

## **oświadczenie projektanta**

---

TEMAT: BUDOWA HALI SPORTOWEJ  
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 4  
W KĘTRZYNIE

BRANŻA: KONSTRUKCJA

FAZA: PROJEKTU BUDOWLANO- WYKONAWCZY

Niniejszym oświadczam, że Zgodnie z art. 20, ust.4 Ustawy o zmianie ustawy – Prawo Budowlane Dz.U.Nr 93, poz.888 z dnia 30.04.2004 przedmiotowy projekt wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTOWAŁ:  
mgr inż. JAKUB NOWICKI  
upr. ZAP/0030/POOK/06

SPRAWDZIŁ:  
mgr inż. PRZEMYSŁAW JUZYSZYN  
upr. ZAP/0059/PWOK/11

## **1.0 Podstawa opracowania .**

- 1.1 Zlecenie inwestora
- 1.2 Inwentaryzacja architektoniczna
- 1.3 Archiwalny Projekt budowlany istniejącego budynku szkoły
- 1.4 Wizja lokalna na terenie inwestycji oraz inwentaryzacja zdjęciowo-pomiarowa
- 1.5 Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami).
- 1.6 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr. 75, poz. 690 ze zm.)
- 1.7 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku [ Dz. U. z 2003 roku, Nr 169, poz. 1650 ] w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
- 1.8 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2009 roku [ Dz. U nr 104; poz. 868 ] w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy gospodarowaniu odpadami komunalnymi.

## **2.0 Lokalizacja.**

Teren objęty opracowaniem znajduje się miejscowości Kętrzyn, przy ul. St. Moniuszki 1, działka nr 454 obręb 6 miasta Kętrzyn. Działka jest własnością Gminy Miejskiej KĘTRZYN, mieszczącej się przy ul. Wojska Polskiego 11.

Działka objęta niniejszym opracowaniem jest z dużym ok. 3m spadkiem terenu, utwardzona, uzbrojona, ogrodzona. Znajduje się na niej 4-kondygnacyjny budynek Szkoły podstawowej, podpiwniczony o konstrukcji tradycyjnej murowanej, pokryty papą. Do budynku dobudowana jest sala gimnastyczna połączona z budynkiem szkoły jednokondygnacyjnym łącznikiem.

Budynek szkoły wyposażony jest: instalację elektryczną i teletechniczną, instalację odgromową, instalację wod.- kan., instalację ciepłej wody i gazu, instalację c.o.

Obiekty przeznaczone do rozbiórki to: jednokondygnacyjny, podpiwniczony łącznik i sala gimnastyczna.

## **3.0 Opis konstrukcji budynku**

Łącznik- budynek jednokondygnacyjny, o wymiarach 14,12 x 9,0m, podpiwniczony.

Sala gimnastyczna- budynek parterowy, o wymiarach 19,02 x 10,02m

### **Dane konstrukcyjno – budowlane**

#### Układ konstrukcyjny

Budynek został wybudowany w latach sześćdziesiątych w technologii tradycyjnej, murowanej.

#### Fundamenty, ściany fundamentowe

Ławy, ściany fundamentowe betonowe, wylewane na budowie.

#### Ściany zewnętrzne

Grubość ścian 51, 38 cm murowane z cegły, obustronnie otynkowane tynkiem cementowo – wapiennym, warstwa elewacyjna – tynk nakrapiany,

### Ściany wewnętrzne

Murowane z cegły pełnej, grubość ścian podłużnych 25 cm, działowych 10 – 15 cm, ściany obustronnie tynkowane tynkiem cementowo – wapiennym,

### Stropy i schody

Stropy wykonano jako prefabrykowane na belkach DMS.

### Stropodach

Stropodach w łączniku wykonano jako prefabrykowany na belkach DMS

Stropodach w sali sportowej wykonano jako żelbetowy- żebrowy

### Pokrycie dachowe, obróbki

Stropodach pokryty papą termozgrzewalną. Kominy wentylacyjne – murowane z cegły pełnej, rynny dachowe i rury spustowe – z blachy ocynkowanej. Obróbki dachowe – blacha stalowa ocynkowana, obróbki ścienne: blacha stalowa ocynkowana.

### Stolarka okienna,

indywidualna drewniana.

### Stolarka drzwiowa zewnętrzna i wewnętrzna

Drewniana, częściowo stalowa.

### Elewacje

Tynk cementowo – wapienny nakrapiany.

### Instalacja elektryczna

osprzęt elektroinstalacyjny, oświetleniowy

### Instalacja wodociągowa – kanalizacyjna

Instalacja wodociągowa, instalacja kanalizacyjna –nieczynna

### Instalacja centralnego ogrzewania

Zasilanie z kotłowni znajdującej się w budynku szkoły.

### Przyłącza i instalacje

Budynek posiada istniejące przyłącze elektryczne, wodociągowe i kanalizacyjne, ogrzewanie z kotłowni zlokalizowanej w budynku szkoły.

### Uwaga !

Przed rozpoczęciem prac rozbiórkowych należy odłączyć wszystkie istniejące przyłącza oraz działające instalacje. Odłączenie należy udokumentować wpisem do dziennika budowy.

#### 4.0 Dokumentacja fotograficzna.



Sala gimnastyczna i łącznik- Elewacja frontowa



Sala gimnastyczna - Elewacja tylna



Sala gimnastyczna i łącznik- Elewacja tylna

## 5.0 Ogólne zasady BHP przy robotach.

### 5.1 Roboty przygotowawcze.

Miejsca niebezpieczne, w których istnieje źródło zagrożenia z powodu możliwości spadania z góry przedmiotów lub materiałów, powinny być oznaczone i ogrodzone poręczami bądź zabezpieczone daszkiem ochronnym. Strefa niebezpieczna wymagająca zabezpieczenia nie może być mniejsza niż 6 m. Daszki ochronne powinny być umieszczone na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m i ze spadkiem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i wytrzymałe na zniszczenie od spadających przedmiotów. W miejscach przejść szerokość daszku powinna być, co najmniej 1 m szersza od szerokości przejścia.

### 5.2 BHP przy robotach rozbiórkowych.

Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy:

- wykonać niezbędne zabezpieczenie terenu i jego oznakowanie w sposób wykluczający dostęp osób postronnych do miejsc rozbiórki w czasie jej trwania,
- odłączyć budynek od sieci elektroenergetycznej i innych mediów mogących spowodować zagrożenie,

Roboty rozbiórkowe należy przerwać, jeżeli zachodzi możliwość przewrócenia części konstrukcji przez wiatr lub, gdy jego prędkość przekracza 10m/s.

Uwaga!

W czasie prowadzenia robót rozbiórkowych przebywanie ludzi na niżej położonych poziomach oraz na elementach demontowanych jest zabronione !

### 5.3 BHP przy robotach na wysokości.

W celu zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa.

Otworki w stropach należy zabezpieczyć przed możliwością wypadnięcia lub ogrodzić balustradą.

Otworki w ścianach zewnętrznych obiektu budowlanego i stropach, których dolna krawędź znajduje się poniżej 1,1 m od poziomu stropu lub pomostu, powinny być zabezpieczone balustradą

### 5.4 BHP przy obsłudze maszyn

Przewody dostarczające energię elektryczną należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Maszyny i inne urządzenia techniczne powinny być:

- utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność;
- stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone;
- obsługiwane przez przeszkolone osoby.

W przypadku stwierdzenia uszkodzenia maszyny lub innego urządzenia technicznego należy je niezwłocznie unieruchomić i odłączyć dopływ energii

Maszyny i inne urządzenia techniczne przed rozpoczęciem pracy i przy zmianie obsługi powinny być sprawdzone pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego użytkowania.

Wykonywanie węzłów na linach, łańcuchach. Łączenie lin stalowych na długości jest zabronione.

## 6.0 Opis kolejności robót rozbiórkowych.

### 6.1 Zasady ogólne

Uwaga! Przed przystąpieniem do rozbiórki należy opróżnić pomieszczenia, zdemontować grzejniki c.o. oraz bezwzględnie odciąć zasilanie w energię elektryczną.

Roboty rozbiórkowe należy wykonywać z zachowaniem maksymalnej ostrożności dokładnie przestrzegając przepisów BHP. Rozbiórki elementów konstrukcyjnych dachu oraz stropu nie wolno prowadzić jednocześnie w kilku miejscach. Zdemonstrowane elementy stropu należy podnosić ręcznie lub mechanicznie po całkowitym odspojeniu od konstrukcji.

Podczas robót dokonywać bieżącej oceny stanu poszczególnych elementów i w miarę potrzeb wykonać niezbędne zabezpieczenia lub wzmocnienia konstrukcji.

Gromadzenie gruzu lub zdemontowanych części na stropie i jest zabronione.

### 6.2 Etap I – demontaż wentylatorów dachowych, systemu rynnowego, pokrycia dachowego oraz stolarki drzwiowej.

### 6.3 Etap II – rozbiórka stropodachu

Po zdemontowaniu warstw pokrycia dachowego i warstw wyrównawczych oraz ociepleniowych należy przystąpić do rozbiórki stropodachu żelbetowego sali sportowej. Stropodach łącznika należy rozpocząć od odspajania belek stropowych. Odspojone belki stropowe należy unieść za pomocą urządzenia dźwigowego. Elementy wypełnienia przestrzeni między belkami należy na bieżąco usuwać.

Rozbiórki elementów konstrukcyjnych stropu nie wolno prowadzić jednocześnie w kilku miejscach. Zabrania się przebywania zarówno pod jak i na rozbieranym elemencie.

Dopuszcza się stosowanie innej technologii rozbiórki pod warunkiem zachowania przepisów BHP.

Roboty rozbiórkowe prowadzić w okresie braku opadów atmosferycznych.

### 6.4 Etap III – Rozbiórka ścian nośnych

Ściany wewnętrzne konstrukcyjne grubości 38 cm i zewnętrzne 51 cm (cegła ceramiczna pełna i tynk cementowo – wapienny obustronny ) rozbierać warstwami o odpowiedniej wysokości do całkowitego rozebrania.

### 6.5 Etap IV – Rozbiórka ścian działowych

Ściany wewnętrzne działowe parteru grubości (cegła ceramiczna pełna i tynk cementowo – wapienny obustronny ) rozbierać warstwami o odpowiedniej wysokości do całkowitego rozebrania.

### 6.6 Etap V – rozbiórka stropu łącznika

Po rozebraniu ścian nośnych i działowych i warstw wyrównawczych należy przystąpić do kolejnego odspajania belek stropowych (strop na belkach DMS). Odspojone belki stropowe należy unieść za pomocą urządzenia dźwigowego. Elementy wypełnienia przestrzeni między belkami należy na bieżąco usuwać.

#### 6.7 Etap VI – Rozbiórka posadzek

Dopuszcza się stosowanie metody udarowej rozbiórki posadzek.

#### 6.8 Etap VII – Rozbiórka ścian piwnic i fundamentów

Rozbiórka ścian piwnic i ław fundamentowych może nastąpić dopiero po usunięciu z placu rozbiórki gruzu z pozostałych części budynku. Gruz wybierać koparkami o odpowiednim wysięgu i udźwigu

### 7.0 Uwagi końcowe

- Do prowadzenia robót rozbiórkowych należy stosować wyłącznie materiały i urządzenia posiadające wymagane prawem atesty lub aprobaty techniczne, dopuszczające do stosowania w budownictwie.
- W trakcie prowadzenia robót rozbiórkowych należy zapewnić ciągły nadzór osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.
- W trakcie robót dokonywać bieżącej oceny stanu poszczególnych elementów i w miarę potrzeb wykonać niezbędne zabezpieczenia lub wzmocnienia konstrukcji.
- Rozbiórkę pokrycia dachowego z eternitu zlecić specjalistycznej firmie.
- Zabrania się podczas prac rozbiórkowych przebywania na i pod demontowanymi elementami.
- Zabrania się gromadzenia gruzu na stropach, schodach i innych konstrukcyjnych częściach obiektu.
- W przypadku napotkania w trakcie rozbiórki ukrytych przyłączy lub instalacji, wyjaśnić czy dana instalacja lub przyłącze nie jest użytkowane i po odłączeniu potwierdzić wpisem do dziennika budowy.
- Dopuszcza się stosowanie innej niż proponowana technologia rozbiórki pod warunkiem zachowania przepisów BHP.
  
- Przestrzegać zasad obowiązujących przy wykonywaniu robót rozbiórkowych oraz obowiązujących przepisów BHP.

Opracował: