

TECHNOLOGIA ROZBIÓRKI OBIEKTÓW BUDOWLANYCH Z WYKORZYSTANIEM ENERGII WYBUCHU MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH

Opracowano szczegółową technikę rozbiórki obiektów budowlanych przemysłowych i mieszkaniowych o konstrukcji nośnej żelbetowej z wykorzystaniem kierunkowej implozji struktury obiektu. Zaproponowana technologia może być stosowana bezpiecznie do rozbiórki obiektów budowlanych zlokalizowanych nawet w terenie mocno zurbanizowanym.



Rozbiórka budynku kotłowni w Łomży. Poszczególne fazy destrukcji obiektu

W proponowanej technologii są wykorzystywane odpowiednio dobrane i uformowane niewielkie ładunki kruszącego materiału wybuchowego. Masę stosowanych w technologii ładunków ustala się w oparciu o autorskie procedury planowania bezpiecznego i skutecznego wyburzenia obiektu. Mikroładunki po ich uzbrojeniu są wprowadzane do wnętrza niszczonej konstrukcji we wcześniej wykonane otwory strzałowe o średnicy najczęściej 25–40 mm. Do wykonania otworów mogą mieć zastosowanie specjalne wiertnice pneumatyczne lub typowe wiertła zalecane do wiercenia danych materiałów konstrukcyjnych.

Proponowana technologia obejmuje procedury dotyczące następujących etapów procesu inwestycyjnego rozbiórki obiektu budowlanego:

1. Planowanie przedsięwzięcia i opracowanie dokumentacji organizacyjno-wykonawczej wraz ze szczegółowym planem bezpieczeństwa.
2. Przygotowanie obiektu budowlanego do zastosowania technologii.
3. Przygotowanie ładunków i ich sytuowanie w konstrukcji budowlanej.
4. Realizacja wyburzenia obiektu wraz z monitoringiem czynników destrukcyjnego oddziaływania na otoczenie.
5. Wywóz materiałów z rozbiórki i uprzątnięcie placu budowy.

Zastosowanie powyższej technologii pozwala skrócić czas realizacji przedsięwzięcia co najmniej o 60%, a co za tym idzie, uzyskać wymierne efekty ekonomiczne.

