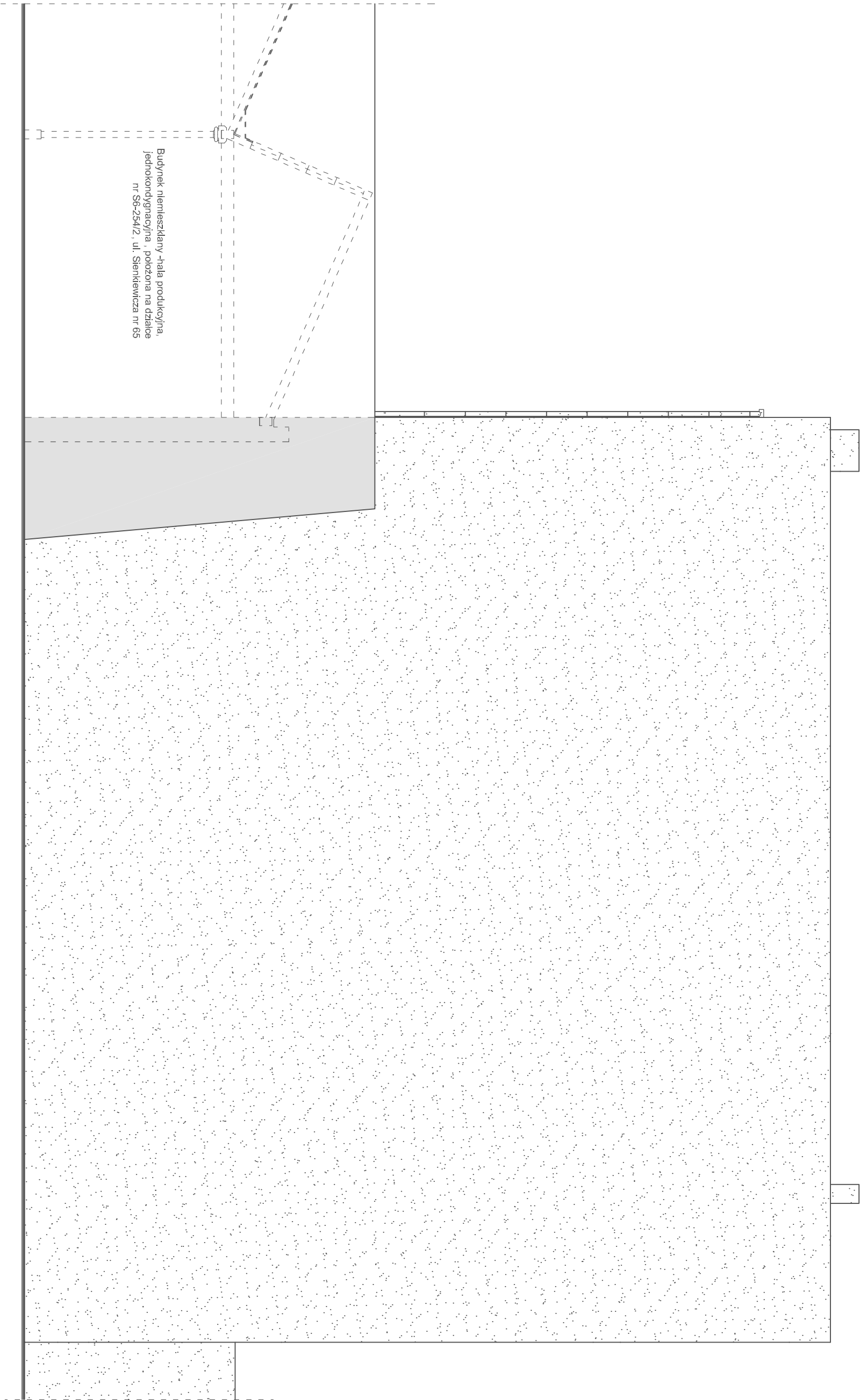
LEGENDA :

 Obszar przeznaczony do rozbiórki

Elewacja wschodnia  
budynek użytkowy"stacja trafo"  
budynek użytkowo-handlowy

1: 100

Nazwa i adres obiektu : Projekt rozbiórki budynków : budynku mieszkalnego, budynku użytkowego, budynku użytkowo-handlowego zlokalizowanych w nieruchomości przy ul. Nawrot nr 10 w Łodzi					Tom	
					1/1	
Przedmiot rysunku : Elewacja wschodnia budynku użytkowy"stacja trafo", budynek użytkowo-handlowy					Skala	Nr rys.
					1:100	22
					Ilość	
					29	
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis	
Projektant	bud. Wacław Kłopecki	arch-konstr.	Up. GPlI-460-132/75	11.2017		
Opracował	asystent proj. Dariusz Kłopecki			11.2017		



LEGENDA:



Obszar przeznaczony do rozbiórki



Ściana wspólna z budynkiem niemieszkalny położona na działce nr S6-254/2, ul. Sienkiewicza nr 65  
pozostawić na długości l=8700 cm

Elewacja zachodnia  
budynek mieszkalny

1: 100

Nazwa i adres obiektu : Projekt rozbiórki budynków : budynku mieszkalnego, budynku użytkowego, budynku użytkowo-handlowego zlokalizowanych w nieruchomości przy ul. Nawrot nr 10 w Łodzi							Tom
Przedmiot rysunku : Elewacja zachodnia budynek mieszkalny							1/1
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis		
Projektant	bud. Wacław Kłopecki	arch-konstr.	Upr. GPlI-460-132/75	11.2017			
Opracował	asystent proj. Dariusz Kłopecki			11.2017			

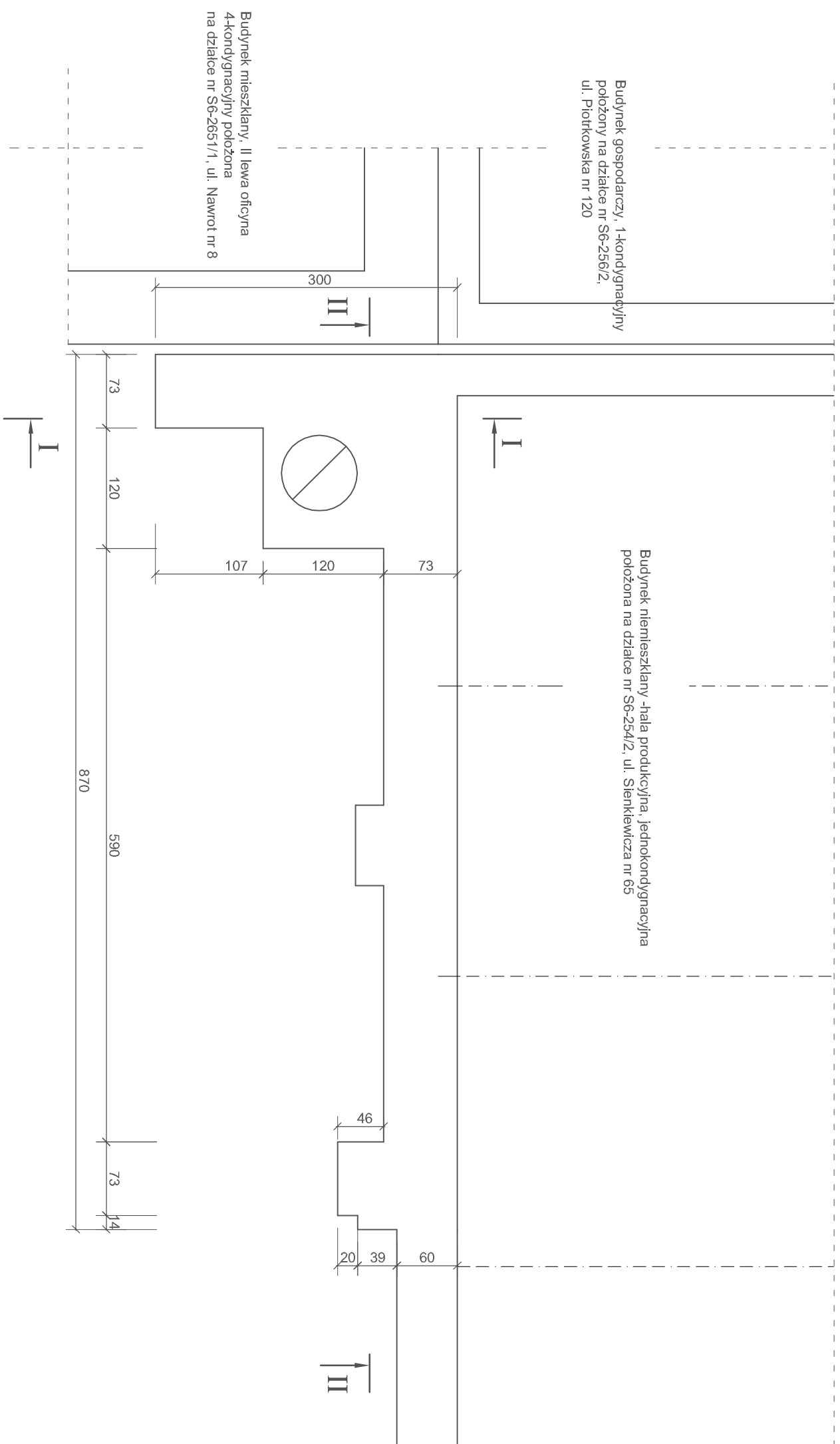
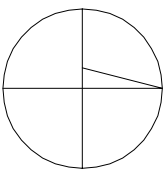


Obszar przeznaczony  
do rozbiórki

LEGENDA :

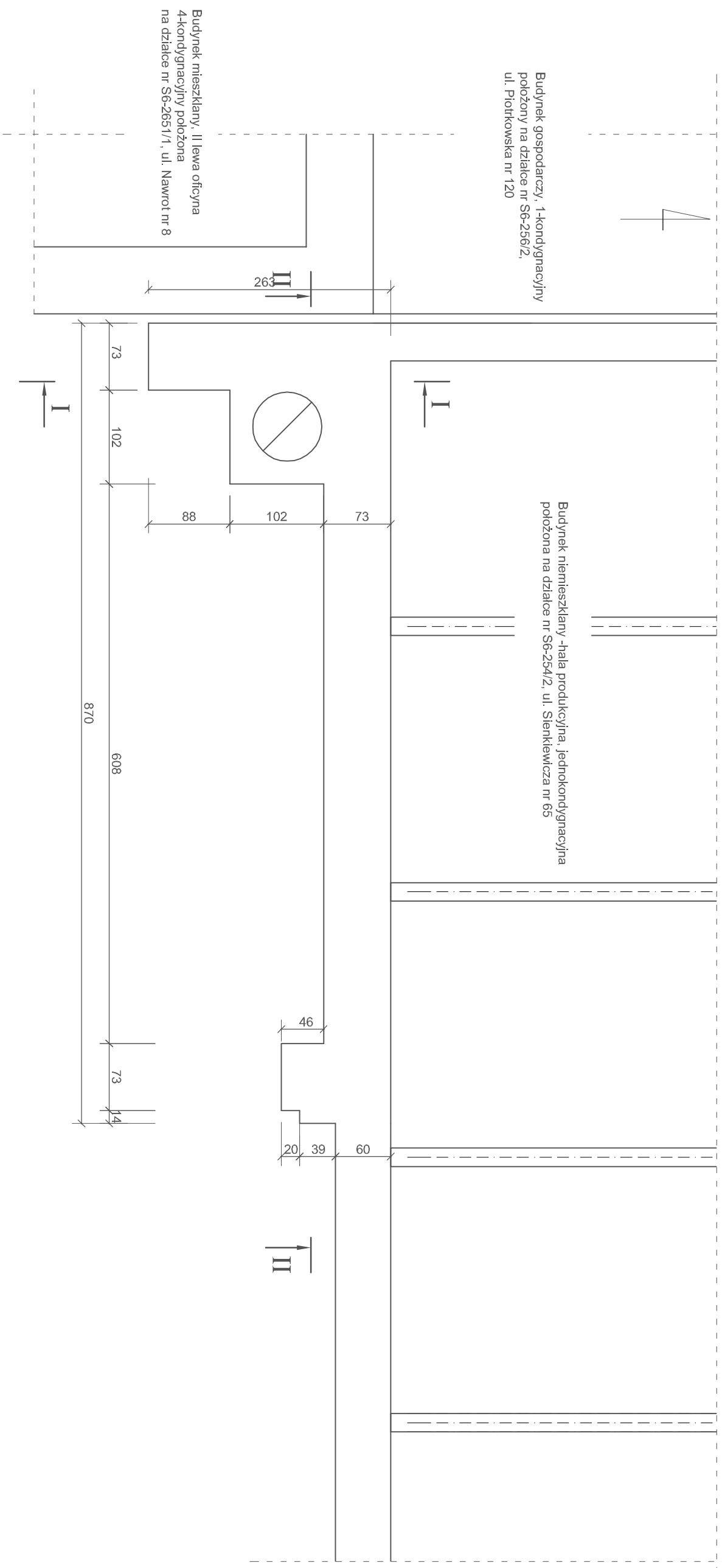
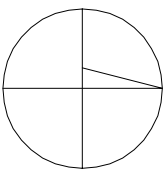
Elewacja zachodnia  
budynek użytkowy"stacja trafo"  
budynek użytkowo-handlowy  
1:100

Nazwa i adres obiektu : Projekt rozbiórki budynków : budynku mieszkalnego, budynku użytkowego, budynek użytkowo-handlowego zlokalizowanych w nieruchomości przy ul. Nawrot nr 10 w Łodzi						Tom
Przedmiot rysunku : Elewacja zachodnia budynek użytkowy"stacja trafo"						1/1
budynek użytkowo-handlowy						
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis	
Projektant	bud. Wacław Kłopecki	arch-konstr.	Upr.GPII-460- -132/75	11.2017		
Opracował	asystent proj. Dariusz Kłopecki			11.2017		



Szczegół 1  
wykonanie zabezpieczenia ściany wspólnej  
rzut w poziomie posadzki parteru  
1:50

Nazwa i adres obiektu : Projekt rozbiórki budynków: budynku mieszkalnego, budynku użytkowego, budynku użytkowo-handlowego zlokalizowanych w nieruchomości przy ul. Nawoły nr 10 w Łodzi					Tom 1/1	
Przedmiot rysunku : Szczegół nr 1 wykonanie zabezpieczenia ściany wspólnej rzutu w poziomie posadzki parteru					Ilość 29	
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis	
Projektant	bud. Wacław Kłopecki	arch-konstr.	Up.r.GPII-460- -132/75	11.2017	Skala 1:50	Nr rys. 25
Opracował	asystent proj. Dariusz Kłopecki			11.2017		

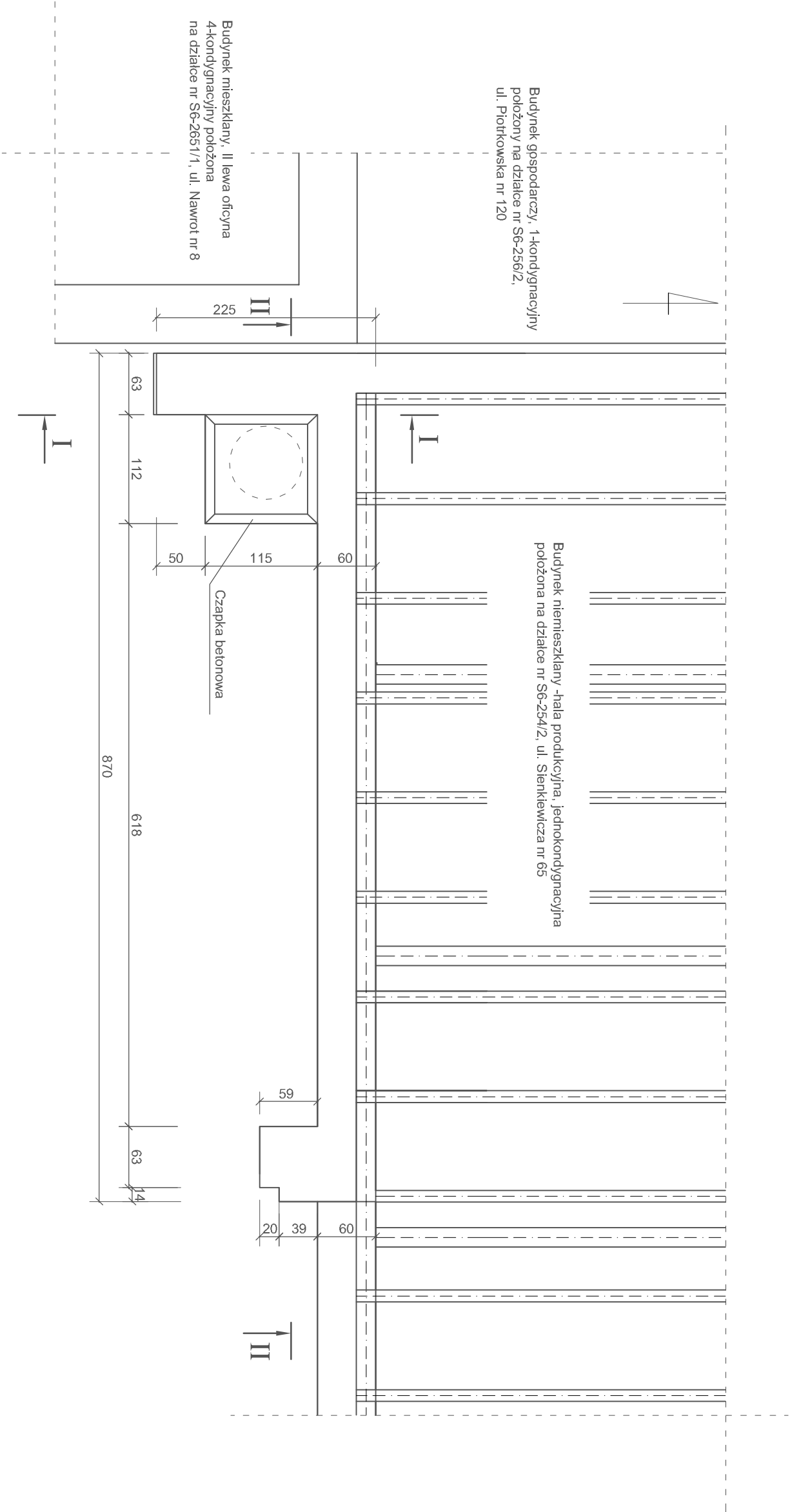
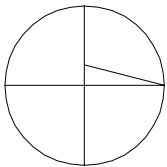


## Szczegóły 2

wykonanie zabezpieczenia ściany wspólnej  
rzut w poziomie stropu I-go piętra

1:50

Nazwa i adres obiektu :		Projekt rozbiórki budynków : budynku mieszkalnego, budynku użytkowego, budynku użytkowo-handlowego zlokalizowanych w nieruchomości przy ul. Nawrot nr 10 w Łodzi		Tom 1/1	
Przedmiot rysunku : Szczegóły nr 2 wykonanie zabezpieczenia ściany wspólnej rzut w poziomie stropu II-go piętra					
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	bud. Wacław Kłopecki	arch-konstr.	Upr. GPII-460-132/75	11.2017	
Opracował	asystent proj. Dariusz Kłopecki			11.2017	



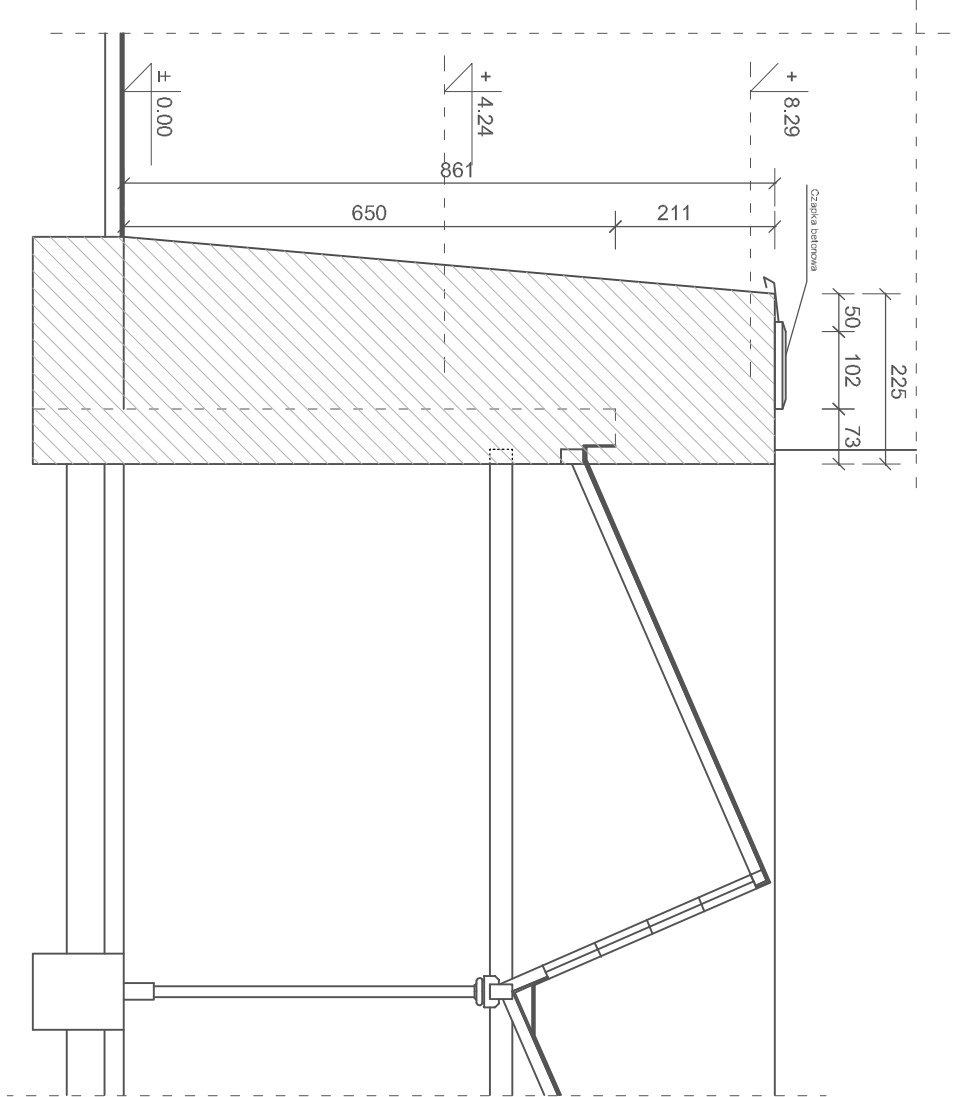
Szczegół 3

wykonanie zabezpieczenia ściany wspólnej

rzut w poziomie stropu II-go piętra

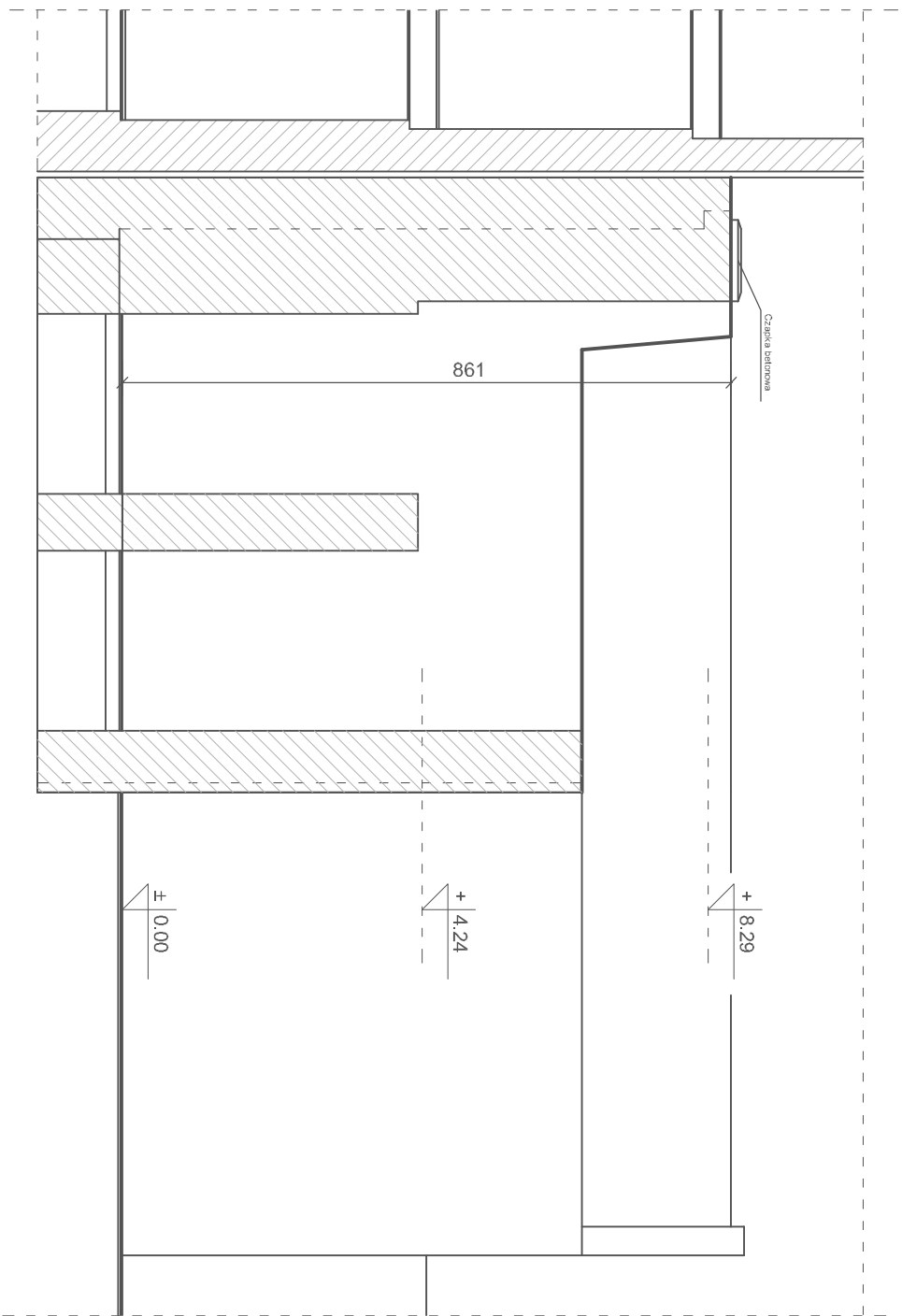
1:50

Nazwa i adres obiektu : Projekt rozbiórki budynków : budynku mieszkalnego, budynku użytkowego, budynku użytkowo-handlowego zlokalizowanych w nieruchomości przy ul. Nawrot nr 10 w Łodzi					Tom	
					1/1	
Przedmiot rysunku : Szczegół nr 3 wykonanie zabezpieczenia ściany wspólnej					Skala	Nr rys.
rzut w poziomie stropu II-go piętra					1:50	27
					Ilość	
					29	
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis	
Projektant	bud. Wacław Kłopecki	arch-konstr.	Upr. GPlI-460-132/75	11.2017		
Opracował	asystent proj. Dariusz Kłopecki			11.2017		



I-I

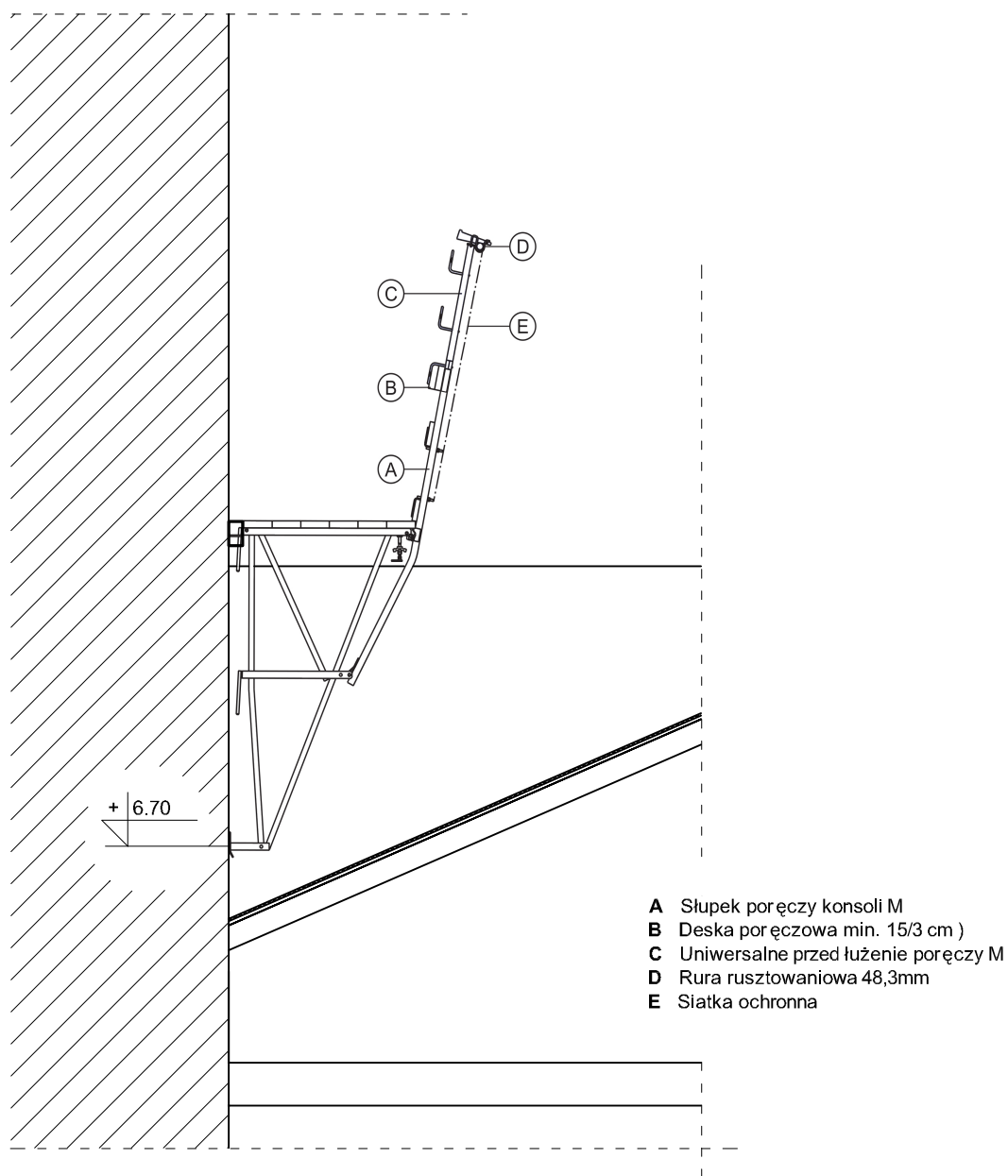
1:100



II-II

1:100

Nazwa i adres obiektu : Projekt rozbiórki budynków : budynku mieszkalnego, budynku użytkowego, budynku użytkowo-handlowego zlokalizowanych w nieruchomości przy ul. Nawrot nr 10 w Łodzi					Tom
budynek użytkowo-handlowego zlokalizowanych w nieruchomości przy ul. Nawrot nr 10 w Łodzi					1/1
Przedmiot rysunku : Przekrój I-I; II-II					Ilość
					29
					Skala
					1:100
					Nr rys.
					28
					Podpis
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	
Projektant	bud. Wacław Kłopecki	arch-konstr.	Upr. GPlI-460- -132/75	11.2017	
Opracował	asystent proj. Dariusz Kłopecki			11.2017	



Szczegół zabezpieczenia budynku  
 przyległego od strony północnej  
 pomost konsolowy "M"  
 zamocowany do ściany murowanej

1: 50

Nazwa i adres obiektu : Projekt rozbiórki budynków : budynku mieszkalnego, budynku użytkowego, budynek użytkowo-handlowego zlokalizowanych w nieruchomości przy ul. Nawrot nr 10 w Łodzi						Tom
						1/1
Przedmiot rysunku : Szczegół zabezpieczenia budynku przyległego od strony północnej pomost konsolowy "M" zamocowany do ściany murowanej				Skala	Nr rys.	Ilość
				1:50	29	29
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr.uprawnień	Data	Podpis	
Projektant	bud. Wacław Kłopecki	arch-konstr.	Upr.GPII-460- -132/75	11.2017		
Opracował	asystent proj. Dariusz Kłopecki			11.2017		