

PROJEKT ROZBIÓRKI

Tytuł tomu: Projekt rozbiórki budynków: gospodarczych nr 1, 2 i użytkowego nr 3 położonych na działce nr 43/2 obręb G-4 ul. Senatorska(bez numeru) w Łodzi

TOM 1 Budynek gospodarczy - oznaczony na szkicu sytuacyjnym nr 1
 Budynek gospodarczy - oznaczony na szkicu sytuacyjnym nr 2
 Budynek użytkowy - oznaczony na szkicu sytuacyjnym nr 3

Branża: budowlana

Adres obiektu: Łódź, ul. Senatorska(bez numeru)
 działka nr 43/2 obręb G-4

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

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawn. specjal.	Data	Podpis
Projektant	bud. Wacław Kłopecki	GPII-460-132/75 arch. i konstr.	05.2020 r.	
Opracował	asystent Dariusz Kłopecki		05.2020 r.	

Spis zawartości tomu

• A. OPIS TECHNICZNY.....	3
• 1.Podstawa opracowania.....	3
• 2.Przedmiot i cel opracowania.....	3
2.1.Budynek gospodarczy nr 1.....	3
2.2.Budynek gospodarczy nr 2.....	3
2.3.Budynek użytkowy nr 3.....	4
• 3.Lokalizacja budynków.....	4
• 4.Opis techniczny budynków	5
4.1.Opis techniczno-budowlany budynku gospodarczego nr 1.....	5
4.2.Opis techniczno-budowlany budynku gospodarczego nr 2.....	6
4.3.Opis techniczno-budowlany budynku użytkowego nr 3.....	7
• 5. Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych.....	8
5.1.Warunki ogólne wykonania robót.....	8
5.2.Zakres przeprowadzenia robót rozbiórkowych - budynek gospodarczy nr 1.....	9
5.3.Zakres przeprowadzenia robót rozbiórkowych - budynek gospodarczy nr 2.....	10
5.4.Zakres przeprowadzenia robót rozbiórkowych - budynek użytkowy nr 3.....	11
5.3.Zagospodarowanie odpadów.....	12
5.4.Odbiory robót.....	12
5.5.Wpływ projektowanej rozbiórki obiektów na istniejące budynki.....	12
• 6. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia.....	13
• 7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	15
• B. Załączniki.....	21
Oświadczenie.....	21
Zaświadczenie nr ŁOD-7VV-1EN-V52*.....	22
Uprawnienia projektowe Nr GP II – 460 – 132/75.....	23
• C. Część graficzna rys Nr 1÷9.....	24-32

rys nr 1 Szkic usytuowania obiektów budowlanych przeznaczonych do rozbiórki	1:500
rys nr 2 Rzut parteru	1:100
rys nr 3 Rzut piętra	1:100
rys nr 4 Rzut więźby dachowej	1:100
rys nr 5 Rzut dachu	1:100
rys nr 6 Przekrój A-A -budynek nr 1	1:50
rys nr 7 Przekrój B-B -budynek nr 2	1:50
rys nr 8 Przekrój C-C -budynek nr 3	1:50
rys nr 9 Elewacja południowa; Elewacja wschodnia;	1:100

A. OPIS TECHNICZNY

1.Podstawa opracowania

- a) Umowa 56/3/2020z dn.05.03.2020 r.
- b) Oględziny i inwentaryzacja budynku wykonana w maju 2020 r.

2.Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania są budynki przeznaczone do rozbiórki położone na działce G4-43/2 obręb G-4 przy ul. Senatorskiej(bez numeru) w Łodzi. :

- 1. Budynek gospodarczy poprzeczna oficyna oznaczony na szkicu sytuacyjnym nr 1,
- 2. Budynek gospodarczy lewa oficyna oznaczony na szkicu sytuacyjnym nr 2,
- 3. Budynek użytkowy lewa oficyna oznaczony na szkicu sytuacyjnym nr 3,

2.1.Budynek gospodarczy nr 1

Budynek 2-kondygnacyjny murowany, niepodpiwniczony. Przeznaczenie budynku – gospodarcze. Budynek przekryty jednospadowym dachem o drewnianej więźbie

Parametry techniczne budynku:

- powierzchnia zabudowy 63,66 m²
- kubatura 1408,00 m³

Budynek wybudowany w latach 30 XX wieku.

Obecnie budynek wyłączony z użytkowania, budynek był użytkowany z przeznaczeniem jako budynek gospodarczy – komórki lokatorskie oraz pralnia i toalety.

Wyposażenie budynku w instalacje wewnętrzną: wodociągową, kanalizacyjną, elektryczną.

Budynek odłączony od instalacji elektrycznej i wod-kan oraz wyłączony z użytkowania i zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych.

2.2.Budynek gospodarczy nr 2

Budynek 2-kondygnacyjny murowany, niepodpiwniczony. Przeznaczenie budynku – gospodarcze. Budynek przekryty jednospadowym dachem o drewnianej więźbie.

Budynek został wybudowany z przeznaczeniem na stajnię dla koni pociagowych:

- na parterze znajdowało się boksy dla koni i pomieszczenie dla obsługi stajni,
- na poddaszu magazyn siana i paszy.

W latach 60-tych ubiegłego wieku pomieszczenia na parterze użytkowano jako miejsce postojowe samochodów osobowych i komórki lokatorskie..

Obecnie budynek jest wyłączony z użytkowania i zamknięty przed dostępem osób postronnych.

Parametry techniczne budynku:

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| - powierzchnia zabudowy | 66,10 m ² |
| - kubatura | 666,00 m ³ |

Budynek wybudowany w latach 30 XX wieku.

2.3.Budynek użytkowy nr 3

Budynek 1-kondygnacyjny konstrukcji szkieletowej drewnianej, wbudowany w fragmenty ścian murowanych, niepodpiwniczony. Przeznaczenie budynku – użytkowe.

Budynek przekryty jednospadowym dachem o drewnianej więźbie.

Budynek został wybudowany z przeznaczeniem na pomieszczenia obsługi stajni.

W latach 60-tych ubiegłego wieku zmieniono funkcje budynku.

Przebudowa polegała na zamknięciu otworu drzwiowego i okiennego od strony podwórza.

Następnie wykonano otwór drzwiowy w ścianie przyległego budynku sąsiedniego hali w granicy działek tworząc bezpośrednie wejście do pomieszczeń w/w budynku użytkowego.

Obecnie budynek jest wyłączony z użytkowania i zamknięty przed dostępem osób postronnych.

Parametry techniczne budynku:

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| - powierzchnia zabudowy | 34,15 m ² |
| - kubatura | 112,00 m ³ |

Budynek wybudowany w latach 30 XX wieku.

Celem opracowania jest projekt rozbiórki budynków oznaczonych na rysunkach :

- | | | |
|------------------------|--------------------|---------------------------------------|
| 1. Budynek gospodarczy | poprzeczna oficyna | oznaczony na szkicu sytuacyjnym nr 1, |
| 2. Budynek gospodarczy | lewa oficyna | oznaczony na szkicu sytuacyjnym nr 2, |
| 3. Budynek użytkowy | lewa oficyna | oznaczony na szkicu sytuacyjnym nr 3, |

3.Lokalizacja budynków

Budynki zlokalizowane są na działce nr G4-43/2 obręb G-4 przy ul. Senatorskiej(bez numeru) w Łodzi. Działka o kształcie prostokąta. Na działce przedmiotowe budynki usytuowane są : budynek nr 1 od strony południowej, budynek nr 2 i 3 od strony wschodniej.

Wjazd od strony ulicy Senatorskiej.

4.Opis techniczny budynków

4.1.Opis techniczno-budowlany budynku gospodarczego nr 1

4.1.1.Parametry budynku gospodarczego nr 1

Parametry techniczne budynku:

- powierzchnia zabudowy 63,66 m²
- kubatura 1408,00 m³

4.1.2.Opis techniczno-konstrukcyjny budynku gospodarczego nr 1

Ławy i ściany fundamentowe – murowane z cegły pełnej ceramicznej na zaprawie wapiennej, grubość murów fundamentowych – 2 c, poziom posadowienia ~80 cm od poziomu terenu.

Ściany kondygnacji naziemnych

Ściany nośne wykonane w konstrukcji murowanej, z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej. Ściany nośne zewnętrzne w poziomie parteru grubości 1 ½ cegły, w poziomie piętra grubości 1 cegły. Ściany działowe w poziomie parteru murowane z cegły ceramicznej pełnej. Ściany działowe budynku w poziomie piętra wykonano w konstrukcji drewnianej.

Strop nad parterem

W budynku występują stropy wykonane w konstrukcji drewnianej.

Stropy składają się z następujących warstw:

- podłoga z desek gr. 2,2 cm,
- belki stropowe drewniane -10x24 cm

Drewniane belki stropowe wsparte na ścianach podłużnych budynku. Rozstaw drewnianych belek stropowych wynosi ~90 cm.

Schody

Budynek wyposażony w zewnętrzne schody drewniane, z balustradą konstrukcji drewnianej.

Wieżba dachowa i dach

Nad budynkiem wbudowano dach jednospadowy krokwiowy, wykonany w konstrukcji drewnianej, z drewna sosnowego. Konstrukcję nośną stanowią drewniane krokwie oparte na murłacie i płatwi. Na krokwiach wykonano pełne deskowanie o grubości 2,50 cm. Dach jest kryty papą asfaltową na lepiku ułożoną na deskowaniu. Odprowadzenie wód opadowych z dachu bezpośrednio na teren podwórza.

Kominy

Trzon kominowy wykonany z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie murarskiej cementowo-wapiennej.

Elementy wykończeniowe

Stolarka drzwiowa – drewniana nietypowa.

Posadzka - betonowa na podłożu gruntowym.

Tynki wewnętrzne - cementowo-wapienne.

Tynki zewnętrzne - cementowo-wapienne.

Pokrycie dachu – papa asfaltowa na lepiku asfaltowym, na podłożu z desek sosnowych.

4.2.Opis techniczno-budowlany budynku gospodarczego nr 2

4.2.1.Parametry budynku gospodarczego nr 2

Parametry techniczne budynku:

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| - powierzchnia zabudowy | 66,10 m ² |
| - kubatura | 666,00 m ³ |

4.2.2.Opis techniczno-konstrukcyjny budynku gospodarczego nr 2

Fundamenty

Fundamenty pod słupami ceglanymi wykonane w formie stóp fundamentowych betonowych, wylewanych „na mokro”, o przekroju identycznym jak przekroje słupów. Posadowienie stóp fundamentowych wynosi około 1,00 m poniżej poziomu terenu.

Słupy

Słupy murowane z cegieł ceramicznych pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej.

W elewacji frontowej występują słupy o przekroju 70 x 50 cm i wysokości ~4,50 m. Rozstaw osiowy słupów wynosi 2,70 m x 4 słupy.

Ściany

ściany wewnętrzne między słupami, oddzielające poszczególne pomieszczenia są konstrukcji drewnianej. Ściana zewnętrzna szczytowa od strony południowej i północnej wykonane z cegły pełnej ceramicznej gr. ½ cegły. W poziomie poddasza w części południowej wbudowano ściany konstrukcji drewnianej wewnętrzne wygradzające pomieszczenia komórek lokatorskich..

Stropy

Nad parterem wbudowano strop drewniany nagi.

Elementami nośnymi stropu są belki drewniane o przekroju 10 x 14 cm rozstawione osiowo co około 90 cm. Belki ułożono równolegle do osi podłużnej budynku. Oparte są na podciągach drewnianych wykonanych z belek o przekrojach 10 x 24 cm. Rozstaw podciagu w świetle słupów wynosi ~2,70 m. Do belek przybite są deski podłogowe.

Pomost

Dostęp na piętro budynku gospodarczego nr 2 przez wbudowany pomost łączący budynek nr 2 z budynkiem nr 1. Pomost wykonany przez przedłużenie konstrukcji stropu budynku gospodarczego nr 2. Elementami nośnymi stropu są belki drewniane o przekroju 10 x 14 cm rozstawione osiowo co około 90 cm. Belki ułożono równolegle do osi podłużnej budynku. Oparte są na ścianie murowanej budynku nr 2 i ścianie murowanej budynku nr 1
Do belek przybite są deski podłogowe.

Dach

Dach wykonany jest z następujących warstw:

- kilka warstw papy na lepiku,
- poszycie wykonane z desek gr.2,5 cm,
- krokwie o przekroju 7 x 14 cm rozstawione co około 90 cm.

Krokwie oparte są na trzech płatwiach o przekroju 14 x 14 cm ułożonych równolegle do osi podłużnej budynku.

Płatew okapowa ułożona jest na słupkach drewnianych. Pozostałe podparte są słupkami drewnianymi o przekroju 14 x 14 cm. Słupki rozstawione są co ok. 2,70 m. Między częścią słupków i płatwi wykonane są miecze.

Elementy wykończeniowe

Stolarka okienna i drzwiowa

Brak okien. Budynek wyposażony jest w wrota drewniane i metalowe do poszczególnych pomieszczeń.

Podłogi

W pomieszczeniach wykonana jest posadzka betonowa.

Tynki

Na elewacji frontowej słupy ze śladami po wykonanych tynkach cementowo-wapiennych.

4.3.Opis techniczno-budowlany budynku użytkowego nr 3

4.3.1.Parametry budynku użytkowego nr 3

Parametry techniczne budynku:

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| - powierzchnia zabudowy | 34,15 m ² |
| - kubatura | 112,00 m ³ |

4.3.2.Opis techniczno-konstrukcyjny budynku użytkowego nr 3

Budynek użytkowy

- Ściany zewnętrzne wykonane zostały jako drewniano-szkieletowe.
- Od strony północnej murowane z cegły pełnej na zaprawie wapiennej.
- Od strony wschodniej wspólna ściana murowana z cegły pełnej na zaprawie wapiennej.
- Ściany fundamentowe z cegły pełnej na zaprawie wapiennej.
- Stropodach jednospadowy kryty papą na deskowaniu. Konstrukcja nośna krokwiowa.
- Drzwi i okna drewniane.

Opis poszczególnych elementów budynku użytkowego nr 3

Fundamenty

Fundamenty budynku wbudowano w postaci łąw murowanych z cegły ceramicznej pełnej, na zaprawie wapiennej.

Ściany budynku

Ściany zewnętrzne budynku od strony południowej i zachodniej konstrukcji szkieletowej drewnianej, od wewnątrz i zewnątrz obłożone płytami suprema, otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym, grubość ścian ~ 22 – 27 cm .

Ściana zewnętrzna od strony północnej wykonana z cegły pełnej gr. 1½ c na zaprawie wapiennej, pełni również funkcje ogrodzenia działki. W ścianie wykonano otwór okienny z wbudowanym nietypowym oknem drewnianym. Ściana połączona konstrukcyjnie z zewnętrzną ścianą konstrukcji szkieletowej drewnianej. Od strony zachodniej w/w budynek użytkowy nr 3 przylega do ściany murowanej z cegły pełnej na zaprawie wapiennej budynku sąsiada. W ścianie przyległej budynku sąsiada wykonano otwór drzwiowy w celu wykonania dostępu do pomieszczeń w/w budynku użytkowego nr 3.

Kominy

Trzon kominowy wykonany z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie murarskiej cementowo-wapiennej.

Stropodach

Stropodach wykonany jest z następujących warstw:

- kilka warstw papy na lepiku,
- poszycie wykonane z desek gr.2,5 cm,
- łąty z krawędziaków
- krokwie o przekroju 7 x 14 cm rozstawione co około 90 cm.
- Suprema gr ~ 3 cm
- podsufitka z płyty pilśniowej

Układ warstwy podłogi

- Posadzka cementowa ~3,0 cm
- Podkład z betonu ~ 10,0 cm
- Podsypka z piasku~ 25,0 cm
- Grunt rodzimy

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.

Proponowana kolejność wykonania robót rozbiórkowych budynków:

1. w pierwszej kolejności wykonać rozbiórkę budynku użytkowego nr 3,
2. w drugiej kolejności wykonać rozbiórkę budynku gospodarczego nr 2,
3. w trzeciej kolejności wykonać rozbiórkę budynku gospodarczego nr 1.

5.2.Zakres przeprowadzenia robót rozbiórkowych - budynek gospodarczy nr 1

5.2.1.Warunki szczegółowe

Przeprowadzenie robót rozbiórkowych projektuje się w 3 etapach.

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

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,
- 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.

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

Kolejność wykonania:

- a) usunięcie pokrycia dachu,
- b) rozbiórka komina murowanego,
- c) rozbiórka więźby dachowej,
- d) rozbiórka ścian murowanych w poziomie piętra,
- e) rozbiórka ścian murowanych w poziomie parteru,
- f) rozbiórka ścian fundamentowych:
 - ściany fundamentowe rozebrać, nie głębiej niż 30 cm poniżej terenu. Następnie zasypać pospółką żwirowo - piaskową zagęszczając ją warstwami co 30 cm.
- g) sukcesywna wywózka materiałów rozbiórkowych na zamówione składowiska,
- h) roboty towarzyszące:
 - zabezpieczenie w granicy działek fragmentu ściany budynku mieszkalnego położonego na działce G4-43/1 w fragmencie przyległym do rozbieranego budynku gospodarczego nr 1 poprzez uzupełnienie okładziny tynkowej z zaprawy cem-wapiennej marki „3” oraz uzupełnienia ocieplenia fragmentu ściany budynku mieszkalnego zgodnie z przyjętą technologią wykonania robót izolacji termicznej budynku mieszkalnego, zachowując wytyczne techniczne obowiązujące na czas wykonania robót rozbiórkowych.
 - zabezpieczenie w granicy działek fragmentu ściany budynku gospodarczego położonego na działce G4-46 w fragmencie przyległym do rozbieranego budynku gospodarczego nr 1 poprzez uzupełnienie okładziny tynkowej z zaprawy cem-wapiennej marki „3”.
 - zabezpieczenie w granicy działek fragmentu ściany budynku użytkowego położonego na działce G4-44/4 w fragmencie przyległym do rozbieranego budynku gospodarczego nr 1 poprzez uzupełnienie okładziny tynkowej z zaprawy cem-wapiennej marki „3”.

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.Zakres przeprowadzenia robót rozbiórkowych - budynek gospodarczy nr 2

5.3.1.Warunki szczególne

Przeprowadzenie robót rozbiórkowych projektuje się w 3 etapach.

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

Etap I – roboty przygotowawczo-zabezpieczające teren rozbiórki

W ramach tego etapu należy wykonać:

- Wygradzenie 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,
- 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.

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

Kolejność wykonania:

- a) usunięcie pokrycia dachu,
- b) rozbiórka drewnianej więźby dachowej,
- c) rozbiórka ścian konstrukcji drewnianej wydzielających komórki lokatorskie,
- d) rozbiórka murowanych ścian szczytowych w poziomie piętra,
- e) rozbiórka słupów murowanych z cegieł pełnej w poziomie piętra,
- f) rozbiórka stropu drewnianego poddasza (nad parterem) oraz pomostu,
- g) rozbiórka ścian konstrukcji drewnianej wydzielających komórki lokatorskie,
- h) rozbiórka słupów murowanych w poziomie parteru,
- i) rozbiórka ścian zewnętrznych murowanych w poziomie parteru,
- j) sukcesywna wywózka materiałów rozbiórkowych na zamówione składowiska.
- k) roboty towarzyszące:
 - zabezpieczenie w granicy działek fragmentu ściany budynku użytkowego położonego na działce G4-44/4 w fragmencie przyległym do rozbieranego budynku gospodarczego nr 2 poprzez uzupełnienie okładziny tynkowej z zaprawy cem-wapiennej marki „3”.

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.

5.4.Zakres przeprowadzenia robót rozbiórkowych - budynek użytkowy nr 3

Projektowany zakres obejmuje cały obiekt : budynek użytkowy parterowy z pozostawieniem niżej wymienionych fragmentów rozbieranego obiektu:

- a) ław i ścian fundamentowych,
- b) ściana zewnętrzna od strony północnej wykonana z cegły pełnej gr. 1½ c na zaprawie wapiennej, pełniąca również funkcje ogrodzenia działki.
- c) posadzki betonowej w poziomie parteru.

5.4.1.Warunki szczególne

Przeprowadzenie robót rozbiórkowych projektuje się w 3 etapach.

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

Etap I – roboty przygotowawczo-zabezpieczające teren rozbiórki

W ramach tego etapu należy wykonać:

- Wygradzenie 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,
- 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.

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

Kolejność wykonania:

- a) usunięcie pokrycia dachu,
- b) rozbiórka stropodachu,
- c) rozbiórka ścian konstrukcji drewnianej,
- d) sukcesywna wywózka materiałów rozbiórkowych na zamówione składowiska.
- e) roboty towarzyszące:

- zamurowanie otworu okiennego cegłą ceramiczną na zaprawie cementowo-wapiennej, w przyległej ścianie murowanej od strony północnej (ogrodzenie działki nr G4-43/2),
 - ~~- zamurowanie otworu drzwiowego cegłą ceramiczną na zaprawie cementowo-wapiennej, w ścianie przyległego budynku użytkowego w granicy działek, położonego na działce nr G4-44/4.~~
 - Otwór drzwiowy w ścianie budynku sąsiada położonego na działce nr G4-44/4 został zamurowany i przywrócony stan pierwotny na dzień sporządzenia aktualizacji projektu 06 lipca 2020r.
-
- zabezpieczenie fragmentu ściany budynku użytkowego położonego na działce G4-44/4 w fragmencie przyległym do rozbieranego budynku użytkowego nr 3 poprzez uzupełnienie okładziny tynkowej z zaprawy cem-wapiennej marki „3”,
 - zabezpieczenie fragmentu ściany od strony północnej w fragmencie przyległym do rozbieranego budynku użytkowego nr 3 poprzez uzupełnienie okładziny tynkowej z zaprawy cem-wapiennej marki „3”,

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 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późn. zm.)

5.4. Odbiory robót

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

5.5. Wpływ projektowanej rozbiórki obiektów na istniejące budynki

5.5.1. Wpływ projektowanej rozbiórki budynku gospodarczego nr 1 na istniejące budynki

- a) Dla budynku gospodarczego położonego na działce nr G4-46, przyległego do budynku gospodarczego nr 1- wspólna ściana od strony południowej - nie występuje naruszenie bezpieczeństwa.
- b) Dla budynku mieszkalnego położonego na działce nr G4-43/1, przyległego do budynku gospodarczego nr 1- wspólna ściana od strony wschodniej - nie występuje naruszenie bezpieczeństwa.
- c) Dla budynku użytkowego położonego na działce nr G4-44/4, przyległego do budynku gospodarczego nr 1- wspólna ściana od strony zachodniej - nie występuje naruszenie bezpieczeństwa.
- d) Dla pozostałych budynków na działkach sąsiednich – projektowana rozbiórka obiektu nie stanowi zagrożenia i negatywnego oddziaływania

5.5.2. Wpływ projektowanej rozbiórki budynku gospodarczego nr 2 na istniejące budynki

- a) Dla budynku użytkowego położonego na działce nr G4-44/4, przyległego do budynku gospodarczego nr 2- wspólna ściana od strony zachodniej - nie występuje naruszenie bezpieczeństwa.
- b) Dla pozostałych budynków na działkach sąsiednich – projektowana rozbiórka obiektu nie stanowi zagrożenia i negatywnego oddziaływania

5.5.3. Wpływ projektowanej rozbiórki budynku użytkowego nr 3 na istniejące budynki

- a) Dla budynku użytkowego położonego na działce nr G4-44/4, przyległego do budynku użytkowego nr 3- wspólna ściana od strony zachodniej - nie występuje naruszenie bezpieczeństwa.
- b) Dla pozostałych budynków na działkach sąsiednich – projektowana rozbiórka obiektu 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 obiektu budowlanego nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m.
4. Strefę niebezpieczną ogrodza się i 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. Zamontować rusztowania wzdłuż elewacji budynku oraz zamontować daszki ochronne.
8. Zabezpieczyć rusztowania poprzez założenie siatki ochronnej.
9. Wykonać zabezpieczenie drzew znajdujących się na terenie wyznaczonej rozbiórki poprzez obudowanie tymczasową drewnianą konstrukcją z desek w okół pnia drzewa na wysokość co najmniej 1,50 m.
10. Przed rozpoczęciem robót należy odłączyć od budynku wszystkie instalacje tj. elektryczną, wodociągową i kanalizacyjną oraz przyłącza: gazowe, energetyczne i wod.-kan. przez osoby uprawnione.
11. Prace rozbiórkowe należy prowadzić tak, aby rozbierane elementy w czasie transportu pionowego oraz ewentualne spadające kawałki materiałów nie wykraczały poza teren działki.

12. 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.
13. 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.
14. 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.
15. Wykonawca po zakończeniu prac rozbiórkowych ma obowiązek przedstawić stosowny dokument potwierdzający utylizację materiałów z rozbiórki przez uprawnioną do tego firmę.
16. 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.
17. 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.
18. 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:

Tytuł tomu: Projekt rozbiórki budynków: gospodarczych nr 1, 2 i użytkowego nr 3 położonych na działce nr 43/2 obręb G-4 ul. Senatorska(bez numeru) w Łodzi

TOM 1 Budynek gospodarczy - oznaczony na szkicu sytuacyjnym nr 1
 Budynek gospodarczy - oznaczony na szkicu sytuacyjnym nr 2
 Budynek użytkowy - oznaczony na szkicu sytuacyjnym nr 3

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 są budynki przeznaczone do rozbiórki położone na działce G4-43/2 obręb G-4 przy ul. Senatorskiej(bez numeru) w Łodzi. :

1. Budynek gospodarczy poprzeczna oficyna oznaczony na szkicu sytuacyjnym nr 1,
2. Budynek gospodarczy lewa oficyna oznaczony na szkicu sytuacyjnym nr 2,
3. Budynek użytkowy lewa oficyna oznaczony na szkicu sytuacyjnym nr 3,

Budynki przeznaczone do rozbiórki z uwagi na zły stan techniczny.

7.2.1.1.Zakres i kolejność wykonania robót

- a) Rozbiórka elementów wieżb dachowych.
- b) Rozbiórka elementów kondygnacji naziemnych.

7.2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- | | | |
|------------------------|--------------------|---------------------------------------|
| 1. Budynek gospodarczy | poprzeczna oficyna | oznaczony na szkicu sytuacyjnym nr 1, |
| 2. Budynek gospodarczy | lewa oficyna | oznaczony na szkicu sytuacyjnym nr 2, |
| 3. Budynek użytkowy | lewa oficyna | oznaczony na szkicu sytuacyjnym nr 3, |

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, faldowej T35 na słupkach stalowych. Wysokość ogrodzenia 220cm. Teren należy oznakować odpowiednimi tablicami ostrzegawczymi. Wyznaczyć miejsca składowania materiałów z rozbiórki, przeznaczonych do

wywózki.

- b) Zamontować rusztowania wzdłuż elewacji budynku oraz zamontować daszki ochronne.
- c) Zabezpieczyć rusztowania poprzez założenie siatki ochronnej.
- d) 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.
- e) Usuwanie jednego elementu nie powinno wywołać nieprzewidzianego spadania lub zwalania innego.
- f) W czasie rozbiórki przebywanie ludzi na niżej położonych kondygnacjach jest zabronione.
- 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.
- 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

- 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 brygadzisty 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. 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 komisje 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 budynków :

- 1. Budynek gospodarczy poprzeczna oficyna oznaczony na szkicu sytuacyjnym nr 1,***
- 2. Budynek gospodarczy lewa oficyna oznaczony na szkicu sytuacyjnym nr 2,***
- 3. Budynek użytkowy lewa oficyna oznaczony na szkicu sytuacyjnym nr 3,***

na działce nr **43/2** obręb **G-4** położony w Łodzi przy ul. **Senatorskie (bez numeru)**

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

podpisy projektantów
(wszystkie branże)

Architektura i konstrukcja

bud. Wacław Kłopecki

Łódź, dn.05.2020 r.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-7VV-1EN-V52 *

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 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-02 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.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 budownictwie /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:

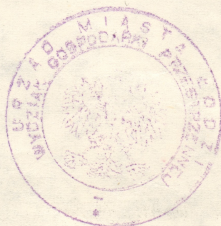
- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków i innych budowli - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli 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
inż. arch. Tadeusz Sakiewa