

Projekt rozbiórki budynku przedszkola nr 3 w Tomaszowie Mazowieckim

INWESTOR: Miasto Tomaszów Mazowiecki, Ul. POW 10/16, 97-200 Tomaszów Maz..

PROJEKT TECHNICZNY

Projekt rozbiórki budynku przedszkola nr3 przy ul. Kombatantów 5, w Tomaszowie Maz.

ADRES INWESTYCJI: **ul. Kombatantów 5**
 Dz. 373 obręb 9
 97-200 Tomaszów Maz.

INWESTOR: **Miasto Tomaszów Mazowiecki**
 Ul. POW 10/16
 97-200 Tomaszów Maz.

A U T O R O P R A C O W A N I A			
Lp	Branża	Imię nazwisko, zakres i nr uprawnień	podpis
1	budowlana	inż. Marcin Pietrzyk Upr do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej ŁOD /0285/POOK/05	

Spis zawartości opracowania

Wstęp	3
Podstawa opracowania	3
Zagospodarowanie działki	3
Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia	3
Szkic lokalizacyjny	4
Opis ogólny budynku	5
Opis szczegółowy budynku z oceną techniczną wraz z orzeczeniem o stanie technicznym	6
Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót	18
Informacja na temat planu BIOZ	22
Oświadczenie projektanta	25
Uprawnienia projektanta	26
Zaświadczenie przynależności do ŁOIIB	27

I. Wstęp.

Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem
- mapa sytuacyjno-wysokościowa
- wytyczne otrzymane od Inwestora i program użytkowy ustalony z Inwestorem
- inwentaryzacja terenu i istniejącego obiektu
- aktualnie obowiązujące polskie normy i przepisy budowlane

Zagospodarowanie działki

Obecnie działki nr. 373 obręb 9 zabudowane jest budynkiem przedszkola.

Działka 373 jest częściowo utwardzona.

Przedmiotowa działka budowlana nie leży na terenach szkód górniczych.

Działka nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej.

Obecny i projektowany stan zagospodarowania działki przedstawiono na załączonej mapie sytuacyjno – wysokościowej .

Projekt przewiduje rozbiórkę budynku przy ul. Kombatantów 5 w Tomaszowie Maz.

Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.

1. Przygotowanie terenu budowy

- Obiekty położone są na terenie zurbanizowanym
- Kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić plan BIOZ dla budowy
- Wykonawca na swój koszt przygotowuje niezbędne drogi dojazdowe do rozbieranych obiektów
- Wszelkie prace prowadzone będą w uzgodnieniu z osobami wyznaczonymi przez Inwestora
- Wykonawca wyznaczy miejsca segregacji i składowania materiałów z rozbiórki
- Wykonawca zabezpieczy drzewa na działce przed uszkodzeniem i zniszczeniem

2. Wymagania dotyczące zagospodarowania terenu

Budynek znajdujący się na działce nr 373 podlega rozbiórce, należy również usunąć utwardzenia z płyt chodnikowych, nawierzchni asfaltobetonowych, instalacje w ziemi, wyposażenie (plac zabaw).

Ogrodzenie nie podlega rozbiórce.

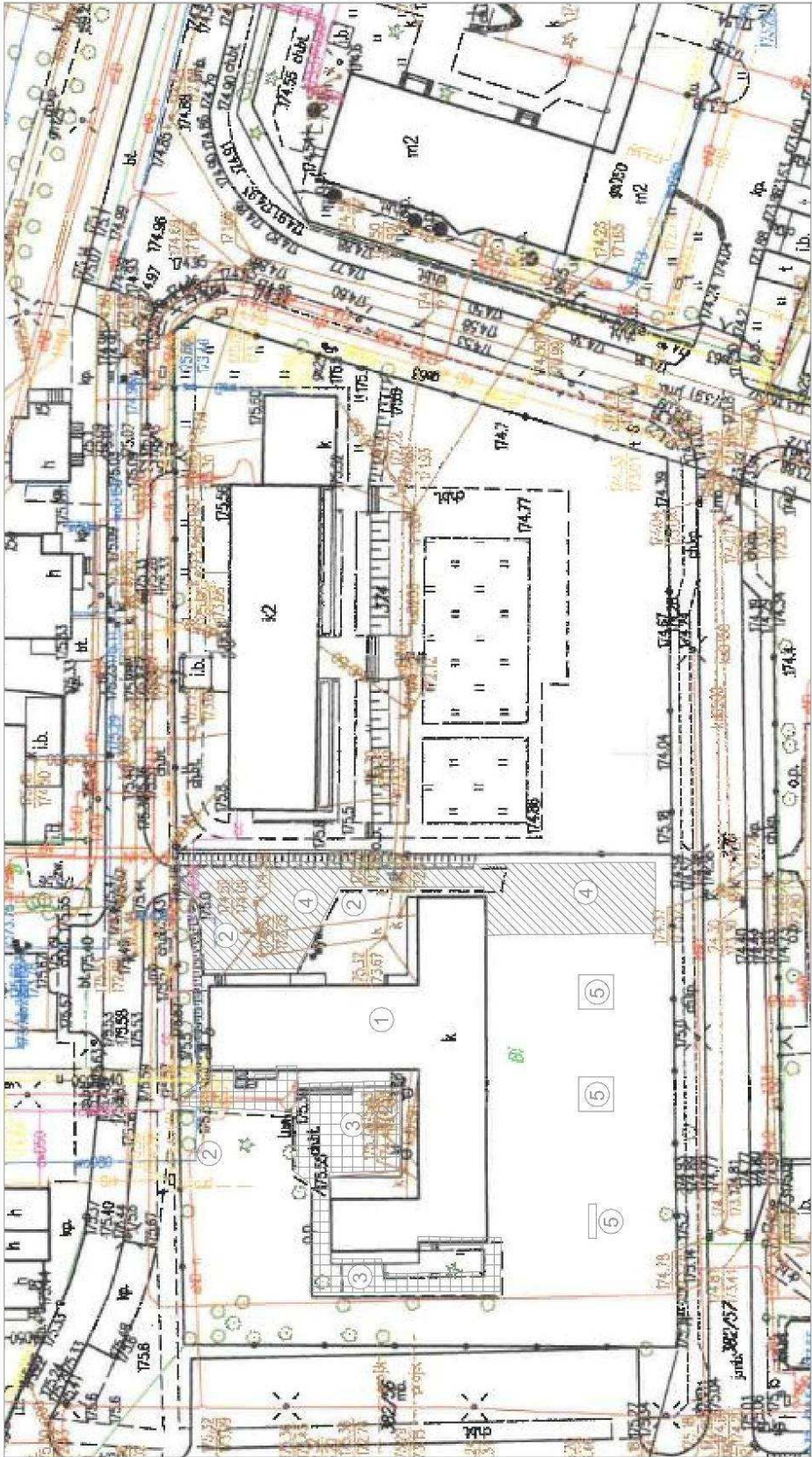
Teren uprzątnąć z gruzu, śmieci i innych pozostałości.

Po wykonaniu zadania Inwestor oczekuje, że powierzchnie terenu zajęte obecnie przez obiekty budowlane, zostaną przywrócone do użytkowania. Zagłębienia powstałe po usunięciu obiektów zostaną zrehabilitowane do stopnia umożliwiającego bezpieczne poruszanie się ludzi. Stropy piwnic zostaną rozebrane, gruz z piwnic wydobyty a wolna przestrzeń zasypana piaskiem.

ZALECA SIĘ KOMISYJNE OGŁĘDZINY TERENU ROBÓT (W TRAKCIE PRZEKAZANIA PLACU BUDOWY WYKONAWCY).

Projekt rozbiórki budynku przedszkola nr 3 w Tomaszowie Mazowieckim

INWESTOR: Miasto Tomaszów Mazowiecki, Ul. POW 10/16, 97-200 Tomaszów Maz..



OZNACZENIA NA MAPIE		TYTUŁ PROJEKTU	PROJEKT ROZBIÓRKI BUDYNKU PRZEDSZKOLA NR 3 W TOMASZOWIE MAZ.
1	BUDYNEK PRZEZNACZONY DO ROZBIÓRKI	INWESTOR	MIASTO TOMASZÓW MAZ. UL. POW 10/16 97-200 Tomaszów Maz.
2	INSTALACJE DO ROZBIÓRKI	ADRES INWESTYCJI	UL. KOMBATANTÓW 5, DZ. NR 373, OBRĘB 9 97-200 TOMASZÓW MAZ.
3	PLITY CHODNIKOWE DO ROZBIÓRKI	AUTOR OPRACOWANIA	INŻ. MARCIN PIETRZYK NR UP. BUD. L0010285POOK105
4	NAWIERZCHNIA ASFALTOWA DO ROZBIÓRKI		
5	ELEMENTY PLACU ZABAW DO ROZBIÓRKI	TYTUŁ RYSUNKU	SZKIC LOŻALIZACJI BUDYNKU DO ROZBIÓRKI NR RYS. 1

II. Opis ogólny budynku

Tematem opracowania jest przewiduje rozbiórka budynku przy ul. Kombatantów 5 ,
(dz. Nr. , 373 obręb 9).

W dniu 29.08.2022 dokonano oględzin budynków. Dokonano niezbędnych pomiarów i sporządzono ocenę stanu technicznego budynków.

Poniżej podano charakterystyczne parametry określające wielkości obiektu oraz opis konstrukcyjno - materiałowy z oceną techniczną, numeracja zgodnie z mapą lokalizacyjną

Lp.	Obiekt	Powierzchnia zabudowy Pz [m ²]	Kubatura K [m ³]	Nr działki
1.	Budynek główny	925,20	3 932,10	373

Kubatura podpiwniczenia ok. 352 m³

Budynek znajdujący się na działce nr 373 podlega rozbiórce, należy również usunąć utwardzenia z płyt chodnikowych, nawierzchni asfaltobetonowych, instalacje w ziemi, wyposażenie (plac zabaw).

Ogrodzenie nie podlega rozbiórce.

Teren uprzątnąć z gruzu, śmieci i innych pozostałości.

Uwaga !

Należy zachować ostrożność przy poruszaniu się ciężkiego sprzętu nad instalacją energetyczną przechodzącą przez działkę - w zachodniej części działki.

III. Opis szczegółowy budynku z oceną techniczną

1. Budynek

Budynek zlokalizowany na działce nr 373.

Obiekt jest budynkiem parterowym – częściowo podpiwniczonym. Piwnica w północnej części wschodniego skrzydła.

Budynek wykonany w technologii drewnianej, posiada również ściany szczytowe murowane strop nad parterem drewniany, strop nad piwnicą żelbetowy gęstożebrowy DZ3, schody do piwnicy żelbetowe, dach o konstrukcji drewnianej pokryty papą na lepiku (wiele warstw).

Wysokość kondygnacji parteru 300cm

Stropodach wentylowany o konstrukcji dźwigarowej. Dźwigary ze środkiem ze sklejk i pasów z drewna litego co ok. 110cm.

Ściany wewnętrzne nośne i działowe o konstrukcji szkieletowej z obustronną okładziną z płyt gipsowych. Miejscami płytki ceramiczne.

Ściany fundamentowe i fundamenty żelbetowe.

Ściany piwnicy murowane, strop żelbetowy.

2. Fundamenty i ściany fundamentowe

Ławy fundamentowe żelbetowe z betonu odpowiadającego klasie B20. W części niepodpiwniczonej o szerokości 25cm z lokalnymi poszerzeniami, w części podpiwniczonej 45cm oraz 60cm. Wg archiwalnej dokumentacji projektowej poziom posadowienia budynku w części niepodpiwniczonej -1,30m, tj. 174,70m n.p.m, natomiast w części podpiwniczonej -3,30m. Ściany fundamentowe betonowe z betonu odpowiadającego klasie B20. Wierzch ścian zaprojektowano na poziomie +0,30m. Izolacja przeciwwilgociowa w postaci warstwy arbizolu.

Podłogi w salach zabaw wykonane z klepek drewnianych, posadzki z płytek ceramicznych i wykładziny pcv.

3. Ściany konstrukcyjne i działowe

Ściany nośne zewnętrzne i wewnętrzne płytowe o konstrukcji szkieletowej – wg archiwalnej dokumentacji słupki o przekroju 6x12cm. Strona wewnętrzna z okładziną częściowo z płyt gipsowo-kartonowych, częściowo z płyt drewnopodobnych pokryta farbą emulsyjną i emaliową.

Strona zewnętrzna ścian z okładziną z twardych płyt pilśniowych. Niektóre ściany z płyt OSB, np. w sali gimnastycznej, obmurowane z zewnątrz.

4. Stropy oraz stropodach

Strop nad piwnicą prefabrykowany żelbetowy typu DZ-3. Belki stopowe oparte na obwodowym żelbetowym wieńcu o wysokości 30cm i szerokości 30cm lub 25cm.

W wieńcu zabetonowane kotwy stalowe służące do mocowania kątowników podwalin.

Schody wewnętrzne żelbetowe o rozpiętości 120cm.

Stropodach wentylowany o konstrukcji dźwigarowej przykryty papą termozgrzewalną na sklejce. Dźwigary dachowe drewniane ze środkiem ze sklejk o grubości 8mm oraz pasów wykonanych z drewna litego – słupki o przekrojach 45x100mm oraz 35x38mm.

Podsufitka z płyt gipsowych o grubości 13mm mocowanych do listew dystansowych lub ze sklejk.

5.Schody zewnętrzne i elementy otoczenia budynku

Schody zewnętrzne jednobiegowe betonowe.

Chodniki z płyt betonowych doprowadzające do budynku oraz wewnętrzny taras.

Nawierzchnia tarasu betonowa.

Zewnętrzne schody z płyt betonowych oraz betonowe na gruncie .

6.Zadaszenie nad wejściem do budynku

Pergola przed wejściem w konstrukcji drewnianej, kryta papą smołową/asfaltową. Podbitka z desek.

Słupki ze profili stalowych zamkniętych obudowane deskami.

7.Instalacje

Do budynku znajdują się obecnie instalacje: elektryczna, wodociągowa, gazowa oraz wentylacji mechanicznej.

Węzeł cieplowniczy w piwnicy.

8.Stolarka okienna i drzwiowa

Stolarka okienna i drzwiowa z PCV i drewniana.

9.Elementy wyposażenia i wykończenia budynku

Warstwy wykończeniowe posadzki (parkiet) w salach zajęć dzieci oraz w komunikacji .

Na korytarzach wykładziny PCV oraz płytki terakotowe i gresowe. Na zapleczu kuchni oraz w kuchni płytki ceramiczne.

10. Inne elementy

Rozbiórcze podlegają również nawierzchnie utwardzone z płyt chodnikowych, nawierzchnie i tarasy betonowe, nawierzchnie i drogi asfaltobetonowe z podbudowami, plac zabaw (w tym huśtawki, bujaki, tablice informacyjne itd.)

ORZECZENIE O STANIE TECHNICZNYM

Reasumując stan techniczny poszczególnych elementów konstrukcyjnych budynków precyzuje się następujące wnioski:

- poszczególne elementy budynku charakteryzują się dużym i bardzo dużym zużyciem eksploatacyjnym

Ponadto zgodnie z § 204.1 warunków technicznych:

- nie jest przekroczony stan graniczny nośności - konstrukcja nie powoduje zagrożenia bezpieczeństwa ludzi znajdujących się w budynku oraz w jego pobliżu, a także zniszczenie wyposażenia lub przechowywanego mienia.

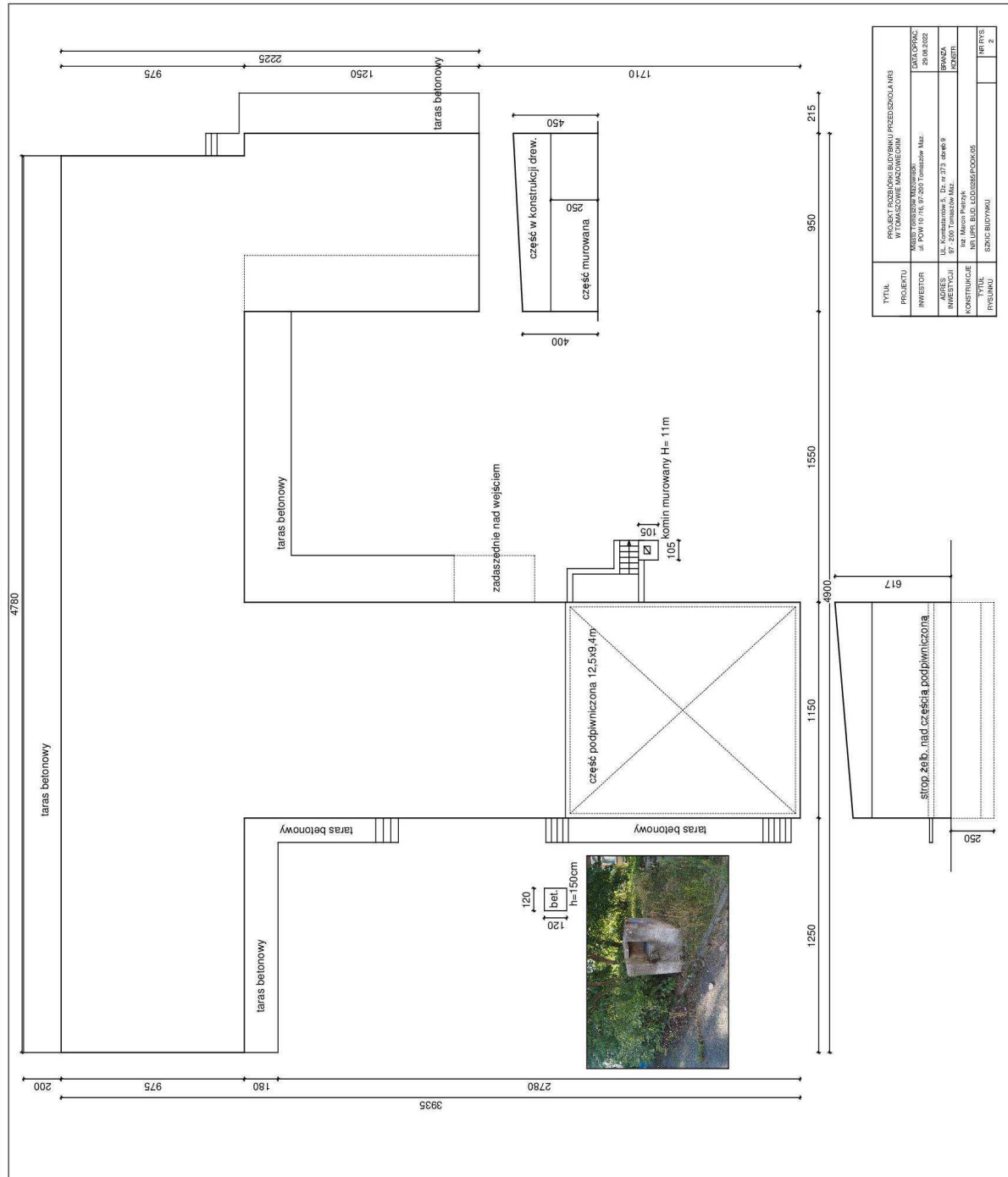
- **jest przekroczony stan graniczny przydatności do użytkowania** - wymagania użytkowe dotyczące konstrukcji nie są dotrzymywane. Oznacza to, że **w konstrukcji budynku występują:**

- lokalne uszkodzenia, również rysy, które mogą ujemnie wpływać na przydatność użytkową, trwałość i wygląd konstrukcji, jej części, a także przyległych do niej niekonstrukcyjnych części budynku,
- odkształcenia lub przemieszczenia ujemnie wpływające na wygląd konstrukcji i jej przydatność użytkową oraz uszkodzenia części niekonstrukcyjnych budynku i elementów wykończenia,

- drgania dokuczliwe dla ludzi lub powodujące uszkodzenia budynku, jego wyposażenia oraz przechowywanych przedmiotów, a także ograniczające jego użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem.

**MOŻNA BEZPIECZNIE PRZYSTĄPIĆ DO ROZBIÓRKI BUDYNKU, BEZ
KONIECZNOŚCI WYKONANIA JEGO WZMOCNIEŃ**

INWESTOR: Miasto Tomaszów Mazowiecki, Ul. POW 10/16, 97-200 Tomaszów Maz..





Budynek przewidziany do rozbiórki – elewacja północna



Budynek przewidziany do rozbiórki -elewacja północna



Budynek przewidziany do rozbiórki – elewacja wschodnia - atrium



Budynek przewidziany do rozbiórki – elewacja wschodnia „zewnętrzna”



Budynek przewidziany do rozbiórki – elewacja zachodnia „zewnątrzna”



Budynek przewidziany do rozbiórki – elewacja zachodnia „wewnętrzna”



Budynek przewidziany do rozbiórki – elewacja południowa



Nawierzchnie z płyt chodnikowych – do usunięcia



Korytarz



Korytarz



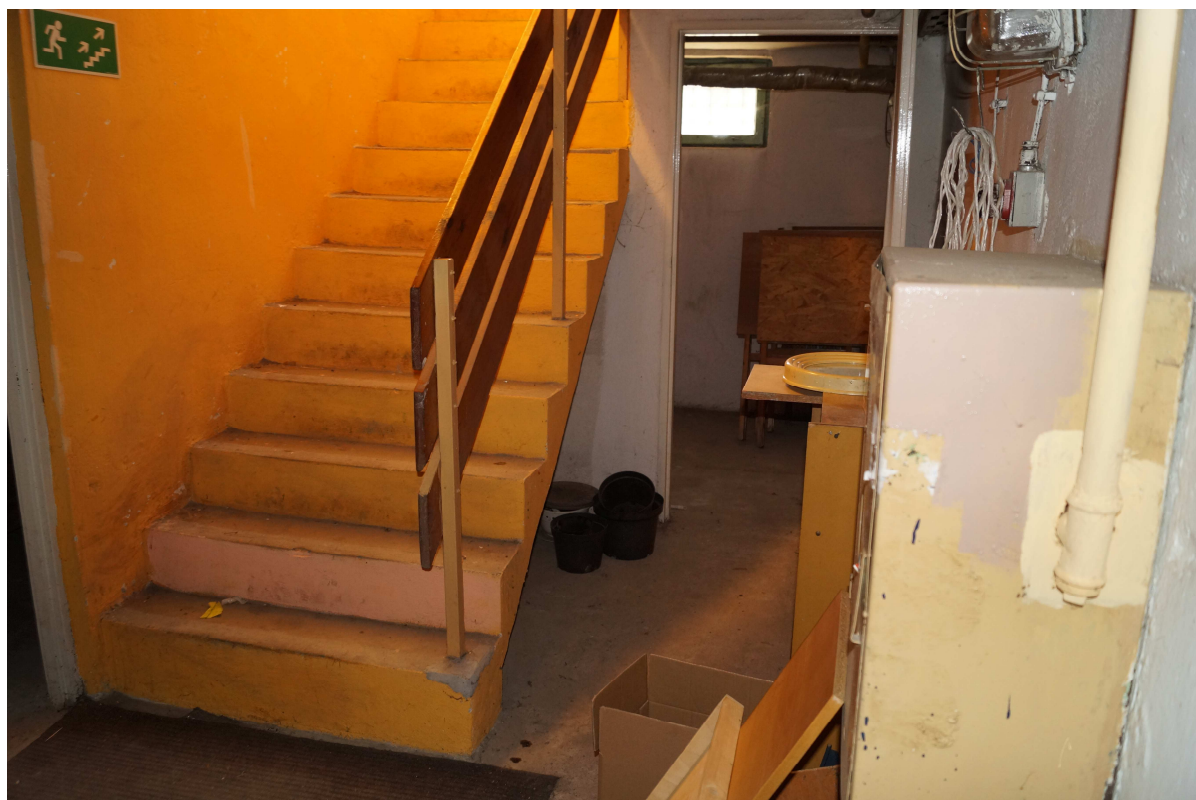
Pomieszczenie piwnicy



Pomieszczenie piwnicy



Pomieszczenie piwnicy



Pomieszczenie piwnicy - schody



Pomieszczenie piwnicy



Pomieszczenie piwnicy

IV. Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych oraz sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia

Całość prac należy wykonać zgodnie z :

- Ustawą „PRAWO BUDOWLANE”(-)
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02.września 2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej , specyfikacji technicznej, wykonania i odbioru robót oraz programu użytkowego (Dz. U. nr 202 poz. 2072)
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 października 2003r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i przemieszczania azbestu oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystywany azbest (Dz. U. Nr 192, poz. 1876).
- Obowiązującymi przepisami i normami BHP i P.POŻ

UWAGA!

Wszystkie elementy betonowe, żelbetowe, ceramiczne – z rozbieranych obiektów - zostaną wywiezione z terenu rozbiórki.

Elementy rozbieranych elementów podlegające składowaniu na wysypisku śmieci zostaną tam dostarczone i składowane.

Materiały z rozbiórki podlegające utylizacji w oparciu o przepisy szczegółowe, zostaną przekazane do miejsc ich składowania – zgodnie z przepisami (np. rury wodne azbestocementowe - jeśli wystąpią)

2.2. kolejność i metody rozbiórki

- *roboty przygotowawcze
- *rozbiórka demolacyjna
- *rozbiórka urządzeń i sieci instalacyjnych
- *demontaż stolarki okiennej i drzwiowej
- *rozbiórka obróbek blacharskich i rynien
- *rozbiórka pokrycia dachu
- *rozbiórka poszycia z desek
- *rozbiórka więźby dachowej
- *rozbiórka ścian poddasza
- *rozbiórka stopów
- *rozbiórka ścian nad parterem
- *rozbiórka ścian parteru
- *rozbiórka podpiwniczeń
- *roboty murarskie
- *zagospodarowanie odpadów
- *uwagi końcowe

- roboty przygotowawcze

Teren, na którym prowadzone są prace rozbiórkowe, powinien być ogrodzony i oznakowany w sposób zabezpieczający wejście osobom niezatrudnionym na budowę.

Przed rozpoczęciem rozbiórki należy odłączyć wszelkie instalacje i media.

Miejsca odłączenia, wyłączniki, zawory, winny znajdować się poza obrębem robót budowlanych.

Roboty powinny być prowadzone tak, aby nie została naruszona stateczność rozbieranego obiektu oraz tak, aby usuwanie jednego elementu konstrukcyjnego nie wywołało utraty stateczności i przewrócenia się innego fragmentu konstrukcji.

Nie dopuszczalne jest dokonywanie rozbiórki przez podkopywanie lub podcinanie konstrukcji od dołu.

W czasie rozbiórki niedozwolona jest praca na różnych kondygnacjach obiektu.

Gruz i materiały drobnicowe należy usunąć przez specjalne kryte zsypy zabezpieczające przed pyleniem.

W żadnym wypadku nie wolno gruzu wyrzucać przez okna na zewnątrz.

Niedopuszczalne jest okresowe gromadzenie większych ilości materiałów i gruzu na stropach.

Roboty rozbiórkowe należy wykonywać z zachowaniem maksimum ostrożności, należy przestrzegać przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach rozbiórkowych, a w szczególności:

- stosować odpowiednie narzędzia i sprzęt,
- stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne,
- stosować środki zabezpieczające pracowników,
- zapewnić bezpieczeństwo publiczne.

W ramach robót wstępnych usunąć z podłóg należy śmieci, sprzęt i wyposażenie budynku.

- rozbiórka demolacyjna

Zaleca się wykonywanie większości prac przy użyciu ciężkiego sprzętu po zdemontowaniu wyposażenia i okładzin.

W przypadku wykonywania robót metodą ręczną należy zastosować się do następujących zapisów:

- rozbiórka urządzeń i sieci instalacyjnych

do rozbiórki sieci i instalacji można przystąpić po stwierdzeniu, że instalacje te zostały odłączone od sieci miejskich

- demontaż stolarki okiennej i drzwiowej

Skrzydła drzwiowe i okienne zdjąć z zawiasów, zdemontować opaski, ościeżnice wykuć z muru.

Elementy ślusarskie, poodcinać piłą tarczową.

Po wyjęciu okien otwory zaleca się zabić deskami lub blatami dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy przy następnych robotach.

Podczas demontażu ościeżnic sprawdzić czy na skutek osiadania ściany ościeżnice nie stanowią częściowej podpory ścian

- rozbiórka obróbek blacharskich i rynien

Wypiąć rynny z rynhaków, ostrożnie opuścić na ziemię

- rozbiórka pokrycia dachu

Papę rozcinać nożem w miejscach klejenia arkuszy, zwijając w rulony i usuwając na dół
Rozbiórkę pokrycia prowadzić od góry kalenicy w kierunku okapu.

- rozbiórka poszycia z desek

deski odrywać od krokiew przy pomocy łomów wyciągaczy

- rozbiórka więźby dachowej

wiązary odspajać od płatwii przy pomocy łomów wyciągaczy, a następnie opuszczać na strop w całości i tam rozdzielać krokwie.

- rozbiórka kominów murowanych

Rozbiórkę prowadzić od góry odspajając pojedyncze cegły. Korzystać z lekkich rusztowań. Rozbiórka poprzez przewrócenie jest niedopuszczalna.

- rozbiórka ścian poddasza

Rozbiórkę ścian działowych należy rozpocząć od odbicia tynków. Po usunięciu z miejsca roboczego gruzu przystąpić do rozbierania ścian od góry, przy zastosowaniu lekkich rusztowań.

Ścianki działowe lekkie rozbierać poprzez zdjęcie poszycia i odcięcie drewnianego szkieletu.

Nie dopuszczać do gromadzenia materiału rozbiórkowego na stropach do usuwania gruzu należy stosować zsypy - rynny .

- rozbiórka ścian nad parterem

jak rozbiórka ścian poddasza

- rozbiórka podpiwniczeń

Istniejące ściany piwnic należy rozebrać ciężkim sprzętem, gruz usunąć, usunąć również posadzkę na gruncie, po usunięciu ścian i posadzek zasypać grunt piaskiem i zagęścić warstwami do poziomu gruntu.

- rozbiórka

Stropy budynków zerwać, usunąć gruz, śmieci i inne pozostałości. Posadzki na gruncie zerwać w celu umożliwienia przenikania wody opadowej.
Wykop zasypać piaskiem, pospółką i zagęścić warstwami.

- roboty murarskie

W miejscach występowania ścian poprzecznych pozostawić przypory ściany budynku zlokalizowanego w granicy działki z działką nr 326.

W przypadku konieczności uzupełnienia otworów w tych ścianach lub konieczności przemurowania części tych ścian – należy to wykonać.

- zagospodarowanie odpadów

Sposób zagospodarowania uzyskanej powierzchni, zieleni, chodnik, w nawiązaniu do istniejącej substancji, określi Inwestor.

Segregacja odpadów, transport, utylizacja.

W czasie prowadzenia prac rozbiórkowych materiały należy segregować i oddzielać te, które mogą być wykorzystane jako surowce wtórne, jak elementy metalowe i szkło.

W budynku nie są wbudowane ani nie były eksploatowane materiały szkodliwe (np. Azbest) wymagające spełnienia szczególnych wymogów podczas rozbiórki i utylizacji. Pozostałe elementy wbudowane jak ceramika i drewno, porażone są w różnym stopniu przez korozję biologiczną i z tego powodu, praktycznie, nie nadają się do ponownego wbudowania. Wykluczyć jednak nie można, że znajdą się odbiorcy (np. Indywidualni), którzy podejmą się tego trudu.

Zatem praktycznie, prawie całość urobku z rozbiórki budynku przeznaczyć należy do utylizacji na zorganizowanym wysypisku śmieci.

Transport gruzu prowadzić na bieżąco w miarę postępu robót rozbiórkowych.

Przewidzieć go samochodami ciężarowymi samowyladowczymi, zabezpieczonymi plandekami przed pyleniem w czasie jazdy, czy te siatka przed odrywaniem się drobnych części lotnych.

Uwagi końcowe.

Prace rozbiórkowe budynku można rozpocząć po uzyskaniu decyzji administracyjnej właściwego organu.

Roboty prowadzić pod kierownictwem osoby posiadającej właściwe uprawnienia budowlane.

W czasie prowadzenia prac zachować szczególną ostrożność.

Sposób wykorzystania materiałów z odzysku uzgodnić z Inwestorem, podobnie sposób zagospodarowania powstałej powierzchni po dokonanej rozbiórce.

Prace prowadzić zgodnie z wytycznymi zawartymi w niniejszej dokumentacji projektowej, w razie potrzeby konsultować się z autorem opracowania w ramach nadzoru autorskiego.

Studnię kopaną zasypać czystą pospółką z nadmiarem pozwalającym na osiadanie ostatecznie 0,5m grunt szczelny np.: piasek gliniasty

Uwaga ! Przed przystąpieniem do robót budowlanych kierownik budowy winien sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**Projekt rozbiórki budynku przedszkola nr3
przy ul. Kombatantów 5,
w Tomaszowie Maz.**

ADRES INWESTYCJI: **ul. Kombatantów 5
Dz. 373 obręb 9
97-200 Tomaszów Maz.**

INWESTOR: **Miasto Tomaszów Mazowiecki
Ul. POW 10/16
97-200 Tomaszów Maz.**

A U T O R O P R A C O W A N I A			
Lp	Branża	Imię nazwisko, zakres i nr uprawnień	podpis
1	Budowlana	inż. Marcin Pietrzyk Upr do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej ŁOD /0285/POOK/05	

INFORMACJA DLA KIEROWNIKA ROBÓT NA TEMAT OBOWIĄZKU SPORZĄDZENIA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Kierownik budowy jest obowiązany, w oparciu o poniższą informację sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych,

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie sporządza się, jeżeli:

- 1) w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych niżej
- 2) przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

W planie, należy uwzględnić specyfikę następujących rodzajów robót budowlanych:

- 1) których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości,
- 2) przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi,
- 3) stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym,
- 4) prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych,
- 5) stwarzających ryzyko utonięcia pracowników,
- 6) prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach,
- 7) wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych,
- 8) wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza,
- 9) wymagających użycia materiałów wybuchowych,
- 10) prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych.

Zakres robót budowlanych występujących w projektowanym budynku mieszkalnym a wymagających sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,
- roboty do których używa się maszyn ciężkich
- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku materiałów budowlanych z wysokości ponad 5,0 m,

1. Zakres robót budowlanych dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie rozbiórki budynku przy ul. Kombatantów 5 , (dz. Nr. 373 obręb 9), w Tomaszowie Maz.

2. wykaz istniejących obiektów budowlanych:

działka zabudowana budynkiem przedszkola, instalacjami,

3. wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Uwagi na wysokość budynku mogą wystąpić zagrożenia bezpieczeństwa dla pracowników oraz osób przebywających w ich bezpośrednim sąsiedztwie takie jak upadek z wysokości, upadek rozbieranych elementów,

4. wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych , określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas występowania

- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,
- możliwość upadku materiałów z wysokości ponad 5 m
- zagrożenie występuje w czasie całego czasu trwania budowy - rozbiórki
- poruszanie się maszyn ciężkich

5. wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

kierownik jest zobowiązany przeszkolić pracowników w zakresie BHP wykonywanych robót

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

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 , przestrzegając przepisów BHP w szczególności :

- **pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w odzież ochronną zgodnie z obowiązującymi przepisami**
- **wyposażyć plac budowy w sprzęt gaśniczy**
- **oznaczyć strefę niebezpieczną upadku materiału z wysokości**
- **stosować daszki ochronne**
- **zapoznać robotników z zagrożeniami- szczegółowy instruktaż stanowiskowy wykonany przez kierownika budowy.**

Projekt rozbiórki budynku przedszkola nr 3 w Tomaszowie Mazowieckim

INWESTOR: Miasto Tomaszów Mazowiecki, Ul. POW 10/16, 97-200 Tomaszów Maz..

Tomaszów Maz. 29.08.2022

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że Projekt rozbiórki budynku przy ul. Kombatantów 5, Dz. 373 obręb 9,97-200 Tomaszów Maz., został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i jest kompletny.

Author's address: Department of Mathematics, University of Illinois at Chicago, Chicago, IL 60607-7143, USA.
E-mail: shen@uic.edu

18-00050, 18-00049

[illegible]

—1.
—2
—3
—4
—5
—6
—7

1. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. (Common reed)
 2. *Scirpus americanus* (L.) Pers. (Common sedge)
 3. *Scirpus setaceus* (L.) Pers. (Common sedge)
 4. *Scirpus tabernaemontani* (L.) Pers. (Common sedge)
 5. *Scirpus torreyana* (L.) Pers. (Common sedge)
 6. *Scirpus yagara* (L.) Pers. (Common sedge)
 7. *Scirpus yagara* (L.) Pers. (Common sedge)
 8. *Scirpus yagara* (L.) Pers. (Common sedge)
 9. *Scirpus yagara* (L.) Pers. (Common sedge)
 10. *Scirpus yagara* (L.) Pers. (Common sedge)

Określona Komisja Kwalifikacyjna
nada je

Panu Marcinowi Pietrzykowi

inżynierowi

kierunek budownictwa

urodzonemu dnia 11 maja 1971 r. w Tomaszowie Mazowieckim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

пункт evidence,ny LOD/0285/POOK/05

do projektowania bez ograniczeń

...w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

szeregiowy zakres uprawnień jest określony na odwrót: decyzyj

UZASADNIENIE

Okręgową Komisję Kwalifikacyjną Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 14 lutego 2005 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania kandydata oraz na podstawie przetworzonego zapytania kwalifikacyjnego, oraz z przeprowadzonego wywiadu z kandydatem, że Pan Marcin Fienyś posiada wymagane prawnie wykształcenie i praktykę zawodową. Wniosek o wydanie zaświadczenia o uzyskaniu uprawnień budowlanych w ww. specjalności uzyskał pozytywny wynik egzaminu na

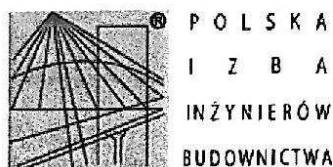
Mając powyższe na uwadze, Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa powołany Zarządzeniem nr 52005 z dnia 16 maja 2005 r. Przewodniczącego OKK Łódź, orzekł jak w sentencji.

Copyright

Powzrocznie
Od niniejszej daty służy powołanie do Kadrowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Ligi Imigrantów i Emigrantów w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Ligi Imigrantów i Emigrantów, terminie 1. dnia do daty tej decyzji.

Soluzioni

[illegible]24 260-0000
2 077-0000



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-HGQ-1AK-AWA *

Pan Marcin Jan PIETRZYK o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/3771/03
adres zamieszkania ul. Zgorzelicka 14/18 m. 17, 97-200 Tomaszów Maz.
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-03 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego 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.

