

# Explosive



---

**Specjaliści w oczyszczaniu z niewybuchów**



Spółka cywilna „Explosive” Prace Wyburzeniowe i Minerskie powstała w roku 1990 i jest jedną z najstarszych i najbardziej doświadczonych cywilnych firm saperskich w Polsce. W dniu 12.12.1990 r. nasza firma, decyzją Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji, uzyskała koncesję na obrót materiałami wybuchowymi i rozpoczęła działalność w zakresie wysadzania obiektów i konstrukcji.

Od 2004 r. wykonujemy oczyszczenia terenów z przedmiotów wybuchowych pochodzenia wojskowego. Zrealizowaliśmy dotąd 505 zleceń i zneutralizowaliśmy 111.943 szt. niewybuchów.

Oczyszczaliśmy z niewybuchów obszary przeznaczone m.in. pod porty, nabrzeża, falochrony, autostrady, lotniska, trasy kolei, terminale LNG, gazociągi, rafinerie itd.

Oczyszczanie realizuje grupa wyspecjalizowanych saperów posiadających wieloletnie doświadczenie zawodowe. W firmie „Explosive” bardzo duży nacisk kładziemy na przestrzeganie przepisów bezpieczeństwa, dyscyplinę pracy oraz podnoszenie kwalifikacji (szkolenia, instruktaże). Wszystkie te działania powodują zmniejszenie zagrożeń do minimum i wykonywanie prac zgodnie z oczekiwaniami naszych Klientów.

Używamy jedynie nowoczesnego i zaawansowanego technologicznie sprzętu. „Explosive” s.c. posiada wszystkie wymagane prawem zezwolenia i uprawnienia, certyfikaty ISO, Natowski Kod Podmiotu Gospodarki Narodowej, atesty sprzętów itd.

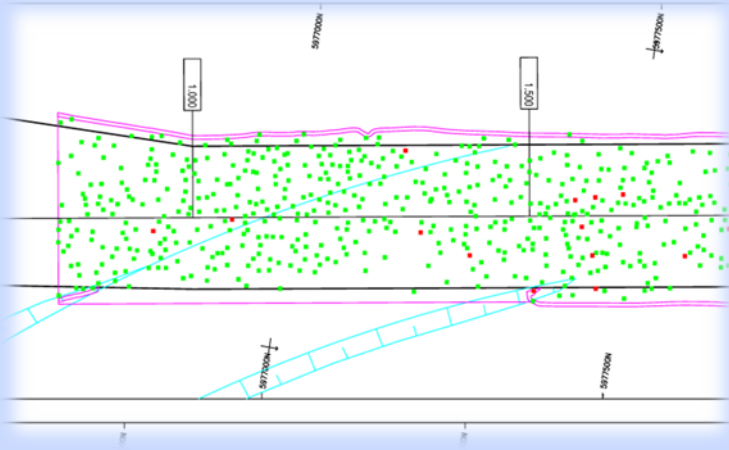
# Oczyszczanie akwenów z niewybuchów

*Podwodne oczyszczanie wód morskich i śródlądowych przez firmę „Explosive” s.c. obejmuje zlokalizowanie występujących na danym akwencie przedmiotów metalowych, w tym wybuchowych, ich odnalezienie, wydobywanie, zabezpieczenie i unieszkodliwienie lub utylizację.*

*Specjaliści z firmy “Explosive” posiadają długoletnie doświadczenie w oczyszczaniu z niewybuchów akwenów morskich i śródlądowych.*

*„Explosive” s.c. dysponuje m.in. 10 kierownikami robót podwodnych i 40 nurkami-saperami.*

*Sprzęt techniczny obejmuje 15 wykrywaczy metali, 15 magnetometrów różnicowych z sondami podwodnymi oraz niezbędne jednostki pływające.*



Przykładowa mapa akwenu portu morskiego obejmująca lokalizację przedmiotów metalowych (ferromagnetycznych), w tym potencjalnie wybuchowych, wraz z ich współrzędnymi, rozmiarami, objętościami itd.

Bazy nurków-saperów w czasie pracy na morzu



Jednostka wielozadaniowa z zamontowaną wysokowydajną pompą do odkopywania głęboko zalegających przedmiotów w dnie morskim



# Oczyszczanie akwenów z niewybuchów



Jednostka do ustawiania  
oznakowań w miejscach  
zlokalizowania przedmiotów  
metalowych/wybuchowych

Jednostka do transportowania  
niewybuchów na brzeg



Poszukiwanie i namierzanie przedmiotów metalowych, w tym wybuchowych  
za pomocą magnetometrów różnicowych z sondami podwodnymi

# Oczyszczanie akwenów z niewybuchów



Przygotowanie nurka-sapera do zanurzenia



Nurek-saper schodzący pod wodę z wykrywaczem metali

Bomba lotnicza odkopana pod dnem morskim





# Oczyszczanie akwenów z niewybuchów



**Przekazywanie wydobytych przedmiotów wybuchowych z morza  
saperom Marynarki Wojennej RP  
(fot. 8. Flotylla Obrony Wybrzeża Marynarki Wojennej RP)**



**Przykładowe przedmioty  
wybuchowe znalezione podczas  
podwodnych prac saperkich  
firmy „Explosive”**



# Oczyszczanie akwenów z niewybuchów



Przedmioty wybuchowe, które ze względu na swoją specyfikę nie mogą być wydobywane i transportowane są niszczone (wysadzane) w miejscu znalezienia



# Oczyszczanie akwenów z niewybuchów



**Prace budowlane wraz z efektem końcowym akwenu,  
na którym firma “Explosive” wykonywała podwodne prace  
saperskie (oczyszczanie z niewybuchów)**

*Fot. Terminal LNG w Świnoujściu*



# Oczyszczanie z niewybuchów na lądzie

*“Explosive” s.c. realizuje oczyszczanie z przedmiotów wybuchowych pochodzenia wojskowego na lądzie za pomocą: jedno- lub dwucewkowych wykrywaczy metali, ramowych wykrywaczy metali, magnetometrów różnicowych. Sprzęt do wykrywania niewybuchów pozwala na namierzanie pocisków, bomb, min itp. na głębokościach do 15,0 m.*

*Lądowe obszary objęte oczyszczaniem z niewybuchów to m.in.: autostrady i drogi w budowie oraz modernizacji, nowobudowane i modernizowane fabryki i zakłady przemysłowe, sieci uzbrojenia podziemnego terenu (wodociągi, gazociągi, kanalizacja i światłowody), przebudowywane i budowane linie kolejowe, plaże, tereny pod budownictwo mieszkaniowe, stadiony i boiska sportowe, porty lotnicze i lotniska, tereny leśne; tereny popoligonowe i powojskowe.*



**Wytyczanie geodezyjne terenu prac,  
podział i oznakowanie poszczególnych odcinków**



**Prace saperskie na budowie autostrady  
przy użyciu dwucewkowego wykrywacza metali oraz wykrywacza ramowego**



# Oczyszczanie z niewybuchów na lądzie



Prace saperskie na polach przy użyciu małego wykrywacza ramowego



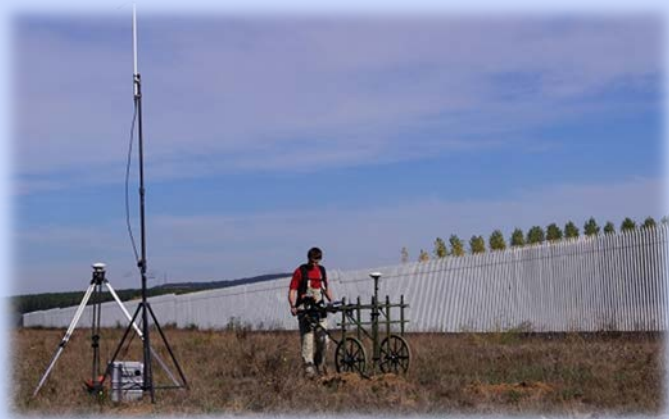
Prace saperskie w lasach przy użyciu jednocewkowego wykrywacza metali



Prace saperskie na terenach portów lotniczych przy użyciu dużego wykrywacza ramowego oraz magnetometru różnicowego dla głębszego sprawdzenia terenu



# Oczyszczanie z niewybuchów na lądzie



Zestawy magnetometrów z systemami DGPS i rejestratorami danych do ich późniejszej obróbki



Zestawy magnetometrów montowane do pojazdów



Badania magnetometryczne na obecność niewybuchów w miejscach wierzeń badawczych (geologicznych)



# Oczyszczanie z niewybuchów na lądzie



Przykładowe przedmioty wybuchowe znalezione przez firmę „Explosive”  
podczas oczyszczania na terenach lądowych



# Oczyszczanie z niewybuchów na Łądzie



**Prace budowlane oraz efekt końcowy przykładowego terenu, na którym firma „Explosive” wykonywała lądowe prace saperskie (oczyszczanie z niewybuchów)**

*Fot. Autostrady A1/A2*

# Prace wyburzeniowe i minerskie

Od początku przedmiotem działalności firmy „**Explosive**” były również prace związane z cywilnym zastosowaniem materiałów wybuchowych, np.:

- projektowaniem wyburzeń metodą wybuchową;
- wyburzaniem budynków, kominów, wiaduktów itp.;
- wyburzaniem fundamentów i budowli w ograniczonej strefie niebezpiecznej (metodą mikrowybuchów);
- spalnianiem gruntów zbitych i przemarzniętych
- kruszeniem głazów i skał;
- karczowaniem pni metodą wybuchową;
- likwidacją uszkodzonych butli z gazami niebezpiecznymi;
- likwidacją przeterminowanych środków pirotechnicznych i ratowniczych.

Podczas naszych prac wyburzeniowych gwarantujemy bezpieczeństwo ludzi i obiektów poprzez:

- precyzyjne obliczenie ilości i rodzaju materiału wybuchowego niezbędnego do wykonania określonej pracy
- dokładne określenie stref zagrożeń, tzn. drgań sejsmicznych, fali uderzeniowej i rozrzutu odłamków
- zastosowanie metody mikroładunków oraz zapalników ze zwłoką
- zastosowanie osłon i wychwytywaczy odłamków w miejscu prowadzenia prac i na sąsiednich obiektach

Wykorzystanie przez nas tej wiedzy oraz własne doświadczenie pozwala na wykonywanie prac wyburzeniowych w ekstremalnie trudnych warunkach, takich jak:

- sąsiedztwo oszklonych konstrukcji, czynnych instalacji, budynków mieszkalnych i szlaków komunikacyjnych
- wykonywanie robót wewnątrz czynnych hal produkcyjnych i budynków bez potrzeby ewakuacji ludzi
- wykonywanie prac na wysokości i pod wodą
- ograniczenie strefy zagrożeń do minimum (0,5 m)







„Explosive” s.c. Prace Wyburzeniowe i Minerskie

**Explosive**

80-001 Gdańsk

ul. Trakt Św. Wojciecha 336

kom.: +48 602-371-475

tel.: +48 58 309-00-94

fax: +48 58 764-19-57

biuro@explosive.pl

www.explosive.pl

