

PROJEKT ROZBIÓRKI

Tytuł opracowania: Projekt rozbiórki budynku gospodarczego (nr geodezyjny 912) oraz budynku użytkowego (nr geodezyjny 911) zlokalizowanych na terenie nieruchomości położonej w Łodzi przy ul. Jaracza 59

Branża: budowlana

Adres obiektu: 90-251 Łódź, ul. Stefana Jaracza nr 59
działka nr S2-190/6 obręb S-2

Kategoria obiektu: budynek użytkowy (nr geodezyjny 911) - III
budynek gospodarczy (nr geodezyjny 912) - XVII

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.	05.2021 r.	
Opracował	asystent Dariusz Kłopecki		05.2021 r.	
Opracował	mgr inż. Jarosław Kłopecki		05.2021 r.	

Spis treści

• A. OPIS TECHNICZNY.....	3
• 1.Podstawa opracowania.....	3
• 2.Przedmiot i cel opracowania.....	3
• 3.Lokalizacja budynków.....	3
• 4.Opis techniczny budynków.....	3
4.1.Parametry budynków.....	3
Budynek nr 1:.....	3
Budynek nr 2:.....	3
4.2.Opis techniczno-budowlany budynków.....	4
Budynek gospodarczy nr 1.....	4
Budynek użytkowy (garaż) nr 2.....	4
4.3.Opis konstrukcji budynku.....	4
Budynek gospodarczy nr 1.....	4
Budynek użytkowy (garaż) nr 2.....	5
• 5. Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych.....	5
5.1.Warunki ogólne wykonania robót.....	5
5.2.Warunki szczegółowe.....	6
5.3.Zagospodarowanie odpadów.....	7
5.4.Odbiory robót.....	8
5.5.Wpływ projektowanej rozbiórki obiektów na istniejące budynki.....	8
• 6. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia.....	8
• 7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	10
7.1.Strona tytułowa.....	10
7.2.Część opisowa informacji bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	10
• B. Załączniki.....	16
Oświadczenie.....	16
Zaświadczenie nr ŁOD-15X-8DT-WM8*.....	17
Uprawnienia projektowe Nr GP II – 460 – 132/75.....	18
C. Część graficzna rys Nr 1÷7	19-25

rys nr 1 Szkic usytuowania budynku gospodarczego oraz użytkowego przeznaczonych do
rozbiórki położonych na działce nr S2-190/6 obręb S-2 przy ul. Stefana Jaracza nr 59
w Łodzi

rys nr 2 Rzut parteru

rys nr 3 Rzut dachu

rys nr 4 Przekrój A-A

rys nr 5 Przekrój B-B

rys nr 6 Elewacja południowa i elewacja zachodnia

rys nr 7 Elewacja wschodnia i elewacja północna

A. OPIS TECHNICZNY

1.Podstawa opracowania

- a) Umowa nr 37/1/2021 z dnia 26.04.2021 r.
- b) Oględziny i inwentaryzacja budynku wykonana w maju 2021 r.
- c) obowiązujące normy i przepisy budowlane,
- d) literatura techniczna.

2.Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania są:

- budynek nr 1- jednokondygnacyjny murowany budynek gospodarczy, nie podpiwniczony,
- budynek nr 2 - jednokondygnacyjny murowany budynek użytkowy - garaż, nie podpiwniczony, usytuowane na działce nr S2-190/6 obręb S-2 przy ul. Stefana Jaracza nr 59 w Łodzi.

Przeznaczone do rozbiórki.

Celem opracowania jest projekt rozbiórki budynków gospodarczego oraz użytkowego – oznaczonego na rysunkach jako:

- Budynek nr 1 – jednokondygnacyjny murowany budynek gospodarczy, nie podpiwniczony, przeznaczony do rozbiórki.
- Budynek nr 2 – jednokondygnacyjny murowany budynek użytkowy - garaż, nie podpiwniczony, przeznaczony do rozbiórki,

3.Lokalizacja budynków

Budynki zlokalizowane są na działce nr S2-190/6 obręb S-2 przy ul. Stefana Jaracza nr 59 w Łodzi.

Przedmiotowe budynki zlokalizowane są wzdłuż zachodniej granicy działki. Do przedmiotowego budynku gospodarczego nr 1 od strony północnej przylega czterokondygnacyjny budynek mieszkalny. W części północnej działki usytuowany jest czterokondygnacyjny budynek mieszkalny. Wzdłuż wschodniej granicy działki znajduje się parterowy budynek gospodarczy, dwukondygnacyjny budynek mieszkalny oraz jednokondygnacyjny budynek użytkowy (garaż). Wjazd na działkę od strony ulicy Stefana Jaracza.

Na planie sytuacyjnym budynki oznaczono jako Nr 1 i 2.

4.Opis techniczny budynków

4.1.Parametry budynków

Budynek nr 1:

Kubatura budynku	45,81 m ³
Powierzchnia zabudowy	16,36 m ²

Budynek nr 2:

Kubatura budynku	166,21 m ³
Powierzchnia zabudowy	54,14 m ²

4.2.Opis techniczno-budowlany budynków

Budynek gospodarczy nr 1

Przedmiotowy budynek gospodarczy położony jest na działce nr S2-190/6 obręb S-2 przy ul. Stefana Jaracza nr 59 w Łodzi., budynek jednokondygnacyjny, nie podpiwniczony. Budynek wykonany został w konstrukcji murowej, układ ścian podłużny.

Dach wykonany w konstrukcji drewnianej, jednospadowy, z pokryciem dachowym z papy.

W dniu sporządzania niniejszego opracowania stropodach w przedmiotowym budynku nr 1 jest całkowicie zniszczony. Na posadzce w poziomie parteru znajduje się zawalisko składające się z elementów konstrukcji stropodachu przedmiotowego budynku, w tym m.in.: drewnianych belek stropowych/krokwi 14x14 cm, drewnianego deskowania oraz pokrycia dachowego z papy.

Wejścia do budynku zlokalizowane od strony wschodniej. Obecnie budynek jest nieużytkowany.

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

Budynek użytkowy (garaż) nr 2

Przedmiotowy budynek użytkowy położony jest na działce nr S2-190/6 obręb S-2 przy ul. Stefana Jaracza nr 59 w Łodzi., budynek jednokondygnacyjny, nie podpiwniczony. Budynek wykonany został w konstrukcji murowej, układ ścian mieszany.

Dach wykonany w konstrukcji żelbetowej prefabrykowanej z płyt korytkowych otwartych, jednospadowy, z pokryciem dachowym z papy.

Wejścia do budynku zlokalizowane od strony południowej. Obecnie budynek jest nieużytkowany.

Ze względu na zły stan techniczny budynku użytkowego nr 2 postanowiono wykonać rozbiórkę przedmiotowego budynku.

4.3.Opis konstrukcji budynku

Budynek gospodarczy nr 1

Ławy i mury fundamentowe

Zastosowano ściany fundamentowe wykonane z cegły ceramicznej pełnej, na zaprawie wapiennej. Grubość ścian fundamentowych : ok. 41 cm (1,5 cegły).

Ściany kondygnacji nadziemnych

Ściany nośne kondygnacji nadziemnych wykonano jako murowane. Zastosowano cegłę ceramiczną pełną na zaprawie wapiennej, grubości ścian zewnętrznych wynoszą 27-41 cm (1 - 1 ½ cegły). W poziomie oparcia belek stropowych stropodachu dwudzielnego grubość ścian zewnętrznych została zredukowana do grubości 27 cm (1 cegły). W ścianie zewnętrznej zachodniej wbudowano murowany komin. Wykończenie ścian stanowi tynk cementowo-wapienny.

Stropodach

Dach wykonano jako jednospadowy. Wbudowano stropodach dwudzielny krokwiowy, z drewna sosnowego. Konstrukcję nośną więźby dachowej stanowią krokwie drewniane 14x14 cm oparte na zewnętrznych ścianach nośnych. Na krokwiach wykonano pełne deskowanie o grubości 2,5cm.

Dach kryty papą asfaltową na lepiku ułożoną na deskowaniu.

Nad pomieszczeniem zastosowano podsufitkę z desek zamocowaną do drewnianych belek stropowych.

Brak systemu odprowadzania wód opadowych z dachu.

W dniu sporządzania niniejszego opracowania stropodach w przedmiotowym budynku nr 1 jest całkowicie zniszczony. Na posadzce w poziomie parteru znajduje się zawalisko składające się z elementów konstrukcji stropodachu przedmiotowego budynku, w tym m.in.: drewnianych belek stropowych/krokwi 14x14 cm, drewnianego deskowania oraz pokrycia dachowego z papy.

Trzony kominowe

Trzony kominowe są wykonane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie murarskiej cementowo-wapiennej. Kominy ponad poziomem dachu otynkowane.

Wykończenie budynku

Podłogi i posadzki

W budynku zastosowano posadzki betonowe.

Tynki zewnętrzne i wewnętrzne ścian

Tynki zewnętrzne i wewnętrzne wykonano z zaprawy cementowo - wapiennej, kategorii II i III.

Budynek użytkowy (garaż) nr 2

Ławy i mury fundamentowe

Zastosowano ściany fundamentowe wykonane z cegły ceramicznej pełnej, na zaprawie wapiennej. Grubość ścian fundamentowych : ok. 41 cm (1,5 cegły).

Ściany kondygnacji nadziemnych

Ściany nośne kondygnacji nadziemnych wykonano jako murowane. Zastosowano cegłę ceramiczną pełną na zaprawie wapiennej, grubości ścian zewnętrznych i wewnętrznych wynoszą 27 cm (1 cegła). Wykończenie ścian stanowi tynk cementowo-wapienny.

Stropodach

Dach wykonano jako jednospadowy. Konstrukcję nośną stropodachu stanowią prefabrykowane żelbetowe płyty korytkowe otwarte o szerokości modularnej ~60 cm. Płyty korytkowe, stanowiące jednocześnie warstwę kształtującą spadek dachu, oparto na murowanych ścianach nośnych zewnętrznych i wewnętrznych. Na warstwie nośnej z płyt korytkowych wykonano wylewkę betonową grubości ok. 7 cm. Pokrycie dachowe z papy asfaltowej na lepiku. Odprowadzenie wód opadowych z dachu za pomocą rynny i rur spustowych.

Wykończenie budynku

Podłogi i posadzki

W budynku zastosowano posadzki betonowe.

Tynki zewnętrzne i wewnętrzne ścian

Tynki zewnętrzne i wewnętrzne wykonano z zaprawy cementowo - wapiennej, kategorii II i III.

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 wygrodzony 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 budynku użytkowego nr 2 i roboty towarzyszące,
- c) Etap III – uporządkowanie terenu po rozbiórce.

Etap I – roboty przygotowawczo-zabezpieczające teren rozbiórki

W ramach tego etapu należy wykonać:

- Wygrodzenie 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 zachodniej i południowej należy wykonać zabezpieczenie z siatki pancерnej na wysokość budynku rozbieranego w celu zabezpieczenia działek sąsiednich przed spadającym gruzem.
- Oznakować teren rozbiórki tablica 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 budynku użytkowego nr 2 i roboty zabezpieczające budynki przyległe.

Rozbiórkę budynku gospodarczego nr 1 oraz budynku użytkowego nr 2 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 przedmiotowych budynków:

- usunięcie zawaliska usytuowanego w poziomie parteru budynku nr 1,
- rozbiórka fragmentu trzonów kominowych ponad dachem budynku nr 1,
- rozbiórka ścian murowanych budynku nr 1 do poziomu posadzki w poziomie parteru w/w budynku.
Pozostawić fragment ścian murowanych na wysokość posadzki w poziomie parteru oraz posadzkę w poziomie parteru budynku nr 1, szczegóły wykonania wg części graficznej opracowania.
- rozbiórka pokrycia dachowego oraz rynien i rur spustowych budynku nr 2,
- rozbiórka stropodachu budynku nr 2,

- rozbiórka ścian murowanych budynku nr 2 do poziomu posadzki w poziomie parteru w/w budynku,
Pozostawić fragment ścian murowanych na wysokość posadzki w poziomie parteru oraz posadzkę w poziomie parteru budynku nr 2, szczegóły wykonania wg części graficznej opracowania.
- zasypanie wykopów po rozbiórce, wyrównanie gruntu i wywóz gruzu.

a) Opis rozbiórki poszczególnych elementów

Stropodach budynku nr 2:

- zerwanie papy asfaltowej z dachu,
- skucie wylewki betonowej,
- demontaż żelbetowych prefabrykowanych płyt korytkowych,
- rozbiórkę stropodachu budynku nr 2 prowadzić należy stopniowo w jednym kierunku.

Rozebranie kominów oraz ścian murowanych:

- rozebrać sposobem ręcznym z uwzględnieniem ich wiązania w murze, stopniowo pasmami poziomymi,
- **Pozostawić fragment ścian murowanych na wysokość posadzki w poziomie parteru oraz posadzkę w poziomie parteru budynków nr 1 i 2**
W trakcie prac rozbiórkowych budynków nr 1 i 2 należy pozostawić fragment ścian murowanych na wysokość posadzki w poziomie parteru oraz posadzkę w poziomie parteru. Mur pozostawianych fragmentów ścian pozostawić w stanie nienaruszonym. Wykonać uzupełnienie ubytków muru ceglami kl.15 na zaprawie cementowej. Ściany otynkować tynkiem cementowo-wapiennym.
Szczegóły wykonania wg części graficznej opracowania.

Zasypanie wykopów i wyrównanie gruntu po rozbiórce:

- do zasypania wykopów i wyrównania gruntu 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 obiektów – odbiory rozbiórek poszczególnych elementów konstrukcji budynku,
- b) odbiór końcowy
 - **etap III - uporządkowanie i zakończenie rozbiórki**

5.5.Wpływ projektowanej rozbiórki obiektów na istniejące budynki

Wszystkie prace związane z projektowaną rozbiórką przewidziano jako wykonywane po stronie działki na której położone są przedmiotowe budynki.

Na czas wykonywania prac rozbiórkowych od strony zachodniej i południowej należy wykonać zabezpieczenie z siatki pancernej na wysokość budynków rozbieranych w celu zabezpieczenia działek sąsiednich przed spadającym gruzem.

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 ogradza 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. Od strony zachodniej i południowej należy wykonać zabezpieczenie z siatki pancernej na wysokość budynków rozbieranych w celu zabezpieczenia przed spadającym gruzem.
12. Przed rozpoczęciem robót należy odłączyć od budynków wszystkie instalacje tj. elektryczną, wodociągową i kanalizacyjną oraz przyłącza: gazowe, energetyczne i wod.-

- kan. przez osoby uprawnione.
13. Prace rozbiórkowe należy prowadzić tak, aby rozbierane elementy w czasie transportu pionowego oraz ewentualne spadające kawałki materiałów nie wykraczały poza teren działki.
 14. 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.
 15. 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.
 16. 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.
 17. Wykonawca po zakończeniu prac rozbiórkowych ma obowiązek przedstawić stosowny dokument potwierdzający utylizację materiałów z rozbiórki przez uprawnioną do tego firmę.
 18. 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.
 19. 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.
 20. 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 budynku gospodarczego (nr geodezyjny 912) oraz budynku użytkowego (nr geodezyjny 911) zlokalizowanych na terenie nieruchomości położonej w Łodzi przy ul.Jaracza 59

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 opracowania są:

- budynek nr 1- jednokondygnacyjny murowany budynek gospodarczy, nie podpiwniczony,
 - budynek nr 2 - jednokondygnacyjny murowany budynek użytkowy - garaż, nie podpiwniczony, usytuowane na działce nr S2-190/6 obręb S-2 przy ul. Stefana Jaracza nr 59 w Łodzi.
- Przeznaczone do rozbiórki.

7.2.1.1.Zakres i kolejność wykonania robót

- usunięcie zawaliska usytuowanego w poziomie parteru budynku nr 1,
- rozbiórka fragmentu trzonów kominowych ponad dachem budynku nr 1,
- rozbiórka ścian murowanych budynku nr 1 do poziomu posadzki w poziomie parteru w/w budynku.

Pozostawić fragment ścian murowanych na wysokość posadzki w poziomie parteru oraz posadzkę w poziomie parteru budynku nr 1, szczegóły wykonania wg części graficznej opracowania.

- rozbiórka pokrycia dachowego oraz rynien i rur spustowych budynku nr 2,
- rozbiórka stropodachu budynku nr 2,
- rozbiórka ścian murowanych budynku nr 2 do poziomu posadzki w poziomie parteru w/w budynku,

Pozostawić fragment ścian murowanych na wysokość posadzki w poziomie parteru oraz posadzkę w poziomie parteru budynku nr 2, szczegóły wykonania wg części graficznej opracowania.

- zasypanie wykopów po rozbiórce, wyrównanie gruntu i wywóz gruzu.

7.2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- 1) Budynek nr 1 – jednokondygnacyjny murowany budynek gospodarczy, nie podpiwniczony, przeznaczony do rozbiórki.
- 2) Budynek nr 2 – jednokondygnacyjny murowany budynek użytkowy - garaż, nie podpiwniczony, przeznaczony do rozbiórki,
- 3) Budynek nr 3 – czterokondygnacyjny budynek mieszkalny,
- 4) Budynek nr 4 – czterokondygnacyjny budynek mieszkalny,
- 5) Budynek nr 5 – jednokondygnacyjny budynek gospodarczy,
- 6) Budynek nr 6 – dwukondygnacyjny budynek mieszkalny,
- 7) Budynek nr 7 – jednokondygnacyjny budynek użytkowy (garaż),

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, zaprószenie oczu pyłem, uderzenie odłamkami gruzu
- czas wystąpienia – przez okres prowadzenia wyburzenia ścian.

d) Roboty rozbiórkowe betonowe

- skala zagrożenia – średnia, dopuszczalna w przypadku stosowania środków ochrony indywidualnej, wyposażenia i narzędzi,
- rodzaj zagrożenia – upadek z wysokości, upadek przedmiotów, narzędzi, uderzenie elementami konstrukcji, zaprószenie oczu pyłem, uderzenie odłamkami gruzu,
- czas występowania – okres prowadzenia rozbiórki stropodachu budynku nr 2.

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 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) 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 zsypanowe.
- 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

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 budynku gospodarczego (nr geodezyjny 912) oraz budynku użytkowego (nr geodezyjny 911) zlokalizowanych na terenie nieruchomości położonej w Łodzi przy ul. Jaracza 59

na działce nr **S2-190/6** obręb **S-2** położonej w Łodzi przy ul. **Stefana Jaracza nr 59**

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

podpisy projektantów
(wszystkie branże)

Architektura i konstrukcja

bud. Wacław Kłopecki

Łódź, 05.2021 r.

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

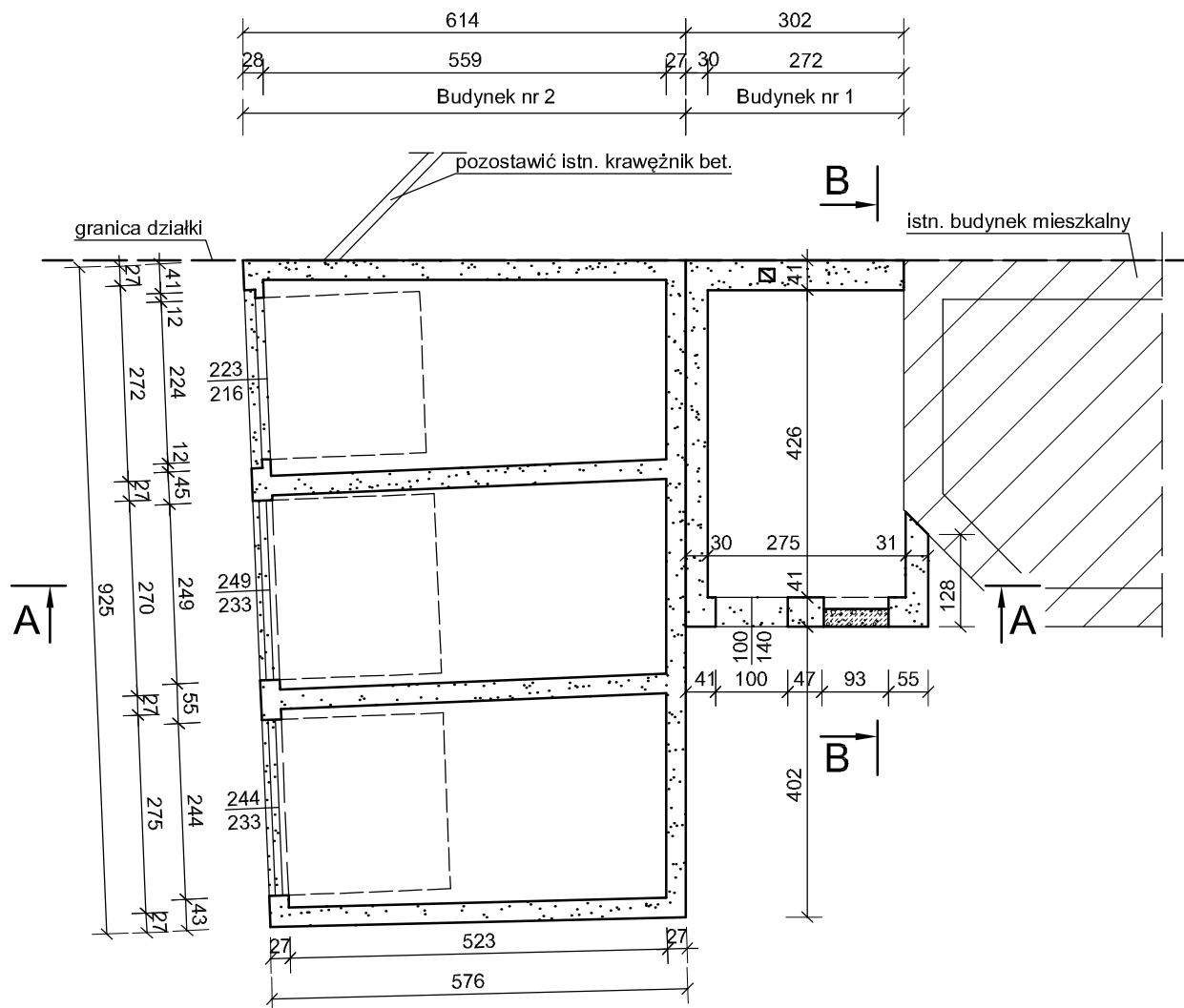
Obywatel Wacław KŁOPECKI jest upoważniony do:

- 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 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

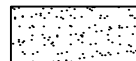


Rzut parteru
1: 100

Uwaga wykonawcza

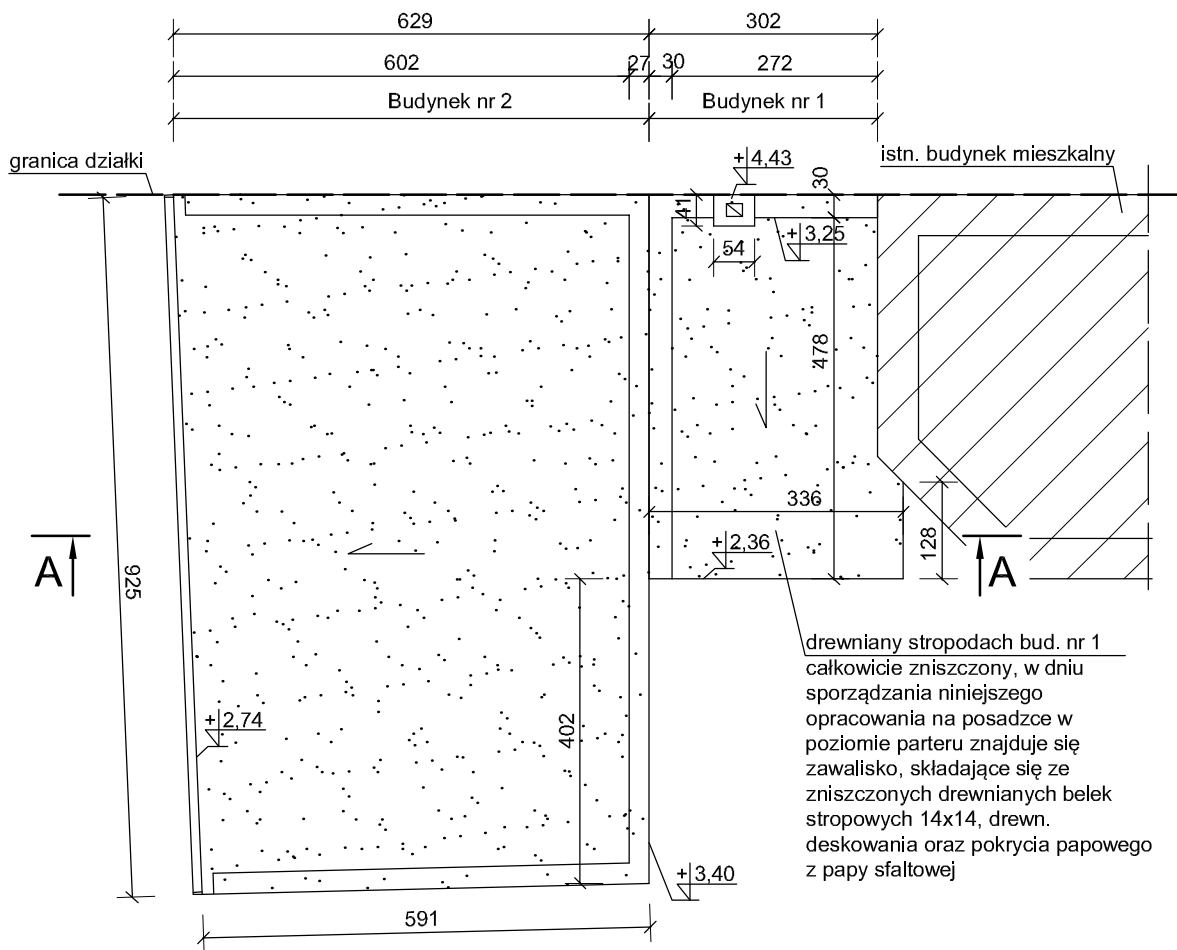
Ściany budynków nr 1 i 2 rozebrać do wysokości posadzek w poziomie parteru. Pozostawić betonowe posadzki w w/w budynkach.

LEGENDA :



Obszar przeznaczony do rozbioru

Nazwa i adres obiektu : Projekt rozbioru budynku gospodarczego (nr geodezyjny 912) oraz budynku użytkowego (nr geodezyjny 911) zlokalizowanych na terenie nieruchomości położonej w Łodzi przy ul. Jaracza 59						Tom
						1
Przedmiot rysunku : Rzut parteru						Skala
						1:100
						Nr rys.
						2
						Ilość
						7
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr.uprawnień	Data	Podpis	
Projektant	bud. Wacław Kłopecki	arch-konstr.	Upr.GPII-460-132/75	05.2021		
Opracował	asystent proj. Dariusz Kłopecki			05.2021		

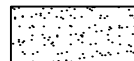


Rzut dachu
1: 100

Uwaga wykonawcza

Ściany budynków nr 1 i 2 rozebrać do wysokości posadzek w poziomie parteru. Pozostawić betonowe posadzki w w/w budynkach.

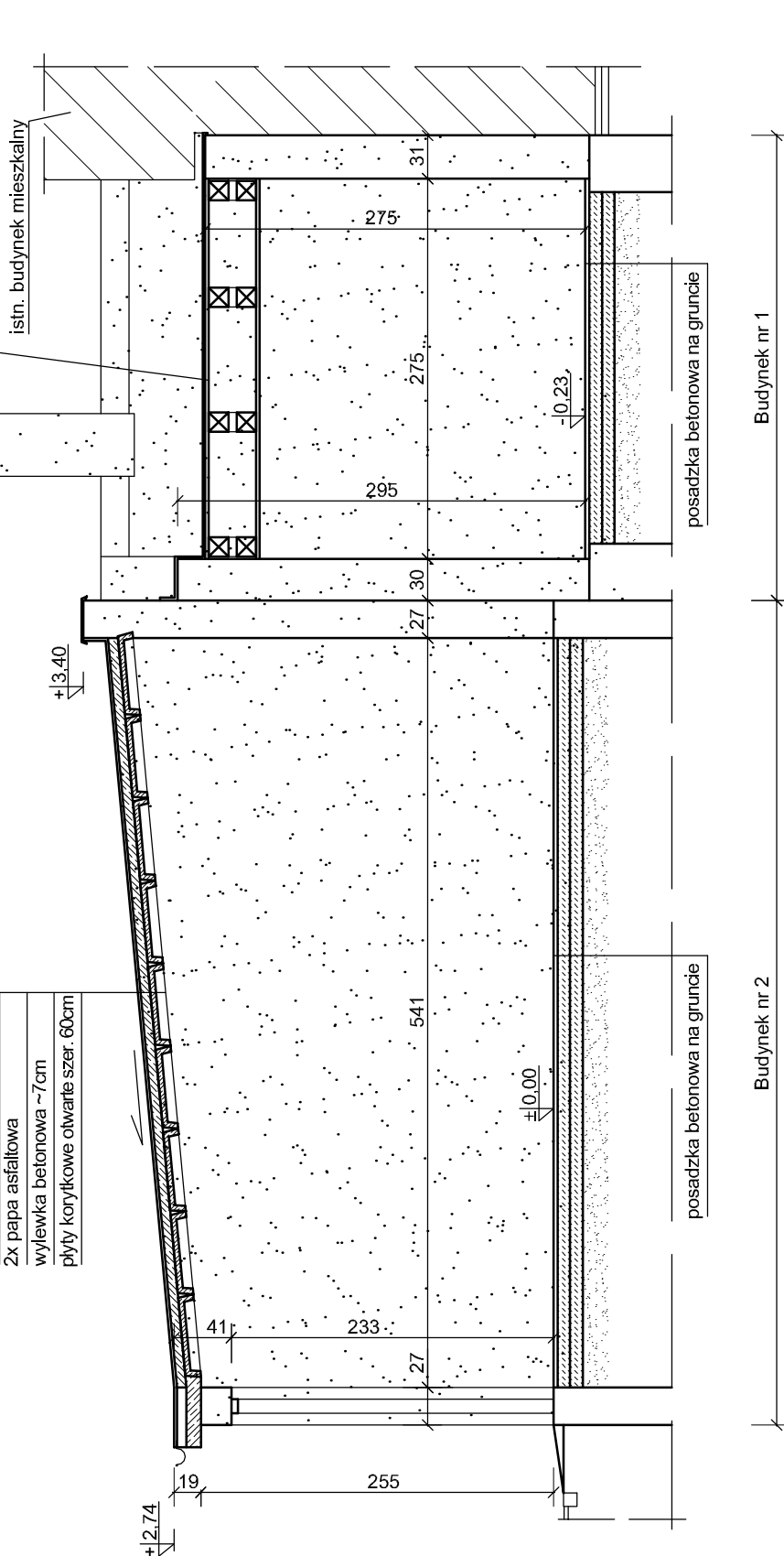
LEGENDA :



Obszar przeznaczony do rozbioru

Nazwa i adres obiektu : Projekt rozbioru budynku gospodarczego (nr geodezyjny 912) oraz budynku użytkowego (nr geodezyjny 911) zlokalizowanych na terenie nieruchomości położonej w Łodzi przy ul. Jaracza 59						Tom
						1
Przedmiot rysunku : Rzut dachu				Skala	Nr rys.	Ilość
				1:100	3	7
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr.uprawnień	Data	Podpis	
Projektant	bud. Wacław Kłopecki	arch-konstr.	Upr.GPII-460-132/75	05.2021		
Opracował	asystent proj. Dariusz Kłopecki			05.2021		

drewniany stropodach bud. nr 1
całkowicie zniszczony, w dniu
sporządzenia niniejszego
opracowania na posadzce w
poziomie parteru znajduje się
zawalisko, składające się ze
zniszczonych drewnianych belek
stropowych 14x14, drewn.
deskowania oraz pokrycia papowego
z papy sfalowanej



Uwaga wykonawcza

Ściany budynków nr 1 i 2 rozebrać do wysokości posadzek w
poziomie parteru. Pozostawić betonowe posadzki w w/w budynkach.

Przekrój A-A

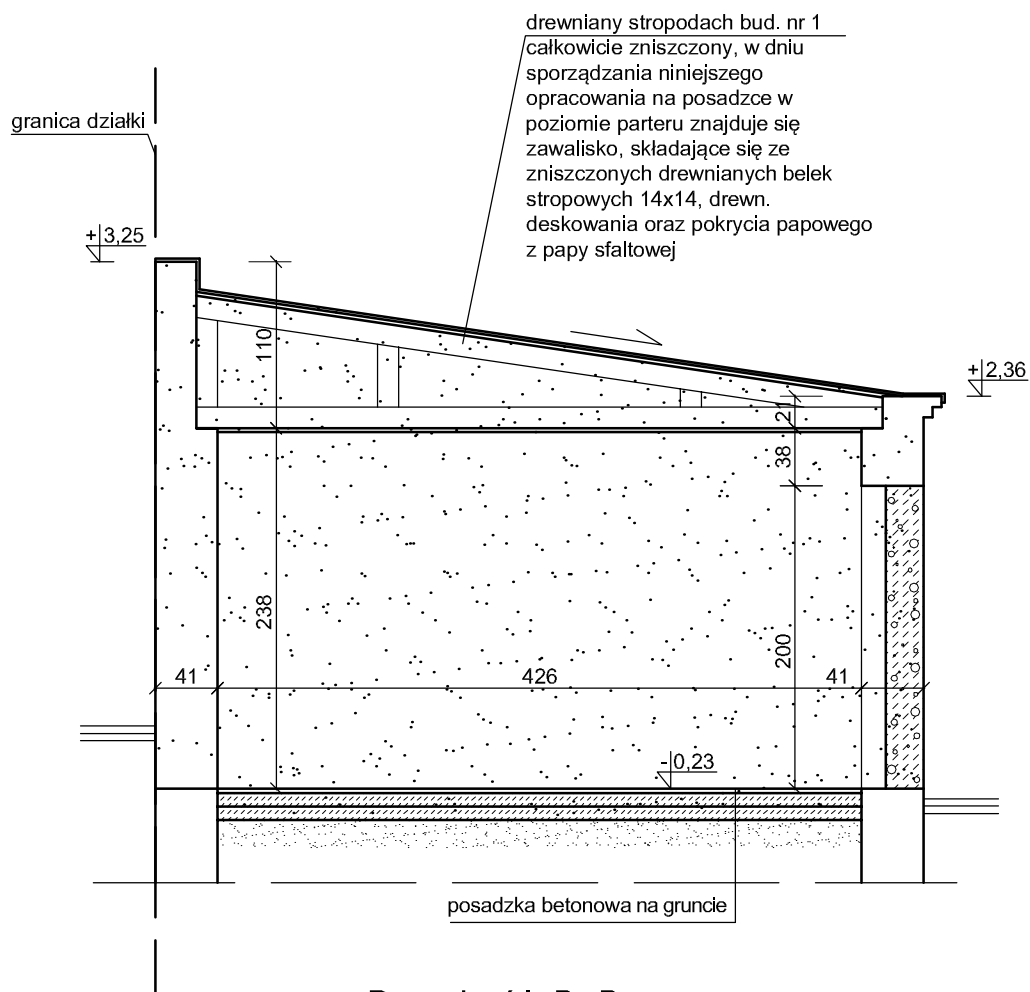
1:50

LEGENDA:

Obszar przeznaczony do rozbioru



Nazwa i adres obiektu : Projekt rozbioru budynku gospodarczego (nr geodezyjny 912) oraz budynku użytkowego (nr geodezyjny 911) zlokalizowanych na terenie nieruchomości położonej w Łodzi przy ul. Jaracza 59						Tom
						1
Przedmiot rysunku : Przekrój A-A				Skala	Nr rys.	Ilość
				1:50	4	7
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr.uprawnień	Data	Podpis	
Projektant	bud. Wacław Kłopecki	arch-konstr.	Upr.GPII-460- -132/75	05.2021		
Opracował	asystent proj. Dariusz Kłopecki			05.2021		



Przekrój B-B
1: 50

Uwaga wykonawcza

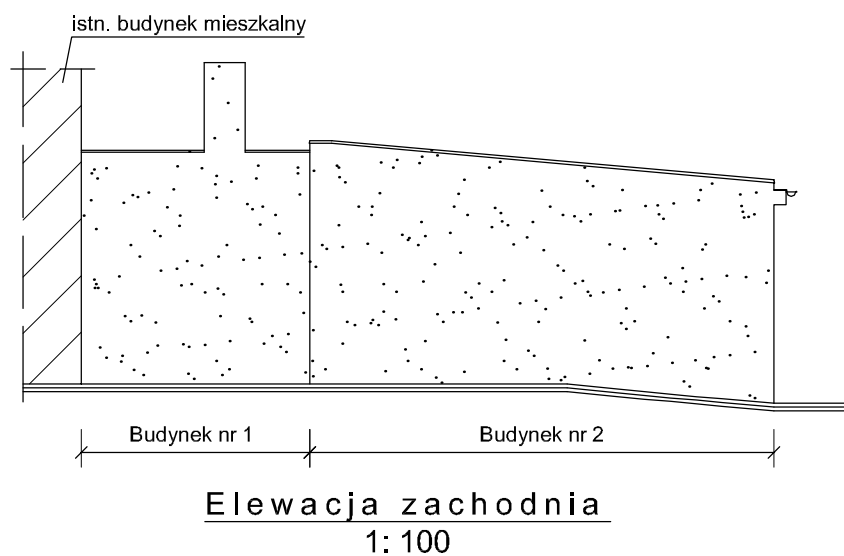
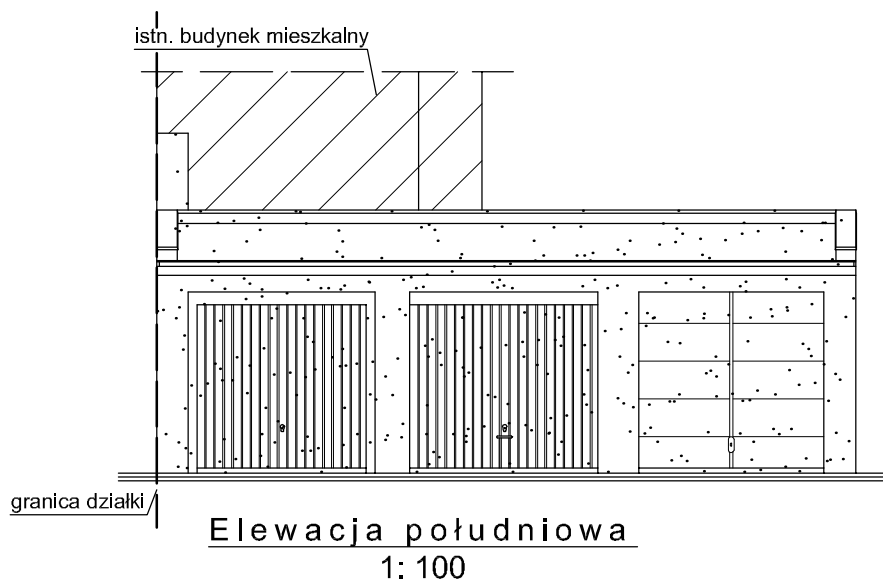
Ściany budynków nr 1 i 2 rozebrać do wysokości posadzek w poziomie parteru. Pozostawić betonowe posadzki w w/w budynkach.

LEGENDA :



Obszar przeznaczony do rozbioru

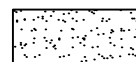
Nazwa i adres obiektu : Projekt rozbioru budynku gospodarczego (nr geodezyjny 912) oraz budynku użytkowego (nr geodezyjny 911) zlokalizowanych na terenie nieruchomości położonej w Łodzi przy ul. Jaracza 59						Tom
						1
Przedmiot rysunku : Przekrój B-B				Skala	Nr rys.	Ilość
				1:50	5	7
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr.uprawnień	Data	Podpis	
Projektant	bud. Wacław Kłopecki	arch-konstr.	Upr.GPII-460-132/75	05.2021		
Opracował	asystent proj. Dariusz Kłopecki			05.2021		



Uwaga wykonawcza

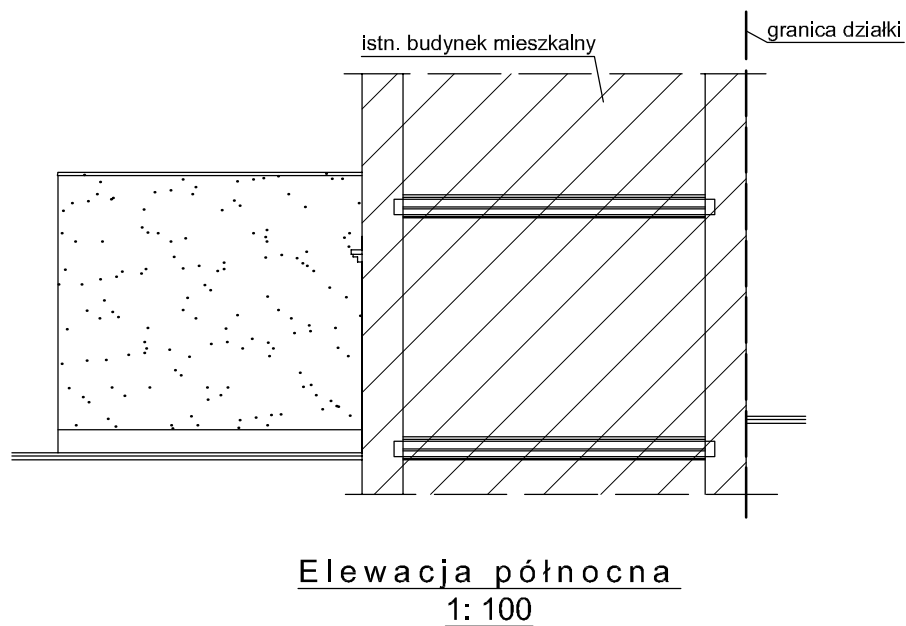
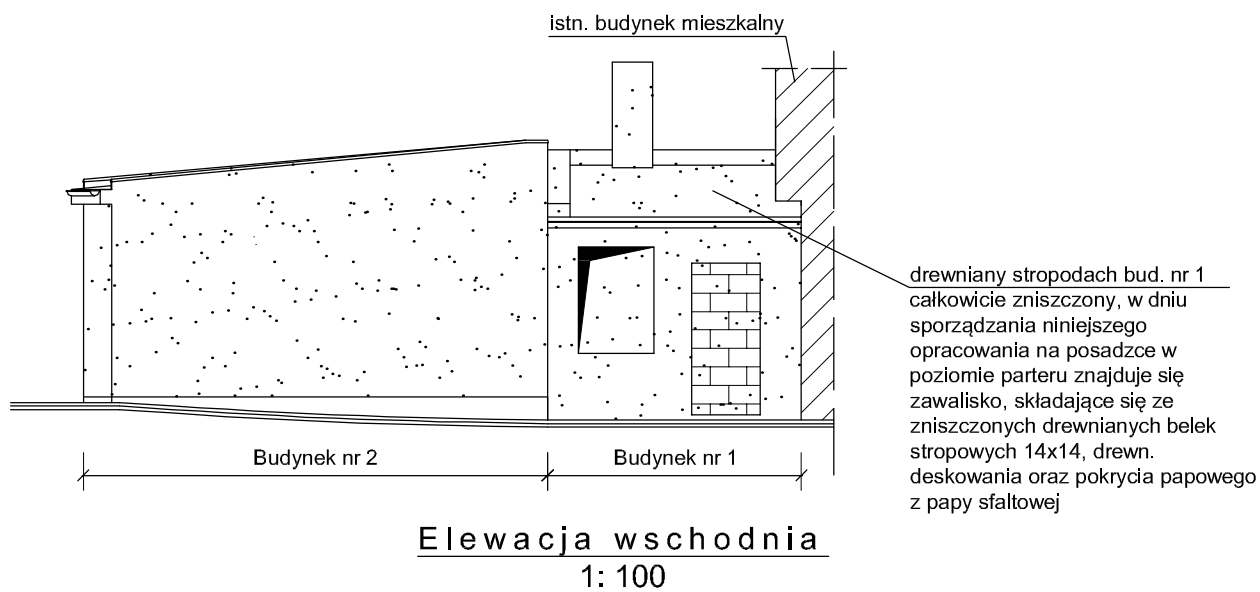
Ściany budynków nr 1 i 2 rozebrać do wysokości posadzek w poziomie parteru. Pozostawić betonowe posadzki w w/w budynkach.

LEGENDA :



Obszar przeznaczony do rozbioru

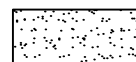
Nazwa i adres obiektu : Projekt rozbioru budynku gospodarczego (nr geodezyjny 912) oraz budynku użytkowego (nr geodezyjny 911) zlokalizowanych na terenie nieruchomości położonej w Łodzi przy ul. Jaracza 59						Tom
						1
Przedmiot rysunku : Elewacja południowa i elewacja zachodnia				Skala	Nr rys.	Ilość
				1:100	6	7
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr.uprawnień	Data	Podpis	
Projektant	bud. Wacław Kłopecki	arch-konstr.	Upr.GPII-460-132/75	05.2021		
Opracował	asystent proj. Dariusz Kłopecki			05.2021		



Uwaga wykonawcza

Ściany budynków nr 1 i 2 rozebrać do wysokości posadzek w poziomie parteru. Pozostawić betonowe posadzki w w/w budynkach.

LEGENDA :



Obszar przeznaczony do rozbioru

Nazwa i adres obiektu : Projekt rozbioru budynku gospodarczego (nr geodezyjny 912) oraz budynku użytkowego (nr geodezyjny 911) zlokalizowanych na terenie nieruchomości położonej w Łodzi przy ul. Jaracza 59						Tom
						1
Przedmiot rysunku : Elewacja wschodnia i elewacja północna				Skala	Nr rys.	Ilość
				1:100	7	7
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr.uprawnień	Data	Podpis	
Projektant	bud. Wacław Kłopecki	arch-konstr.	Upr.GPII-460-132/75	05.2021		
Opracował	asystent proj. Dariusz Kłopecki			05.2021		