

## PROJEKT ROZBIÓRKI

**Tytuł opracowania:** Projekt rozbiórki budynku gospodarczego  
znajdującego się przy ul. Szczęśliwej nr 10 w Łodzi

**Branża:** budowlana

**Adres obiektu:** 91-493 Łódź, ul. Szczęśliwa nr 10  
działka nr B9-38 i B9-40 obręb B-9

**Kategoria obiektu:** III

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

**Jednostka**

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

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawn. specjal.	Data	Podpis
Projektant	bud. Wacław Kłopecki	GPII-460-132/75 arch. i konstr.	07.2023 r.	
Opracował	asystent Dariusz Kłopecki		07.2023 r.	
Opracował	mgr inż. Jarosław Kłopecki		07.2023 r.	

## **Spis treści**

• A. OPIS TECHNICZNY.....	3
• 1.Podstawa opracowania.....	3
• 2.Przedmiot i cel opracowania.....	3
• 3.Lokalizacja budynku.....	3
• 4.Opis techniczny budynku.....	3
4.1.Parametry budynku.....	3
4.2.Opis techniczno-budowlany budynku.....	3
4.3.Opis konstrukcji budynku.....	4
• 5. Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych.....	5
5.1.Warunki ogólne wykonania robót.....	5
5.2.Warunki szczegółowe.....	5
5.3.Zagospodarowanie odpadów.....	9
5.4.Odbiory robót.....	9
5.5.Wpływ projektowanej rozbiórki obiektu na istniejące budynki.....	9
• 6. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia.....	10
• 7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	12
7.1.Strona tytułowa.....	12
7.2.Część opisowa informacji bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	12
• B. Załączniki.....	18
Oświadczenie.....	18
Zaświadczenie nr ŁOD-2PN-B8A-ZPV *.....	19
Uprawnienia projektowe Nr GP II – 460 – 132/75.....	20
C. Część graficzna rys Nr 1÷6 .....	21-26

rys nr 1 Szkic usytuowania budynku gospodarczego przeznaczonego  
do rozbiórki położonego na działce nr B9-38 i B9-40 obręb B-9  
przy ul. Szczęśliwej nr 10 w Łodzi

rys nr 2 Rzut parteru

rys nr 3 Rzut I-go piętra

rys nr 4 Rzut dachu

rys nr 5 Przekrój A-A

rys nr 6 Elewacja północna, elewacja południowa i elewacja wschodnia

Łączna ilość stron: 26

## **A. OPIS TECHNICZNY**

### **1.Podstawa opracowania**

- a) Umowa nr 83/5/2023 z dnia 30.06.2023 r.
- b) Oględziny i inwentaryzacja budynków wykonana w lipcu 2023 r.
- c) obowiązujące normy i przepisy budowlane,
- d) literatura techniczna.

### **2.Przedmiot i cel opracowania**

Przedmiotem opracowania jest jednokondygnacyjny budynek mieszkalny (oznaczony jako Nr 1). Budynek usytuowany jest na działce nr B9-38 i B9-40 obręb B-9 przy ul. Szczęśliwej nr 10 w Łodzi. Przeznaczony do rozbiórki.

Celem opracowania jest projekt rozbiórki budynku gospodarczego oznaczonego na rysunkach jako:

- Budynek nr 1 – dwukondygnacyjny budynek gospodarczy, przeznaczony do rozbiórki,

### **3.Lokalizacja budynku**

Przedmiotowy budynek zlokalizowany jest na działce nr B9-38 i B9-40 obręb B-9 przy ul. Szczęśliwej nr 10 w Łodzi, przy jej południowej granicy. Od strony zachodniej przedmiotowy budynek sąsiaduje z budynkiem mieszkalnym dwukondygnacyjnym położonym na tej samej działce. Wzdłuż północnej granicy działki usytuowane są wolnostojące dwukondygnacyjny budynek mieszkalny oraz jednokondygnacyjny budynek gospodarczy.

Przedmiotowy budynek wyposażony w wejścia od strony północnej.

Wjazd na działkę od strony ulicy Szczęśliwej.

Na planie sytuacyjnym budynek oznaczono jako Nr 1.

## **4.Opis techniczny budynku**

### **4.1.Parametry budynku**

Kubatura budynku	693,00 m <sup>3</sup>
Powierzchnia zabudowy	157,42 m <sup>2</sup>

### **4.2.Opis techniczno-budowlany budynku**

Przedmiotowy budynek zlokalizowany jest na działce nr B9-38 i B9-40 obręb B-9 przy ul. Szczęśliwej nr 10 w Łodzi. Przedmiotowy budynek stanowi w części północnej jednokondygnacyjny, w części południowej dwukondygnacyjny, budynek gospodarczy, niepodpiwniczony. Wykonany w technologii mieszanej. W części zachodniej w poziomie parteru zastosowano ściany konstrukcyjne murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie wapiennej (układ ścian poprzeczny), w pozostałej części wbudowano ściany szkieletowe drewniane. Stropy drewniane belkowe. Dach w konstrukcji drewnianej jednospadowy, krokwiowo-płatwiowy. Pod pomieszczeniami przeznaczonymi na wc znajduje się dół ustępowy. Posadowienie budynku w części murowanej zachodniej bezpośrednie, przy pomocy murowanych ścian fundamentowych, w pozostałej części ściany drewniane szkieletowe oparto oparto na betonowej posadzce za pomocą drewnianych belek podwalinowych.

Budynek wyposażony został w wejścia od strony północnej.

W części zachodniej budynku całkowitemu zniszczeniu uległ fragment więźby dachowej oraz stropu poddasza o dużej powierzchni. Na stropie poddasza oraz betonowej posadzce w poziomie

parteru znajduje się zawalisko składające się z drewnianych elementów pokrycia dachowego, więźby dachowej i stropu poddasza.

Budynek gospodarczy wyposażony został w instalację elektryczną.

**Ze względu na zły stan techniczny budynku gospodarczego nr 1 postanowiono wykonać rozbiórkę przedmiotowego budynku.**

#### **4.3.Opis konstrukcji budynku**

##### Ławy i mury fundamentowe

W części zachodniej budynku murowane ściany konstrukcyjne zostały wykonane jako posadowione bezpośrednio, przy pomocy murowanych ścian fundamentowych. Ściany fundamentowe wykonane zostały z cegły ceramicznej pełnej, na zaprawie wapiennej.

W pozostałej części budynku drewniane ściany szkieletowe budynku posadowiono na betonowej posadzce w poziomie parteru za pomocą drewnianych belek podwłainowych 20x16 cm.

Zastosowano elementy z drewna sosnowego klasy C24.

Ściany fundamentowe bez widocznej izolacji pionowej i poziomej.

##### Ściany nośne

W części zachodniej zastosowano ściany nośne kondygnacji nadziemnych jako murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie wapiennej, układ ścian poprzeczny. Grubości ścian nośnych oraz usztywniających wynoszą (bez grubości wyprawy tynkarskiej) ~ 27 cm (1 cegła). W części południowo-zachodniej, bezpośrednio poniżej, wydzielonego pomieszczenia toalet znajduje się zbiornik bezodpływowy – dół ustępowy, obudowa zbiornika z cegły ceramicznej pełnej.

Wykończenie zewnętrzne i wewnętrzne ścian stanowi tynk cementowo-wapienny.

W pozostałej części budynku zastosowano ściany w konstrukcji drewnianej. Szkielet nośny złożony ze słupów, oczepów i rygli o zróżnicowanych przekrojach 14x14, 12x12, 10x10 cm i belek podwalinowych obudowano od strony zewnętrznej, oraz w części od strony wewnętrznej, deskowaniem pełnym z desek drewnianych gr. 32 mm.

##### Stropy

W części zachodniej budynku, wyposażonej w poddasze, wykonano stropy drewniane belkowe, o następującym uwarstwieniu:

- podłoga drewniana z desek 32 mm,
- belki stropowe 12x12 cm z drewna sosnowego w rozstawie co ok. 0,9 m, oparte na drewnianych oczepach 20x16 cm, oraz w części murowanej za pośrednictwem drewnianych murałów.

##### Konstrukcja więźby dachowej

Dach wykonany jest w konstrukcji drewnianej, jednospadowy. Konstrukcja więźby dachowej typu płatwiowo-krokwiowego. Elementy więźby dachowej wykonano z drewna sosnowego.

Konstrukcję nośną więźby dachowej stanowią:

a) więźba dachowa płatwiowo-krokwiowa:

- krokwie drewniane 11x7 cm,
- płatwie drewniane 12x7 i 16x14 cm,
- w części zachodniej budynku płatwie pośrednie oparto na belkach stropowych stropu nad parterem za pomocą słupów drewnianych o zróżnicowanych przekrojach m.in. 14x10 i 14x14 cm.

Na krokwiach wykonano pełne deskowanie o grubości 2,5cm. Dach jest kryty papą asfaltową na lepiku ułożoną na deskowaniu.

Brak system odprowadzania wód opadowych z dachu.

#### Trzony kominowe

Trzony kominowe są wykonane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie murarskiej wapiennej. Zastosowano przewody kominowe kwadratowe. Kominy ponad dachem, w poziomie poddasza oraz parteru otynkowane.

#### Wykończenie budynku

##### Tynki zewnętrzne i wewnętrzne.

Tynki wykonano z zaprawy wapiennej na trzcinie oraz cementowo-wapiennej, kategorii II i III.

#### Podłogi

W poziomie parteru zastosowano posadzki betonowe, w części zachodniej w poziomie poddasza zastosowano podłogi drewniane z desek 32 mm.

#### Stolarka okienna i drzwiowa

Stolarka okienna i drzwiowa w budynku drewniana.

#### Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe

Obróbki blacharskie wykonane z blachy stalowej ocynkowanej.

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

#### **5.1. Warunki ogólne wykonania robót**

Na okres rozbiórki Wykonawca zagospodaruje działkę na potrzeby robót rozbiórkowych.

Ekipy wykonawcze będą mogły przebywać na terenie rozbiórki przez wszystkie dni robocze w godzinach od 7 do 20.

Teren rozbiórki na okres prac musi być wyгородzony i zabezpieczony przed dostępem osób postronnych.

#### **5.2. Warunki szczegółowe**

Przeprowadzenie rozbiórki projektuje się w 3 etapach.

- a) Etap I – roboty przygotowawczo – zabezpieczające teren rozbiórki,
- b) Etap II – rozbiórka budynku gospodarczego nr 1  
oraz roboty towarzyszące,
- c) Etap III – uporządkowanie terenu po rozbiórce.

#### **Etap I – roboty przygotowawczo-zabezpieczające teren rozbiórki**

W ramach tego etapu należy wykonać:

- Wyгородzenie terenu rozbiórki ogrodzeniem pełnym na wysokość  $h = 2,20$  m. Ogrodzenie wykonać z blachy stalowej T-35 na słupkach stalowych. W ogrodzeniu wbudować bramę dwuskrzydłową o szerokości 4,00 m,
- Zabezpieczyć sąsiednie działki poprzez założenie siatki ochronnej na ścianach rozbieranego obiektu,

**Od strony południowej należy wykonać zabezpieczenie z siatki pancernej na**

**wysokość budynku rozbieranego w celu zabezpieczenia działki sąsiedniej przed spadającym gruzem.**

- Oznakować teren rozbiórki tablicą informacyjną rozbiórki i tablicami ostrzegającymi o zagrożeniu związanym z prowadzeniem robót rozbiórkowych,
- Wyznaczyć miejsca składowania materiałów rozbiórkowych do czasu ich załadowania na środki transportu,
- Należy sprawdzić czy instalacje w budynku są odłączone i potwierdzić to wpisem w dzienniku rozbiórki.

**Etap II** – rozbiórka budynku gospodarczego nr 1 oraz roboty zabezpieczające budynki przyległe.

Rozbiórkę budynku nr 1 należy przeprowadzić metodą ręczną w poziomych pasmach roboczych, przy użyciu narzędzi ręcznych, lin i bloczków. Do usuwania gruzu należy stosować kryte zsypy drewniane.

Zalecana kolejność rozbiórki przedmiotowego budynku:

- rozbiórka fragmentu trzonów kominowych ponad dachem budynku,
- rozbiórka pokrycia dachowego budynku w części zachodniej,
- rozbiórka więźby dachowej w części zachodniej,
- rozbiórka ścian konstrukcyjnych i działowych oraz fragmentu trzonu kominowego w poziomie I-go piętra,
- rozbiórka drewnianego stropu nad parterem,
- rozbiórka drewnianych ścian konstrukcyjnych i działowych w części zachodniej w poziomie parteru,
- rozbiórka pokrycia dachowego budynku w części wschodniej,
- rozbiórka więźby dachowej w części wschodniej,
- rozbiórka drewnianych ścian konstrukcyjnych i działowych w części wschodniej
- rozbiórka murowanych ścian oraz fragmentu trzonu kominowego w poziomie parteru w części zachodniej,
- rozbiórka i zasypianie zbiornika bezodpływowego,

**Rozebrać ściany przedmiotowego budynku do wysokości istniejącej posadzki betonowej. Pozostawić istniejącą posadzkę betonową.**

**Szczegóły wykonania wg części graficznej opracowania.**

- zasypianie wykopów po rozbiórce i wywóz gruzu.

**a) Opis rozbiórki poszczególnych elementów**

**Dach:**

- zerwanie papy asfaltowej z dachu,
- odbicie deskowania połączy dachowych,
- rozebranie krokwi, płatwi i słupków.

**Stropy drewniane:**

- odbicie deskowania z belek stropowych,
- demontaż drewnianych belek stropowych.

**Ściany drewniane szkieletowe:**

- odbicie deskowania,
- rozebranie rygli, oczepów, słupów i belek podwalinowych.
- rozbiórkę prowadzić sposobem ręcznym z uwzględnieniem ich wiązania w murze, stopniowo w jednym kierunku, z uwzględnieniem współpracy poszczególnych elementów rozbieranej konstrukcji.

**Rozebrać ściany przedmiotowego budynku do wysokości istniejącej posadzki betonowej. Pozostawić istniejącą posadkę betonową.**

**Rozebranie kominów oraz ścian murowanych:**

- rozebrać sposobem ręcznym z uwzględnieniem ich wiązania w murze, stopniowo pasmami poziomymi,

**Rozebrać ściany przedmiotowego budynku do wysokości istniejącej posadzki betonowej. Pozostawić istniejącą posadkę betonową.**

**Szczegóły wykonania wg części graficznej opracowania.**

**Rozebranie zbiornika – dołu ustępowego:**

Na roboty rozbiórkowe będą składać się następujące czynności:

- wytyczenie terenu robót,
- oznakowanie i zabezpieczenie robót,
- wyłożenie mat izolacyjnych,
- zapewnienie przejść i przejazdów oraz czystości dróg dojazdowych,
- opróżnienie zbiornika z nieczystości wraz z wywozem,
- higienizacja zbiornika wapnem,
- rozbiórka przekrycia zbiornika,
- rozbiórka murowanych ścian zbiornika nie głębiej niż 20 cm poniżej terenu,
- rozebranie płyty dennej poprzez jej skucie,
- usunięcie elementów i materiałów z rozbiórki,
- higienizacja pozostawionych fragmentów ścian wapnem,
- higienizacja odkrytego zbiornika wapnem,
- zasypanie wykopu gruntem rodzimym z jego zagęszczeniem,
- dowóz brakującej ilości gruntu do pełnego zasypu wykopu,
- zasyp z zagęszczeniem,
- uporządkowanie terenu.

**Likwidacja zbiornika do gromadzenia ścieków**

Likwidacja zbiornika bezodpływowego związana jest z realizacją dwóch procedur, mających na celu ochronę środowiska naturalnego.

1. Procedura pierwsza obejmuje zagospodarowania pozostałości nieczystości w zbiorniku bezodpływowym.

2. Procedura druga obejmuje zagospodarowanie materiału odpadowego w postaci elementów samego zbiornika.

Ad.1) W ramach pierwszej procedury - przed przystąpieniem do rozbiórki likwidowanego zbiornika należy zabezpieczyć teren wokół zbiornika w celu uniemożliwienia rozprzestrzenienia się w środowisku substancji zanieczyszczającej. W tym celu należy zastosować maty izolacyjne do odkładania usuwanych elementów. Następnie należy zbiornik opróżnić z ewentualnych nieczystości płynnych. Czynności te może wykonać podmiot posiadający zezwolenie na opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych, zgodnie z art. 7 Ustawy z dnia 13 września 1996 r. (ze zm.) o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Ad.2) W ramach procedury drugiej poddać należy zbiornik oraz ewentualną zawartość stałą osadów higienizacji wapnem. Rozbiórkę zbiornika należy prowadzić z zachowaniem ostrożności wymaganej przy odpadach z kontaktem z substancją biologicznie czynną. Zagospodarowanie odpadów z demontażu zbiornika powinno odbywać się wg wytycznych określonych w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. Nie dopuszcza się czasowego gromadzenia i magazynowania elementów z rozbiórki poza podłożem wyłożonym matami izolacyjnymi i bez zabezpieczenia przed ekspozycją na oddziaływanie czynników atmosferycznych sprzyjających zjawisku wymywania oraz dostępem osób trzecich.

#### **Higienizacja zbiornika i wykopu**

Higienizację zbiornika, pozostałości osadu stałego i wykopu po demontażu zbiornika wykonuje się z użyciem wapna palonego (tlenek wapnia CaO) lub wapna hydratyzowanego (wodorotlenek wapnia). Przyjmowane dawki wapna - 0,15 - 0,25 kg wapna/kg s.m. przy założeniu uwodnienia osadów 90%. Zapewnić należy kontakt i wymycie roztworem wapiennym ścian wewnętrznych zbiornika, usunięcie roztworu poprzez wypompowanie i wywóz, ewentualne rozsącenie poprzez dno zbiornika. Praktyczne wytyczne techniczne do wykonania higienizacji:

- odkryte elementy zbiornika pokryte muszą być 20-30% roztworem wapna,
- cienkie warstwy osadów (miąższości do 5 cm) pokryte winny być dwukrotnie w/wym roztworem,
- warstwy stałe (odwodnione do 90%) winny być przesypywane 1-2 cm warstwą wapna hydratyzowanego w warstwach co najmniej co 15 cm,
- grunt z wykopów przy ponownym zasypywaniu winien być układany w wykopy po zbiornikach warstwami po maximum 30 cm, z każdorazowym przesypywaniem 1-2 cm warstwą wapna hydratyzowanego,
- po pełnej rekultywacji i rozplantowaniu terenu, całość powierzchni operacyjnej przesypać suchym wapnem w ilości minimum 0,10 dm<sup>3</sup> na 1 m<sup>2</sup> i wymieszać w warstwie górnej grabiami ogrodowymi.

#### **Zagadnienia ochrony środowiska i zmiany w zagospodarowaniu terenu – likwidacja zbiornika**



Projektowane roboty nie będą miały wpływu na pogorszenie stanu środowiska. W trakcie prac rozbiórkowych niedozwolone jest wprowadzanie do gruntu i atmosfery jakichkolwiek odpadów, substancji szkodliwych i innych zanieczyszczeń. W postępowaniach dotyczących odpadów powstałych z robót rozbiórkowych obowiązuje Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późn. zm.).

Projektowane roboty nie powodują zmiany w zagospodarowaniu terenu, rozbiórka **nieużytkowanego zbiornika do gromadzenia ścieków nie narusza założeń i funkcji istniejącego zagospodarowania działki. Poprzez rozbiórkę zbiornika nastąpi oczyszczenie gruntu i powiększenie powierzchni biologicznie czynnej bez wpływu na ukształtowanie terenu ani na stan zieleni; przy wykonaniu robót nie przewiduje się wycinki żadnych drzew ani krzewów. Po usunięciu zbiornika podziemnego planuje się rekultywację terenu z zachowaniem dotychczasowego poziomu.**

#### **Zasypanie wykopów po rozbiórce:**

- do zasypania wykopów używać pospółkę żwirowo-piaskową ubijaną mechanicznie warstwami co 20 cm.

**Materiały rozbiórkowe należy wywieźć na komunalne wysypisko śmieci.**

**Wielowarstwowe pokrycie papowe dachu należy oddzielić od pozostałych materiałów (gruzu i drewna) i poddać utylizacji. Wykonawca robót obowiązany jest zawrzeć stosowaną umowę na wywóz i utylizację materiałów rozbiórkowych.**

#### **Etap III – uporządkowanie terenu po rozbiórce**

Po rozebraniu budynku i wywiezieniu gruzu należy przystąpić do uporządkowania terenu rozbiórki w zakresie:

- rozebrania ogrodzenia i innych elementów zabezpieczenia terenu rozbiórki,
- zniwelowania terenu i w razie konieczności odtworzenie uszkodzonej zieleni.

### **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 obiektu – odbiory rozbiórek poszczególnych elementów konstrukcji budynku,
- b) odbiór końcowy
  - **etap III - uporządkowanie i zakończenie rozbiórki**

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

Wszystkie prace związane z projektowaną rozbiórką przewidziano jako wykonywane po stronie działki na której położony jest przedmiotowy budynek.

Przedmiotowy budynek gospodarczy nr 1 od strony zachodniej posiada ścianę wspólną z istniejącym dwukondygnacyjnym budynkiem mieszkalnym, położonym na tej samej działce. Ściany poprzeczne przedmiotowego budynku nie zostały w sposób trwały połączone z w/w ścianą wspólną. Przewidziano pozostawienie w/w ściany wspólnej w

stanie nienaruszonym.

**Na czas wykonywania prac rozbiórkowych od strony południowej należy wykonać zabezpieczenie z siatki pancernej na wysokość budynku rozbieranego w celu zabezpieczenia przed spadającym gruzem działki sąsiedniej.**

Projektowana rozbiórka nie stanowi zagrożenia i negatywnego oddziaływania na istniejące budynki.

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

1. Rozbiórkę budynku 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. Zabezpieczenie przed spadającym gruzem poprzez zastosowanie rusztowania zewnętrznego rurowego wraz z konstrukcją daszków ochronnych.
4. Zabezpieczyć sąsiednie działki poprzez założenie siatki ochronnej na ścianach rozbieranego obiektu.
5. Strefa bezpieczeństwa w swoim najmniejszym wymiarze liniowym liczonym od płaszczyzny obiektu budowlanego nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m.
6. Wykopy powinny zostać wyposażone w bariery ochronne w odległości min. 1,0 m od krawędzi wykopu.
7. Wykopy należy wykonywać z zachowaniem odpowiedniego nachylenia skarpy lub z odpowiednimi szalunkami i barierami ochronnymi.
8. Strefę niebezpieczną ograda się i oznakowuje w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym,
9. W zwartej zabudowie strefa niebezpieczna może być zmniejszona pod warunkiem zastosowania innych rozwiązań technicznych lub organizacyjnych zabezpieczających przed spadaniem przedmiotów.
10. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości co najmniej 2,40 m nad terenem i nachylone pod kątem 45 stopni w kierunku źródła zagrożenia,
11. Przed rozpoczęciem robót należy odłączyć od budynków wszystkie instalacje tj. elektryczną, wodociągową i kanalizacyjną oraz przyłącza: gazowe, energetyczne i wod.-kan. przez osoby uprawnione.
12. Prace rozbiórkowe należy prowadzić tak, aby rozbierane elementy w czasie transportu pionowego oraz ewentualne spadające kawałki materiałów nie wykraczały poza teren działki.
13. 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.

14. 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.
15. 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.
16. Wykonawca po zakończeniu prac rozbiórkowych ma obowiązek przedstawić stosowny dokument potwierdzający utylizację materiałów z rozbiórki przez uprawnioną do tego firmę.
17. 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.
18. 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.
19. Pracownikom wykonującym roboty rozbiórkowe zapewnić środki techniczne i organizacyjne zapobiegające występującym zagrożeniom, a w szczególności:
  - oznakowanie terenu rozbiórki,
  - wygrodzenie 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 budynku gospodarczego  
znajdującego się przy ul. Szczęśliwej nr 10 w Łodzi

#### **Inwestor**

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

#### **Projektant**

bud. Wacław 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 opracowania jest jednokondygnacyjny budynek gospodarczy (oznaczony jako Nr 1). Budynek usytuowany jest na działce nr B9-38 i B9-40 obręb B-9 przy ul. Szczęśliwej nr 10 w Łodzi. Przeznaczony do rozbiórki.

Celem opracowania jest projekt rozbiórki budynku gospodarczego oznaczonego na rysunkach jako:

- Budynek nr 1 – jednokondygnacyjny budynek gospodarczy,  
przeznaczony do rozbiórki,

#### **7.2.1.1.Zalecana kolejność rozbiórki przedmiotowego budynku:**

- rozbiórka fragmentu trzonów kominowych ponad dachem budynku,
- rozbiórka pokrycia dachowego budynku w części zachodniej,
- rozbiórka więźby dachowej w części zachodniej,
- rozbiórka ścian konstrukcyjnych i działowych oraz fragmentu trzonu kominowego w poziomie I-go piętra,
- rozbiórka drewnianego stropu nad parterem,
- rozbiórka drewnianych ścian konstrukcyjnych i działowych w części zachodniej w poziomie parteru,
- rozbiórka pokrycia dachowego budynku w części wschodniej,
- rozbiórka więźby dachowej w części wschodniej,
- rozbiórka drewnianych ścian konstrukcyjnych i działowych w części wschodniej
- rozbiórka murowanych ścian oraz fragmentu trzonu kominowego w poziomie parteru w części zachodniej,
- rozbiórka i zasypanie zbiornika bezodpływowego,  
**Rozebrać ściany przedmiotowego budynku do wysokości istniejącej posadzki betonowej. Pozostawić istniejącą posadzkę betonową.**  
**Szczegóły wykonania wg części graficznej opracowania.**
- zasypanie wykopów po rozbiórce i wywóz gruzu.

#### 7.2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- 1) Budynek nr 1 – dwukondygnacyjny budynek gospodarczy,  
przeznaczony do rozbiórki,
- 2) Budynek nr 2 – dwukondygnacyjny budynek mieszkalny,
- 3) Budynek nr 3 – jednokondygnacyjny budynek gospodarczy,
- 4) Budynek nr 4 – dwukondygnacyjny budynek mieszkalny.

#### 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 elementów konstrukcyjnych drewnianych.

##### c) Roboty wyburzeniowe murów

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

##### d) Zbiorniki wypełnione ściekami:

- skala zagrożenia - średnia, dopuszczalna w przypadku zastosowania środków ochrony zbiorowej i indywidualnej,
- rodzaj zagrożenia – zatrucie oparami, wpadnięcie do zbiornika.
- czas wystąpienia – przez okres prowadzenia rozbiórki zbiornika bezodpływowego.

##### e) Załadunek gruzu

- skala zagrożenia - średnia, dopuszczalna w przypadku zastosowania środków ochrony zbiorowej i indywidualnej,
- rodzaj zagrożenia - zaproszenie 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

przewodzenia 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 zwalania innego.
- d) W czasie rozbiórki przebywanie ludzi na niżej położonych kondygnacjach jest zabronione.
- e) Miejsce wykonania wykopów należy dodatkowo ogrodzić i oznakować.
- f) Wykopy należy wykonywać z zachowaniem odpowiedniego nachylenia skarpy lub z odpowiednimi szalunkami i barierami ochronnymi.
- g) Przy usuwaniu gruzu z rozbieranego obiektu należy stosować zsuwnice pochyłe lub rynny zsypowe.
- h) Gromadzenie gruzu na stropach , klatkach schodowych jest zabronione.
- i) Obalanie ścian lub innych części budynku przez podkopywanie i podcinanie jest zabronione.
- j) Urządzenia zabezpieczające : przejścia , pomosty i inne niebezpieczne miejsca powinny być zabezpieczone odpowiednio umocowanymi barierami , a pomosty zabezpieczone w listwy obrzeżne.
- k) Środki zabezpieczające pracowników: robotnicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych powinni być zaopatrzeni w odzież i urządzenia ochronne.
- l) Zapewnienie bezpieczeństwa publicznego: wszystkie przejścia i przejazdy pozostające w zasięgu prowadzonych robót rozbiórkowych powinny być w odpowiedni sposób oznakowane i zabezpieczone. Wykonać tymczasowe ogrodzenie z bl.stalowej fałdowej T-35 o wysokości  $h= 2,20$  m.
- m) 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.
- n) Szczególną uwagę zwrócić na ograniczenie pylenia w trakcie wykonywania prac rozbiórkowych i przygotowania materiałów z rozbiórki do wywieżenia.
- o) Roboty rozbiórkowe należy prowadzić pod ścisłym nadzorem osób uprawnionych.
- p) 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

- Roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 3,0 m
- Montaż, demontaż i konserwacja rusztowań,

#### 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 stany 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. Organizacje 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.

Opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003 r.)

Opracował

**B. Załączniki**

Łódź, 07.2023 r.

**O Ś W I A D C Z E N I E**

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r - Prawo budowlane (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ja, niżej podpisany, Wacław Kłopecki posiadający uprawnienia budowlane do projektowania oraz pełnienia funkcji kierownika budowy i robót, o numerze GPII-460-132/75, w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej

oświadczam, że projekt rozbiórki, dotyczący zamierzenia budowlanego, pt.:

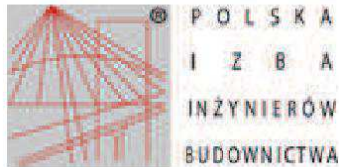
***Projekt rozbiórki budynku gospodarczego  
znajdującego się przy ul. Szczęśliwej nr 10 w Łodzi***

***1. Budynek gospodarczy - oznaczony na szkicu sytuacyjnym nr 1,***

na działce nr ***B9-38 i B9-40*** obręb ***B-9*** położony w Łodzi przy ul. ***Szczęśliwej nr 10***

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

podpis projektanta



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-2PN-B8A-ZPV \*

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 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-20 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.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

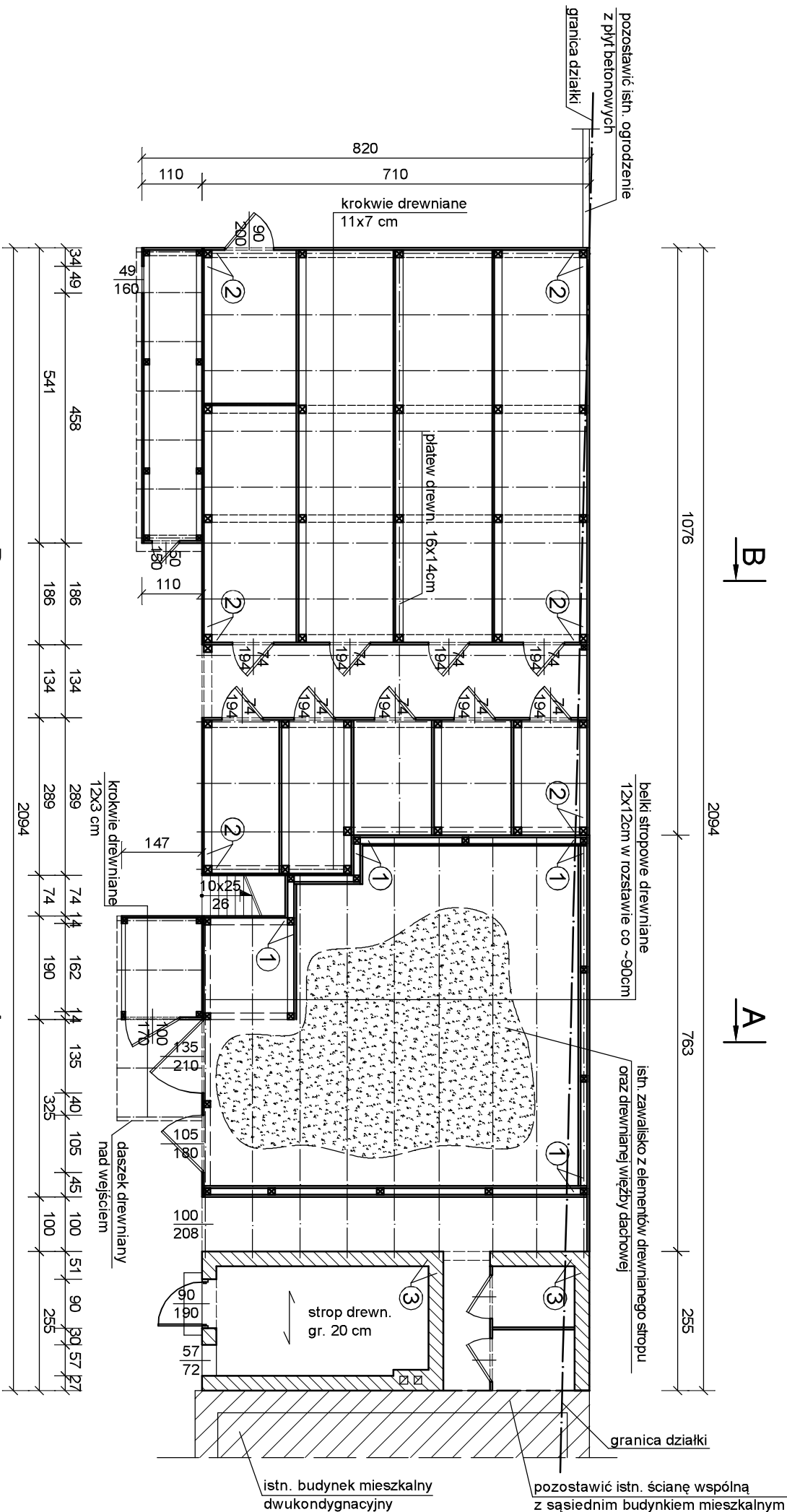
Obywatel Wacław KŁOPECKI jest upoważniony do:

- 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 manipu-  
lacyjnych, 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 lotnicznych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów,  
budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.



Otrzymuje:

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

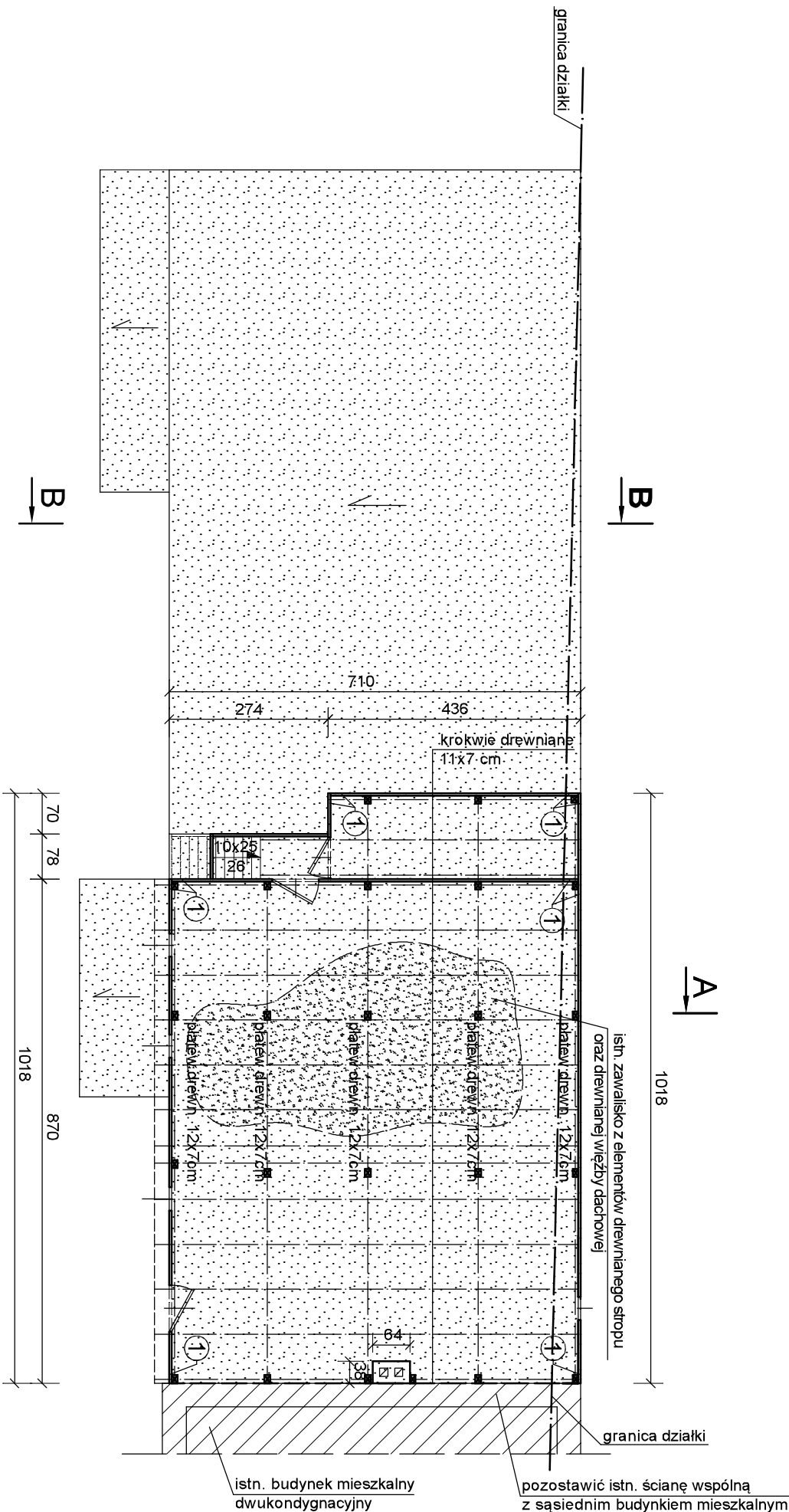


Rzut parteru  
1:100

LEGENDA:

- Obszar przeznaczony do rozbioru
- 1 ściana drewniana szkieletowa z krawędziaków 12x12cm oraz desek gr. 32mm, przeznaczona do rozbioru
  - 2 ściana drewniana szkieletowa z krawędziaków 14x14cm i 10x10 cm oraz desek gr. 32mm, przeznaczona do rozbioru
  - 3 ściana murowana z cegły ceram. pełnej gr. 27cm (1 cegła), przeznaczona do rozbioru

Nazwa i adres obiektu : Projekt rozbioru budynku gospodarczego znajdującego się przy ul. Szczęśliwej nr 10 w Łodzi					Tom	
					1	
Przedmiot rysunku : Rzut parteru					Skala	Ilość
					1:100	6
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis	
Projektant	bud. Wacław Kłopecki	arch-konstr.	Upr.GPII-460-132775	07.2023		
Opracował	asystent proj. tech Dariusz Kłopecki			07.2023		
Opracował	mgr inż. Jarosław Kłopecki			07.2023		



LEGENDA:

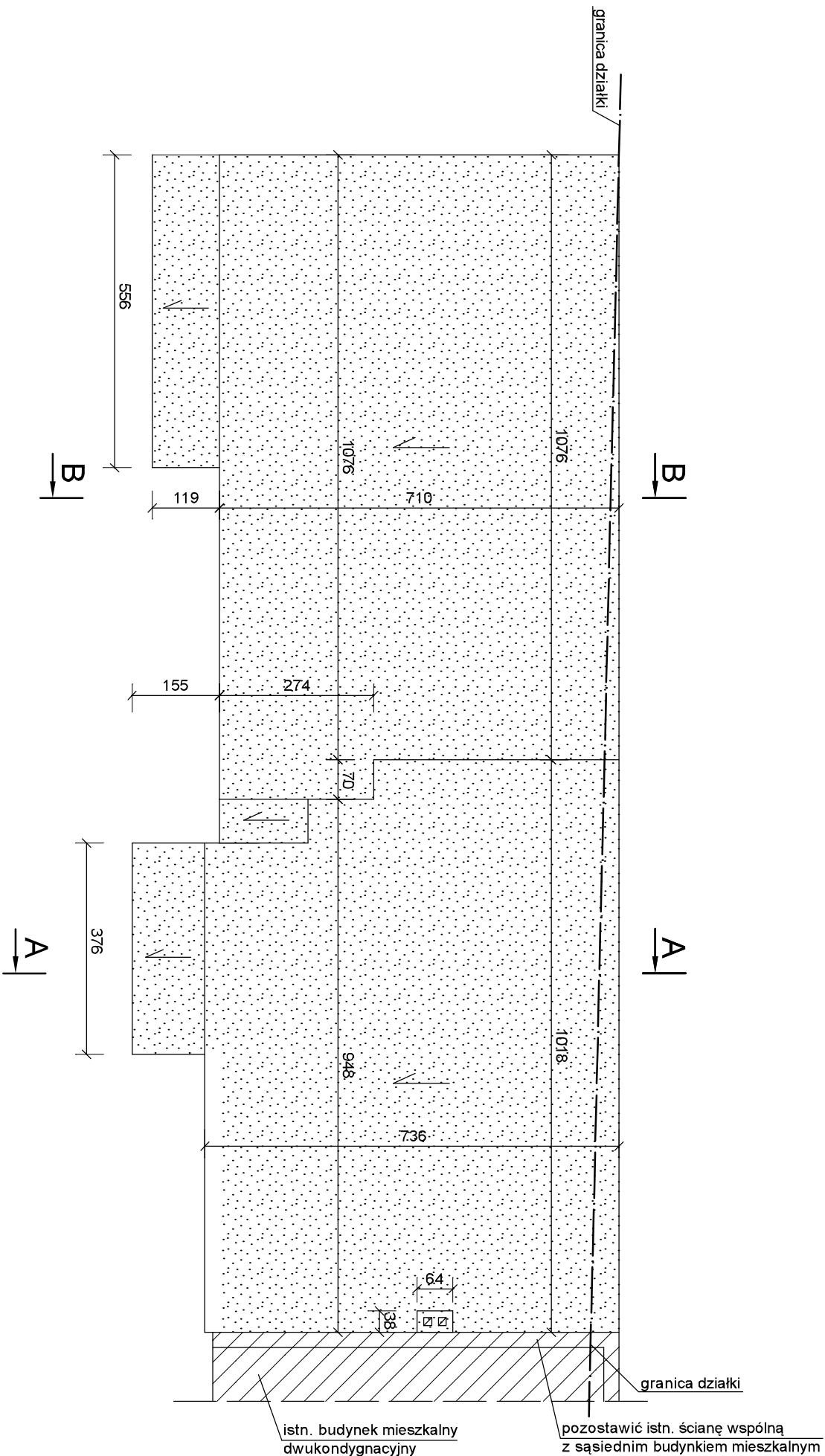
Obszar przeznaczony do rozbioru

ściana drewniana szkieletowa z krawędziaków 12x12cm, 14x9cm oraz desek gr. 32mm, przeznaczona do rozbioru

Rzut I-go piętra

1:100

Nazwa i adres obiektu: Projekt rozbioru budynku gospodarczego znajdującego się przy ul. Szczęśliwej nr 10 w Łodzi							Tom
Przedmiot rysunku: Rzut I-go piętra							1
							Ilość
							6
Podpis							
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data			
Projektant	bud. Wacław Kłopecki	arch-konstr.	Upz GPlI-460-132/75	07.2023			
Opracował	asystent proj. techn. Dariusz Kłopecki			07.2023			
Opracował	mgr inż. Jarosław Kłopecki			07.2023			



## Rzut dachu

1:100

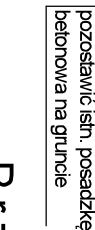
### LEGENDA:



Obszar przeznaczony do rozbiórki

- ① ściana drewniana szkieletowa z krawędziaków 12x12cm, 14x9cm oraz desek gr. 32mm, przeznaczona do rozbiórki

Nazwa i adres obiektu: Projekt rozbiórki budynku gospodarczego znajdującego się przy ul. Szczęśliwej nr 10 w Łodzi						Tom
Przedmiot rysunku: Rzut dachu						1
					Skala	Nr rys.
					1:100	4
					Ilość	
					6	
Podpis						
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data		
Projektant	bud. Wacław Kłopecki	arch-konstr.	Upz.GPII-460-132/75	07.2023		
Opracował	asystent proj. tech Dariusz Kłopecki			07.2023		
Opracował	mgr inż. Jarosław Kłopecki			07.2023		



1:50

- ### LEGENDA:

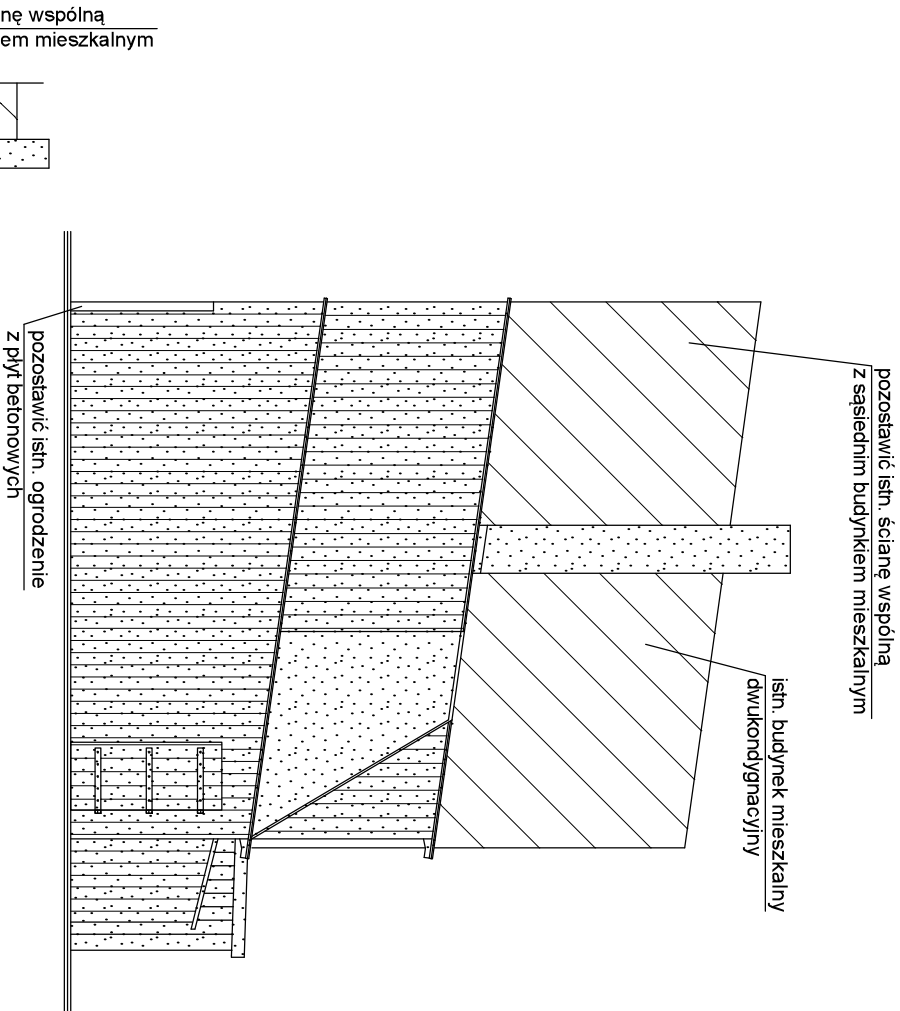
Obszar przeznaczony do rozbiórki



1:50

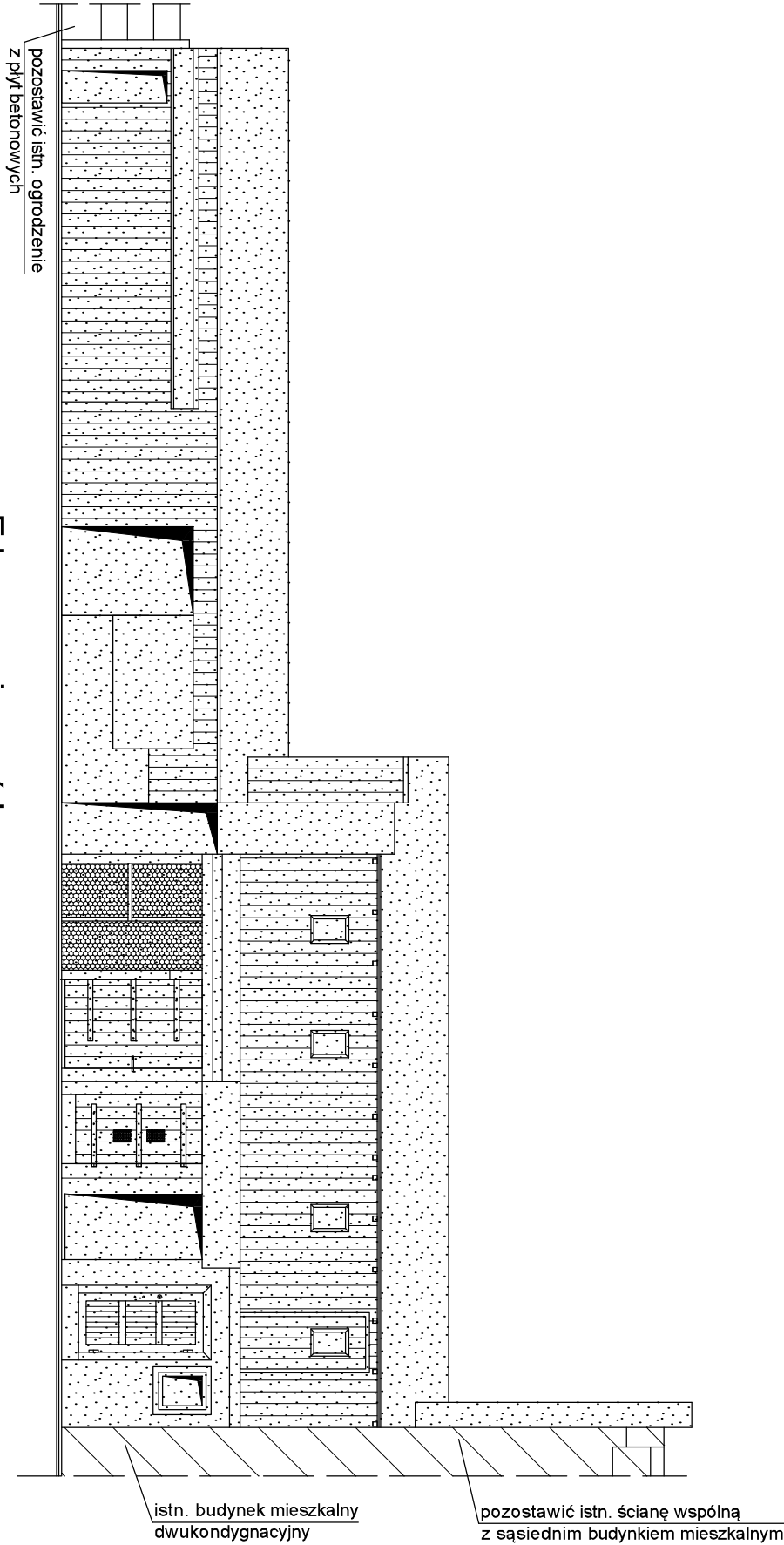
Nazwa i adres obiektu : Projekt rozbiórki budynku gospodarczego znajdującego się przy ul. Szcześliwej nr 10 w Łodzi					Tom	
					1	
Przedmiot rysunku : Przekrój A-A i przekrój B-B						
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis	
Projektant	bud. Wacław Kłopecki	arch-konstr.	Upr.GPII-460-132/75	07.2023		
Opracował	asystent proj. tech Dariusz Kłopecki			07.2023		
Opracował	mgr inż. Jarosław Kłopecki			07.2023		





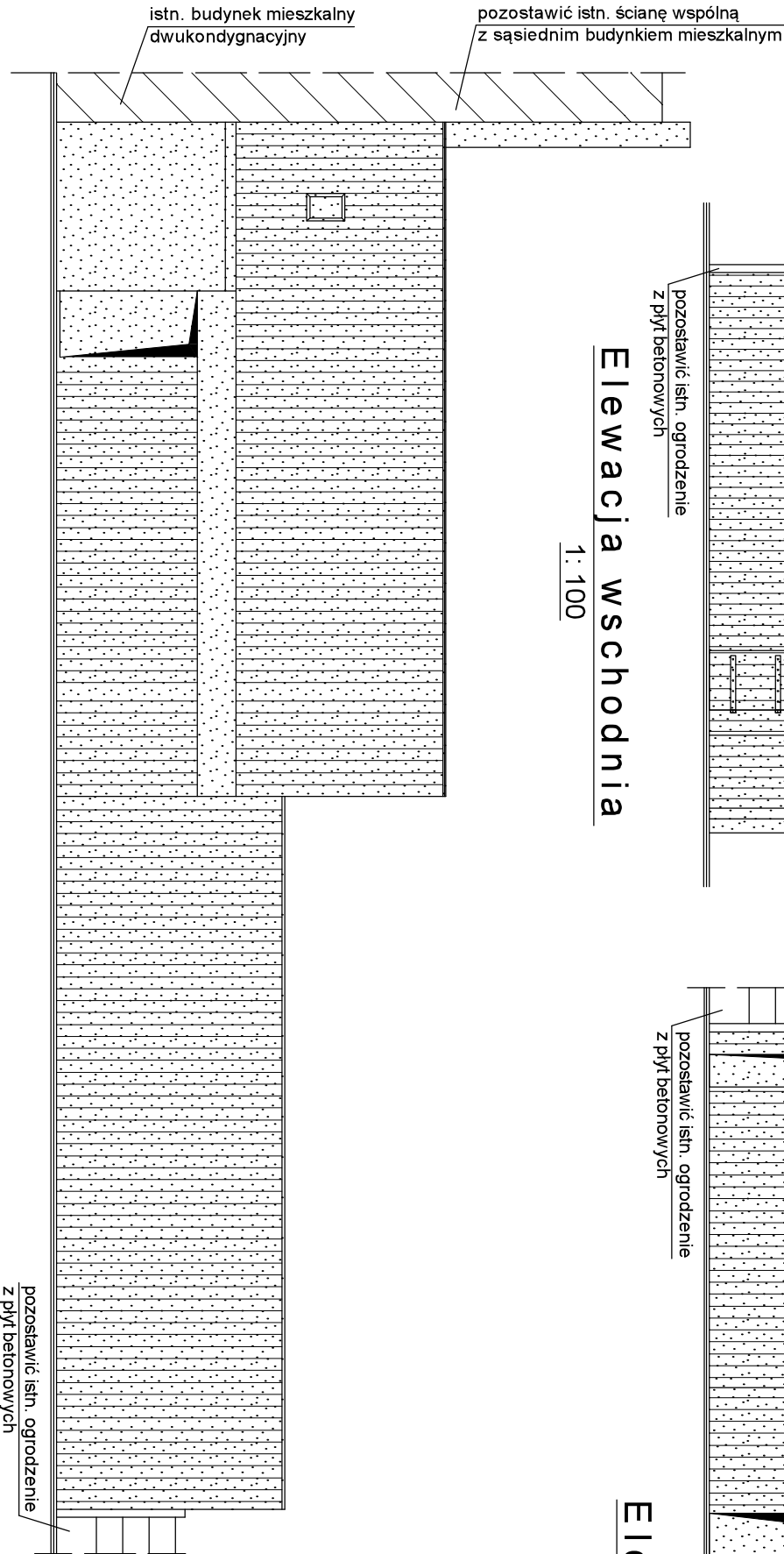
## Elewacja wschodnia

1:100



## Elewacja północna

1:100



## Elewacja południowa

1:100



Obszar przeznaczony do rozbiórki

### LEGENDA:

Nazwa i adres obiektu : Projekt rozbiórki budynku gospodarczego znajdującego się przy ul. Szczęśliwej nr 10 w Łodzi						Tom
Przedmiot rysunku : Elewacja północna, elewacja południowa i elewacja wschodnia						1
				Skala	Nr rys.	Ilość
				1:100	6	6
Podpis						
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data		
Projektant	bud. Wacław Kłopecki	arch-konstr.	Upr.GPII-460-132/75	07.2023		
Opracował	asystent proj. tech Dariusz Kłopecki			07.2023		
Opracował	mgr inż. Jarosław Kłopecki			07.2023		