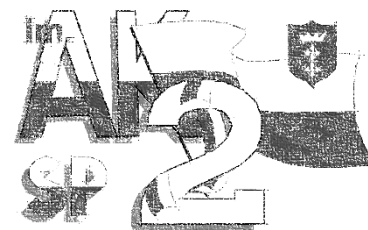


Pracownia Projektowo-Inżynierska
 EUROPROJEKT
 Dr inż. Ewa Piątek-Sierek
 ul. Miedzyńska 6, 85-373 Bydgoszcz



PROJEKT ROZBIÓRKI

nazwa zamierzenia budowlanego	DOSTOSOWANIE DO PRZEPISÓW P.POŻ. BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2 W GDAŃSKU PRZY UL. MARUSARZÓWNY 10
etap	ROZBIÓRKA KŁADEK
adres obiektu budowlanego	UL.MARUSARZÓWNY 10, 80-288 GDAŃSK
kategoria obiektu budowlanego	IX
- nazwa jednostki ewidencyjnej, - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego, - numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	jednostka: Gdańsk [226101_1] obręb: Gdańsk obr. 052 [226101_1.0052] działki nr: 43
imię i nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora	Gmina Miasta Gdańsk reprezentowana przez Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańsk, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk

zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Podpis
KONSTRUKCJA	Projektant	Dr inż. Ewa Piątek-Sierek	
	spec. uprawnień	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
	numer upr.	Nr KUP/0008/POOK/13	
KONSTRUKCJA	Sprawdzający	Dr inż. Jan Lorkowski	
	spec. uprawnień	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
	numer upr.	Nr GP-KZ-7342/76/91	

Spis Treści

1.	Przedmiot opracowania	3
2.	Podstawa opracowania	3
3.	Istniejący stan zagospodarowania terenu	3
4.	Ogólna charakterystyka budynku	3
5.	Inwentaryzacja	4
6.	Ocena stanu technicznego	5
7.	Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych	6
8.	Zabezpieczenie ludzi i mienia	7
9	Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	8

RYSUNKI

9.	Plan sytuacyjny	R01
10.	Widok – kładka nr 1	R02
11.	Widok – kładka nr 2	R03
12.	Schemat rozbiórki – kładka nr 1	R04
13.	Schemat rozbiórki – kładka nr 2	R05

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu rozbiórki dwóch kładek w ramach zadania „Dostosowanie do przepisów p. poż budynku Szkoły Podstawowej nr 2 w Gdańsku”.

Budynek znajduje się przy ulicy Heleny Marusarzówny, 80-288 Gdańsk, województwo pomorskie. Obiekt usytuowany na terenie działki nr 43, obręb 052 Gdańsk.

2. Podstawa opracowania

- Umowa z Zamawiającym
- Wizja lokalna
- Inwentaryzacja obiektu
- Opis przedmiotu zamówienia (Zamówienie nr 256/BZP-PU.511.232.2020/MN)
- Dz.U.2019.0.1065 t.j. - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Dz.U. 2004 nr 198 poz. 2043 tj, Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 30 sierpnia 2004 r. w sprawie warunków i trybu postępowania w sprawach rozbiórek nieużytkowanych lub niewykończonych obiektów budowlanych

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Obiekt objęty opracowaniem znajduje się przy ulicy Heleny Marusarzówny 10, na terenie działki o nr 43, obręb 052 Gdańsk.

Powierzchnia całkowita działki wynosi 24025,00m². Teren działki jest uzbrojony, zagospodarowanymi drogami wewnętrznymi komunikacji samochodowej oraz terenami zielonymi. Opracowaniem objęty jest niewielki fragment przedmiotowej działki.

W ramach opracowania przewiduję się rozbiórkę dwóch istniejących kładek, lokalizacja oznaczona na planie sytuacyjnym rysunek R01.

4. Ogólna charakterystyka obiektu

Przy obiekcie Szkoły Podstawowej nr 2 w Gdańsku przy ulicy Heleny Marusarzówny 10 zlokalizowane są dwie kładki. Pierwsza przy budynku sali sportowej, kładka nr 2 przy łączniku łączącym segmenty budynku (A, B, C). Obie kładki nie są użytkowane.

5. Inwentaryzacja

Na terenie objętym opracowaniem zlokalizowane są dwie kładki przeznaczone do wyburzenia.

Kładka nr 1

Kładka nr 1, oznaczona na planie sytuacyjnym, o długości 18,36 m szerokości 2,8 m. Żelbetowa z jednej strony przylegająca do istniejącym budynkiem, drugi koniec oparty na wzniesieniu terenowym. Układ nośny składający się z 4 słupów betonowych o wymiarach 30x30 cm. Płyta kładki o grubości 18 cm oparta na symetrycznych podciągach o wysokości 35 cm przenoszących obciążenia na słupy i zapewniających układowi przestrzenna sztywność.

Elementy betonowe kładki z widocznymi rdzawymi zaciekami wynikające najprawdopodobniej z korozji stalowych balustrad. Dodatkowo posiadają niewielkie ubytki materiału oraz rysy, pęknięcia i niewielkie ślady degradacji spowodowanej czynnikami atmosferycznymi. Płyta kładki zanieczyszczona zalegającym piaskiem, a także wegetacją roślin.

Balustrady posiadają widoczne ogniska korozji.



Rys.1. Kładka nr 1

Kładka nr 2

Kładka nr 2, oznaczona na planie sytuacyjnym, o długości 11,76 m szerokości 6,25m. Żelbetowa z jednej strony przylegająca do istniejącym budynkiem, drugi koniec oparty na wzniesieniu terenowym. Układ nośny składający się z 4 słupów betonowych o wymiarach 32x32 cm. Płyta kładki o grubości 27 cm oparta na symetrycznych podciągach o wysokości 34 cm przenoszących obciążenia na słupy i zapewniających układowi przestrzenna sztywność.

Elementy betonowe kładki z widocznymi rdzawymi zaciekami wynikające najprawdopodobniej z korozji stalowych balustrad oraz z zaciekami wynikającymi z wcześniejszego wyrównywania powierzchni kładki. Dodatkowo posiadają niewielkie ubytki materiału oraz rysy, pęknięcia i niewielkie ślady degradacji spowodowanej czynnikami atmosferycznymi, oraz zabrudzenia powierzchni w postaci graffiti. Płyta kładki zanieczyszczona zalegającym piaskiem, a także wegetacją roślin

Balustrady posiadają widoczne ogniska korozji



Rys. 2. Kładka nr 2

6. Ocena stanu technicznego

Stan techniczny omawianych kładek ocenia się jako niedostateczny. Opisane ubytki w elementach nośnych, pęknięcia, rysy, powodują, iż omawiane kładki są niewystarczająco bezpieczne zważywszy na fakt, iż znajdują się one przy obiekcie oświaty, należy poddać je rozbiórce. Dodatkowo życzeniem inwestora jest poddanie powyższych kładek rozbiórce.

7. Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych

7.1. Prace przygotowawcze

Teren należy wydzielić i zabezpieczyć miejsce rozbiórki, a istniejący obiekt zabezpieczyć przed zniszczeniem.

Należy również zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych ze szczególną uwagą z racji na działalność oświatową.

Prace rozbiórkowe powinny być kierowane przez kierownika budowy z uprawnieniami budowlanymi i wykonywane przez firmę posiadającą odpowiedni sprzęt i wykwalifikowanych pracowników.

W trakcie przeprowadzania prac rozbiórkowych ruch pieszcy w najbliższym otoczeniu powinien zostać całkowicie wstrzymany.

Wszystkie roboty muszą zostać wykonane pod odpowiednim nadzorem i zachowaniem środków ostrożności, przepisów BHP

W czasie wykonywania prac rozbiórkowych należy zawsze zapewniać stabilność pozostałych do usunięcia fragmentów rozbieranej konstrukcji oraz zabezpieczyć stateczność pozostałego budynku.

W przypadku wystąpienia okoliczności innych niż opisane w projekcie należy skontaktować niezwłocznie się z projektantem.

7.2. Rozbiórka elementów wyposażenia

Rozbiórkę kładki należy rozpocząć od demontażu istniejących balustrad, balustrady należy przeciąć w miejscu łączenia się z płytą fundamentową, następnie przeciąć je na elementy mniejsze, kolejno przetransportować je na miejsce składowania i przygotować do wywozu na legalne składowisko.

7.3. Rozbiórka płyt kładek

Przed rozpoczęciem rozbiórki płyty należy zabezpieczyć teren, demontaż należy wykonywać poprzez odcięcie płyty kładki od istniejącego budynku piłą diamentową. Następnie przeciąć płytę na mniejsze elementy, przecięcia wykonywać za pomocą płyty diamentowej – cięcie nie powinno być uciążliwe ani powodować zagrożenia dla najbliższego otoczenia. Elementy po demontażu składować w miejscu do tego przeznaczony, następnie wywieźć na legalne składowisko.

Po przeprowadzeniu prac rozbiórkowych, wyrównać bruzdę powstałą w miejscu styku dawnej kładki z istniejącym budynkiem, wykonać brakujące warstwy ocieplenia i uzupełnienie materiału elewacyjnego.

Wydzielone fragmenty konstrukcji nie powinny być cięższych niż 300 kg.

7.4. Rozbiórka podpór betonowych wraz z fundamentami.

Podpory betonowe wraz z fundamentami należy rozebrać całkowicie i zutylizować, a otwory po nich zasypać zagęszczonym gruntem (grunt należy zagęszczać warstwami nie więcej niż po 30 cm, pozostałe warstwy nawierzchniowe odtworzyć).

7.5. Uporządkowanie terenu po rozbiórce

Teren, który znajdował się bezpośrednio pod kładkami, po rozbiórce należy zagospodarować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu dla zadania „Dostosowanie do przepisów p. poż budynku Szkoły Podstawowej nr 2 w Gdańsku „w przypadku kładki nr 1, natomiast teren pod kładką nr 2 należy zagospodarować w sposób identyczny do terenu przyległego. Urządzenia, wykorzystywane do rozbiórki nie powinny wyrządzić, żadnej szkody. W przypadku uszkodzenia innych elementów należy dokonać ich naprawy.

Materiały pochodzące z rozbiórki należy składować w wyznaczonych do tego zabezpieczonych miejscach i wywieźć niezwłocznie po wykonanej rozbiórce

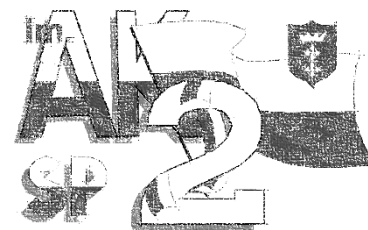
Wszelkie prace pyłące należy wykonywać z zabezpieczeniem przed rozprzestrzeniania się pyłu.

Należy dążyć do zminimalizowania hałasu przy robotach rozbiórowych i możliwie wykonywać pracę w czasie nieograniczającym funkcjonowanie szkoły.

8. Zabezpieczenie ludzi i mienia

Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania uwag w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zawartych w informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Teren budowy musi zostać ogrodzony i niedostępny dla osób bezpośrednio niezatrudnionych przy rozbiórce obiektu. Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z ogólnymi przepisami BHP oraz obowiązującymi przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych.

Pracownia Projektowo-Inżynierska
 EUROPROJEKT
 Dr inż. Ewa Piątek-Sierek
 ul. Miedzyńska 6, 85-373 Bydgoszcz



PROJEKT ROZBIÓRKI

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

nazwa zamierzenia budowlanego	DOSTOSOWANIE DO PRZEPISÓW P.POŻ. BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2 W GDAŃSKU PRZY UL. MARUSARZÓWNY 10
etap	ROZBIÓRKA KŁADEK
adres obiektu budowlanego	UL.MARUSARZÓWNY 10, 80-288 GDAŃSK
kategoria obiektu budowlanego	IX
- nazwa jednostki ewidencyjnej, - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego, - numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	jednostka: Gdańsk [226101_1] obręb: Gdańsk obr. 052 [226101_1.0052] działki nr: 43
imię i nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora	Gmina Miasta Gdańsk reprezentowana przez Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańsk, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk

zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Podpis
KONSTRUKCJA	Projektant	Dr inż. Ewa Piątek-Sierek	
	spec. uprawnień	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
	numer upr.	Nr KUP/0008/POOK/13	
KONSTRUKCJA	Sprawdzający	Dr inż. Jan Lorkowski	
	spec. uprawnień	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
	numer upr.	Nr GP-KZ-7342/76/91	

9. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Informacja BIOZ sporządzona została 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. 2003 nr 120 poz. 1126) oraz wytycznych zawartych na portalu Ministerstwa Infrastruktury i Rozwoju RP. Sporządzenie Informacji BIOZ nie zwalnia Kierownika Budowy od opracowania "Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia" (Planu BIOZ).

Punkt 1. Zakres robót i kolejność realizacji obiektów.

Zakres robót budowlanych obejmuje rozbiórkę dwóch kładek zlokalizowanych przy budynku Szkoły Podstawowej nr 2 w Gdańsku przy ul. Heleny Marusarzówny. Pracę objęte zdaniem „Dostosowanie do przepisów p. poż budynku Szkoły Podstawowej nr 2 w Gdańsku”.

Punkt 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Przedmiotowe kładki znajdują się na terenie należącym do Inwestora przy budynku Szkoły Podstawowej nr 2 w Gdańsku przy ul. Heleny Marusarzówny

Punkt 3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przewiduje się zmiany zagospodarowania działki zgodnie z projektem budowlanym opracowanym dla zadania „Dostosowanie do przepisów p. poż budynku Szkoły Podstawowej nr 2 w Gdańsku”.

Punkt 4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót, skala i rodzaje zagrożeń.

Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót wg R.M.I. :

1) roboty budowlane, stwarzające zagrożenie przysypania ziemią lub upadku z wysokości /niepotrzebne skreślić/:

a. wykonywania wykopów o ścianach pionowych większej niż 1,5m oraz przy nachyleniu większym niż 3,0m; NIE DOTYCZY

b. roboty z ryzykiem upadku z wysokości 5,0m; NIE DOTYCZY

c. rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8,0m; NIE DOTYCZY

d. na terenie zakładów przemysłowych; NIE DOTYCZY

e. montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych; NIE DOTYCZ

f. przy użyciu dźwigów lub śmigłowców; NIE DOTYCZY

g. na obiektach mostowych metodą nasuwania; NIE DOTYCZY

h. montażowe elementów konstrukcji mostowych; NIE DOTYCZY

i. betonowania wysokich elementów konstrukcji jak mosty, przyczółki, filary i pylony; NIE DOTYCZY

j. fundamentowania podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach; NIE DOTYCZY

k. w pobliżu linii elektroenergetycznych w odległościach mniejszych niż 3,0m dla 1 kV i odpowiednio 5m-15kV, 10m-30kV 15-110kV; NIE DOTYCZY

l. w portach i przystaniach podczas ruchu statków; NIE DOTYCZY

m. przy budowlach piętrzących wodę przy wysokości piętrzenia powyżej 1,0m; NIE DOTYCZY

n. wykonywane w pobliżu linii kolejowej; NIE DOTYCZY

2)roboty budowlane gdzie występują działania substancji chemicznych lub biologicznych :

a. roboty prowadzone poniżej 10 °C; NIE DOTYCZY

b. roboty przy wyrobach zawierających azbest; NIE DOTYCZY

3) roboty zagrożone promieniowaniem jonizującym; NIE DOTYCZY

a. roboty w przemyśle energii atomowej; NIE DOTYCZY

b. roboty przy obiektach realizowanych przy użyciu izotopów; NIE DOTYCZY

4) roboty budowlane w pobliżu linii wysokiego napięcia lub linii komunikacyjnych :

a. w odległości mniejszej niż 15,0m do linii 110kV; NIE DOTYCZY

b. w odległości mniejszej niż 30,0m od linii 110kV; NIE DOTYCZY

c. budowa i remont :

- linii kolejowych; NIE DOTYCZY

- sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieci trakcyjnej i urządzeń elektroenergetycznych; NIE DOTYCZY

- linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym; NIE DOTYCZY

- sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych; NIE DOTYCZY

d. roboty wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach ruchu kolejowego; NIE DOTYCZY

5) roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników; NIE DOTYCZY

a. roboty prowadzone z wody lub pod wodą; NIE DOTYCZY

b. montaż elementów konstrukcji obiektów mostowych; NIE DOTYCZY

c. fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów na palach; NIE DOTYCZY

d. roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę powyżej 1,0m; NIE DOTYCZY

6) robót budowlanych prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach; NIE DOTYCZY

a. roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, we wnętrzach urządzeń technicznych i innych zamkniętych; NIE DOTYCZY

b. roboty związane z przejściem rurociągów pod przeszkodami metodami : tunelową, przecisku lub podobnymi; NIE DOTYCZY

7) roboty wykonywane pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych; NIE DOTYCZY

- roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk; NIE DOTYCZY

8) roboty budowlane w kesonach; NIE DOTYCZY

- przy nabrzeżach portowych i przepraw mostowych; NIE DOTYCZY

9) roboty budowlane z użyciem materiałów wybuchowych : NIE DOTYCZY

a. roboty ziemne przemieszczenia lub zagęszczenie gruntu; NIE DOTYCZY

b. roboty rozbiórkowe, także wykonywanie otworów w elementach istniejących;

10) roboty budowlane montażu i demontażu elementów, których waga przekracza 1000kg; NIE DOTYCZY

O pozostałych robotach mogących stanowić zagrożenie zadecyduje kierownik budowy.

Punkt 5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Wszystkie prace budowlane mogą wykonywać wyłącznie pracownicy posiadający wymagane kwalifikacje oraz aktualne badania, uzależnione od stanowiska, rodzaju pracy, którą będzie wykonywał pracownik. Każdy pracownik winien odbyć przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie ze stanowiskiem i specyfiką wykonywanej pracy. Przed przystąpieniem do wykonywania robót, należy poinformować pracowników o czynnikach mogących stwarzać potencjalne zagrożenie na terenie budowy oraz sposobach przeciwdziałania tym zagrożeniom. W szczególności należy przestrzegać wymogów wynikających z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie prowadzenia robót budowlanych, obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej itp. oraz zasadach postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia. Wszystkie informacje bezpieczeństwa i ochrony zdrowia kierownik budowy zamieści Kierownik Budowy w Planie BIOZ. Wszyscy pracownicy winni być zapoznani z Planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Punkt 6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom robót w strefach szczególnie zagrożonych w tym zapewnienie bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Kierownik Budowy określi sposób realizacji robót budowlanych oraz wskaże środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom, tj.: zachowanie warunków BHP, nadzór kierownika budowy, używanie właściwej odzieży roboczej, używanie właściwego sprzętu i narzędzi

oraz zapewni informację o numerach telefonów alarmowych wraz z apteczką pierwszej pomocy. Roboty budowlane muszą być prowadzone pod nadzorem osób wykwalifikowanych, posiadających stosowne uprawnienia. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić szkolenie dla pracowników w zakresie Planu BiOZ. Przed rozpoczęciem robót pracownicy winni być zaopatrzeni do w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (tj. w kaski, rękawice ochronne, itd.), wraz z uwzględnieniem niebezpieczeństw wynikających odpowiednio m.in. z urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. W miarę potrzeb stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony). Wszystkie urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty. Codziennie w czasie na budowie przeprowadzać instruktaż stanowiskowy, z omówieniem sposobu prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia wraz ze sposobem zabezpieczeń. Pracownicy winni mieć stały dostęp do telefonów alarmowych, wraz z wykazem adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczkę pierwszej pomocy i środki i urządzenia przeciwpożarowe. Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze, itd.). Wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd wozu straży pożarnej oraz karetki pogotowia. Drogi te muszą być zawsze dostępne i przejezdne.