

Schrony i ukrycia

Nowa generacja budowli ochronnych
- mobilne, skalowalne, niezawodne



Budowle ochronne na miarę naszych czasów

W CGH Group tworzymy rozwiązania, które odpowiadają na rosnące potrzeby ochrony ludności, infrastruktury krytycznej i zapewnienia ciągłości działania przedsiębiorstw o znaczeniu strategicznym.

Nasze modułowe schrony i ukrycia CGH SafePoint™ powstają w oparciu o sprawdzoną technologię stalowych konstrukcji cylindrycznych, w której jesteśmy europejskim liderem.

Produkujemy obiekty z zachowaniem najwyższych standardów szczelności, odporności mechanicznej i trwałości, korzystając z doświadczenia zdobytego w dostawach dla wojska, przemysłu i sektora publicznego.

CGH SafePoint™ - mobilna ochrona, gotowa wtedy, gdy jest najbardziej potrzebna.



Certyfikaty i normy CGH SafePoint™

Bezpieczeństwo i jakość potwierdzone międzynarodowymi standardami

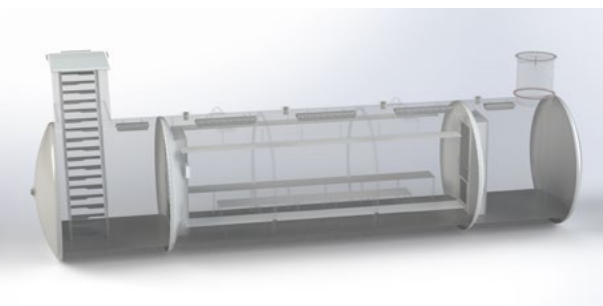
CGH SafePoint™ spełnia wymagania międzynarodowych standardów technicznych, w tym **ISO 3834 2** dla spawania najwyższej klasy oraz **EN 1090** (znak CE) dla konstrukcji stalowych. Nasze zakłady produkcyjne w UE posiadają certyfikaty **ASME**, **TÜV NORD** (Moduł H1, AD2000) oraz zatwierdzenia **UDT** i atesty **PZH**. Procesy wytwórcze realizujemy w zgodzie z systemami zarządzania **ISO 9001** (jakość), **ISO 14001** (środowisko) i **ISO 45001** (BHP), zapewniając obiekty niezawodne, bezpieczne i zgodne z prawem w Polsce, UE i na rynkach międzynarodowych.



CGH SafePoint™ to budowle ochronne stworzone do użytku zarówno w czasie pokoju, jak i kryzysu. Na co dzień mogą pełnić funkcję magazynów, pomieszczeń technicznych czy zaplecza operacyjnego, a w razie potrzeby - szybko stać się w pełni funkcjonalnymi schronami lub ukryciami.

Modułowa konstrukcja (ponad 5 m² na moduł) pozwala łatwo aranżować wnętrza pod miejsca siedzące lub leżące.

W porównaniu z betonowymi budowlami oferujemy krótszy czas realizacji, większą mobilność i montaż w niemal każdej lokalizacji - naziemnej, częściowo lub całkowicie pod ziemią.



Dane techniczne

- Konstrukcja stalowa S235/S355, grubość 9 mm, zabezpieczenie antykorozyjne.
- Produkcja wg norm EN i wytycznych obronnych
- Technologia cylindryczna - odporna na wysokie obciążenia i fale uderzeniowe.
- Czas autonomii - zgodnie z funkcją budowli
- Odporność CBRN (opcjonalna filtracja HEPA, systemy nadciśnieniowe).
- Analiza sejsmiczna i dostosowanie konstrukcji wg Eurokodu.
- Modułowe wnętrza: miejsca siedzące/leżące, strefy techniczne i sanitarne.
- Standardowo: zasilanie, oświetlenie, wentylacja oraz zasilanie awaryjne - wyłącznie od certyfikowanych dostawców dla schronów i ukryć, magazyny podłogowe.
- Opcjonalnie: systemy komunikacji, dostosowanie obiektu do wymagań w zakresie dostępności dla osób z ograniczoną mobilnością i szczególnymi potrzebami.

Warianty cywilne, wojskowe i dual-use.

Bezpieczeństwo

Bezpieczeństwo jest fundamentem CGH SafePoint™.

Każdy moduł projektowany jest z myślą o:

- **Ochronie życia i zdrowia ludzi** w warunkach zagrożeń militarnych, środowiskowych i technologicznych.
- **Długowieczności konstrukcji** - trwałość na dekady dzięki sprawdzonym technologiom spawania i powłokom antykorozyjnym.
- **Dostosowaniu do przepisów** - zgodność z obowiązującymi normami i gotowość do wdrożenia wymogów z nowych regulacji OLiOC (Programu Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej).
- **Szeroki zakres wsparcia** - doradztwo, projekt, dostawa, montaż, serwis.

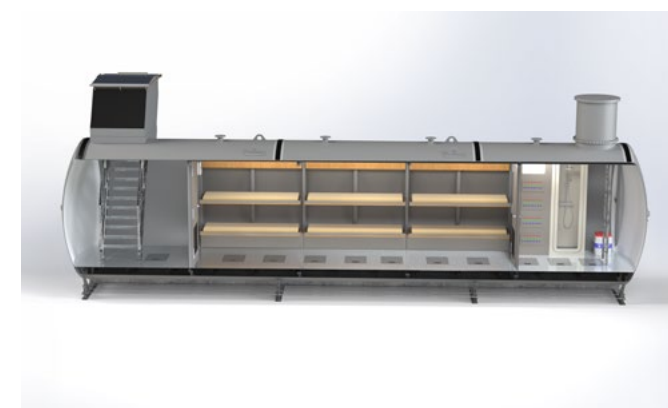
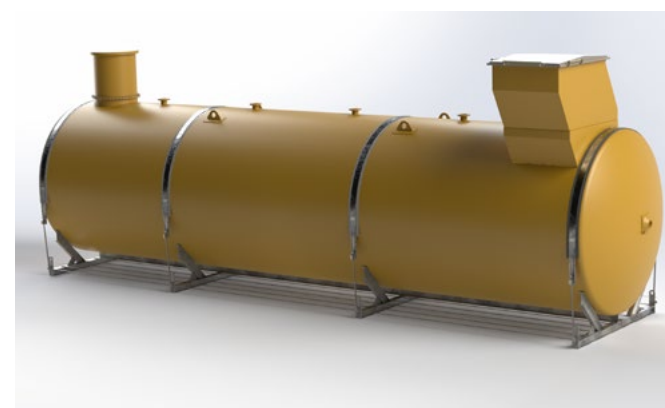
Wraz z naszymi partnerami oferujemy również modele finansowania - zakup, leasing lub wynajem z bieżącym utrzymaniem infrastruktury.

Dostępne warianty

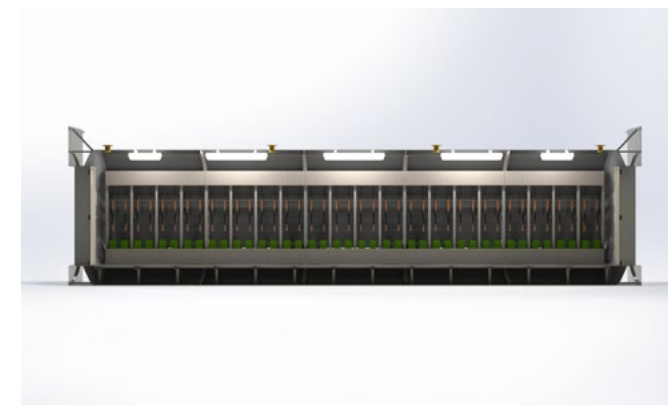
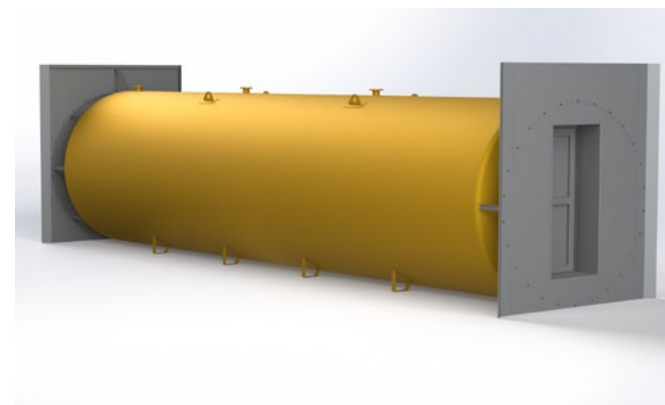
1. Schrony przydomowe (bez pozwolenia)



2. Schrony i ukrycia cywilne



3. Wojskowe budowle ochronne





- 1 Wyjście awaryjne
- 2 Strefa sanitarna
- 3 Miejsca siedzące
- 4 Łóżka
- 5 Łączenie modułów metodą spawania łukiem krytym
- 6 System wentylacji i filtracji
- 7 Drzwi pancerne
- 8 Zewnętrzna i wewnętrzna powłoka antykorozyjna
- 9 Przestrzeń magazynowa pod podłogą

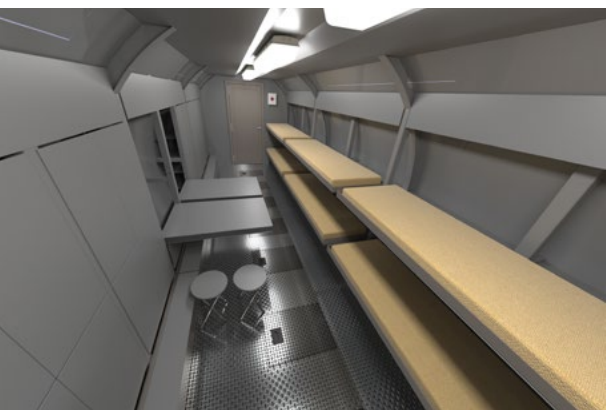
Skalowalność

Dopasowane do potrzeb - od małych ukryć po duże kompleksy.

System CGH SafePoint™ umożliwia dowolną rozbudowę przez dodawanie modułów pobytowych, sanitarnych i technicznych. Dzięki powtarzalnej konstrukcji montaż i transport są szybkie i bezpieczne, a obiekt można dopasować do liczby osób od 14 do 300+.

Przykład:
Wymiary i pojemność dla UKRYĆ (m. siedzące)

Moduły pobytowe	Moduły sanitarne	Pow. Użytkowa w zaokrągleniu [m²]	Liczba osób (0,75 m²/os.)	Moduły techniczne	Łączna liczba modułów	Długość całkowita w zaokrągleniu [m]
2	1	11	14	2	5	11
3	1	16	21	2	6	13
4	1	21	28	2	7	15
6	2	32	42	2	10	22
8	2	42	56	2	12	26
10	3	53	70	2	15	33



Moduły i konfiguracje

Warianty modułów CGH SafePoint™

Modułowa konstrukcja naszych schronów i ukryć pozwala na precyzyjne dostosowanie obiektu do liczby użytkowników, przeznaczenia oraz warunków lokalizacji. Każdy moduł posiada **ponad 5 m² powierzchni użytkowej** i jest wyposażony w standardowe mocowania umożliwiające montaż miejsc siedzących lub leżących.

W ofercie znajdują się moduły:

- 1. Pobytowe** - konfigurowane jako siedzące lub leżące, z możliwością instalacji dodatkowych systemów magazynowych.
- 2. Sanitarne** - z wyposażeniem zgodnym z wymaganiami dla schronów i ukryć, w tym toaletami, umywalkami i systemem kanalizacji.
- 3. Techniczne i wejściowe** - dla systemów zasilania podstawowego i awaryjnego, wentylacji, filtracji CBRN, łączności i innych instalacji krytycznych, zapewniające kontrolę dostępu, służę powietrzną oraz dodatkowe zabezpieczenie przed czynnikami zewnętrznymi.

Zalety systemu modułowego:

- Łatwa skalowalność - od kilku do kilkunastu modułów w jednej budowlu, mieszczących od kilkunastu do nawet kilkuset osób jednocześnie.
- Szybki czas realizacji i montażu.
- Możliwość rozbudowy obiektu na etapie przedprodukcyjnym lub zaprojektowania całego kompleksu budowlu - połączonych przelotnią.
- Adaptacja do różnych funkcji: schron, ukrycie, magazyn, zaplecze techniczne.

Technologia montażu

Przepisy przewidują trzy formy instalacji budowli ochronnych: naziemną, częściowo zagłębioną i całkowicie podziemną. Każda oferuje inny poziom ochrony, czas montażu i koszt realizacji - od szybkich rozwiązań naziemnych po maksymalną ochronę pod ziemią.

Opcje posadowienia:

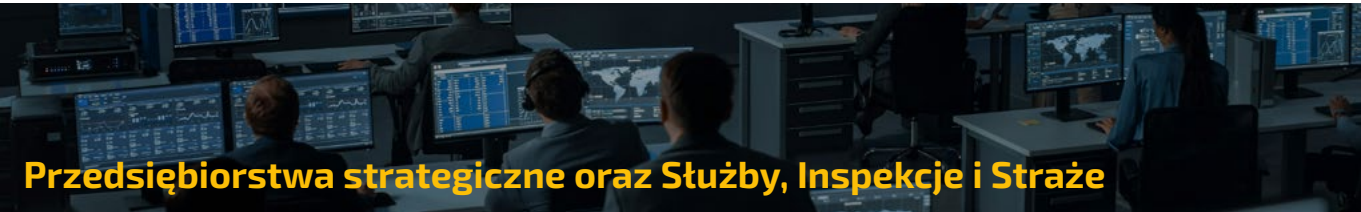
- 1. Naziemna** - szybki montaż na przygotowanej płycie fundamentowej, idealny do obiektów tymczasowych lub w trudnym gruncie.
- 2. Częściowo zagłębiona** - zwiększona ochrona przy optymalnym koszcie robót ziemnych, łatwy dostęp i krótszy czas budowy.
- 3. Całkowicie podziemna** - maksymalna ochrona, odporność na fale uderzeniowe i czynniki CBRN.

Kto skorzysta na schronie?



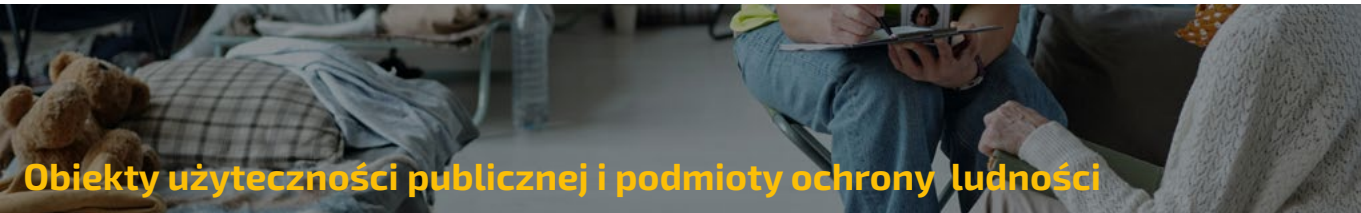
Jednostki samorządu terytorialnego

- Realizacja zadań wynikających z **przepisów** o ochronie ludności i zarządzaniu kryzysowym.
- Zwiększenie bezpieczeństwa mieszkańców w sytuacjach kryzysowych.
- Wzrost **spółecznej odporności** i gotowości do reagowania na zagrożenia.
- Możliwość wykorzystania budowli ochronnej jako zaplecza operacyjnego dla sztabu kryzysowego.
- Ochrona i zabezpieczenie kluczowych obiektów takich jak **szpitale, przychodnie, urzędy, szkoły, przedszkola, domy opieki** czy inne placówki pełniące istotne funkcje publiczne.



Przedsiębiorstwa strategiczne oraz Służby, Inspekcje i Straże

- Zapewnienie ciągłości pracy i ochrony kluczowego personelu.
- Zabezpieczenie infrastruktury krytycznej, serwerowni i centrów danych przed skutkami zdarzeń ekstremalnych.
- Wydzielone strefy dla sprzętu i personelu, możliwość integracji z systemami alarmowania i łączności.
- Minimalizacja przestojów produkcyjnych i strat w razie sytuacji nadzwyczajnych.



Obiekty użyteczności publicznej i podmioty ochrony ludności

- Schronienie ludności podczas ewakuacji lub zagrożenia.
- Zaplecze sanitarne, strefa odpoczynku, magazyn rezerw kryzysowych i sprzętu ratunkowego.
- Możliwość adaptacji na potrzeby punktów medycznych lub logistycznych.
- Wsparcie służb ratunkowych w czasie kryzysu.

Przewagi CGH SafePoint™

Lider w branży – CGH Group to europejski lider w technologii stalowych konstrukcji cylindrycznych, z ponad 21 000 realizacjami w UE i na świecie, w tym dla wojska, przemysłu i sektora publicznego.

Projekt na miarę

Indywidualne opracowanie w ścisłej współpracy z klientem, uwzględniające lokalizację, warunki techniczne i przeznaczenie obiektu.



Produkcja bez opóźnień

Nowoczesne zaplecze w UE pozwala realizować duże zamówienia równolegle, skracając czas oczekiwania.



Potencjał eksportowy

CGH SafePoint™ został zaprojektowany z myślą o rynkach międzynarodowych – od Europy po kraje poza UE. Konstrukcja może być dostosowana do wymagań NATO, STANAG oraz lokalnych regulacji, co umożliwia sprawną adaptację do norm technicznych i warunków eksploatacji.



Obsługa i wsparcie

Od koncepcji, przez projekt, produkcję i montaż, po modernizację i wsparcie przy dostosowaniu do nowych przepisów.



Elastyczne finansowanie

Jako opcja - zakup, leasing lub wynajem z pełnym utrzymaniem technicznym, co ogranicza koszty eksploatacji po stronie użytkownika.



Ochrona CBRN

Certyfikowane systemy filtrowentylacji, filtry HEPA i nadciśnienie, zapewniające bezpieczeństwo w warunkach skażeń.



Drzwi pancerne

Spełniające normy odporności na oddziaływania dynamiczne i przeciwwybuchowe, stanowiące dodatkową barierę bezpieczeństwa.



Powłoki antykorozyjne

Wielowarstwowe zabezpieczenia chroniące konstrukcję w środowiskach o wysokiej wilgotności i agresywnym gruncie.



Dowolna aranżacja wnętrza

Możliwość wydzielenia stref sanitarnych, technicznych, pobytowych i magazynowych oraz montaż dodatkowych przestrzeni podpodłogowych lub podsufitowych.



Długi cykl życia z gwarancją

Trwałość konstrukcji nawet 30–50 lat, gwarancja dostępności części, inspekcje okresowe, serwis pogwarancyjny i możliwość modernizacji w trakcie eksploatacji.



Wyposażenie premium

Systemy monitoringu i detekcji zagrożeń, inteligentne zarządzanie energią i klimatem, integracja z alarmowaniem i zarządzaniem kryzysowym.

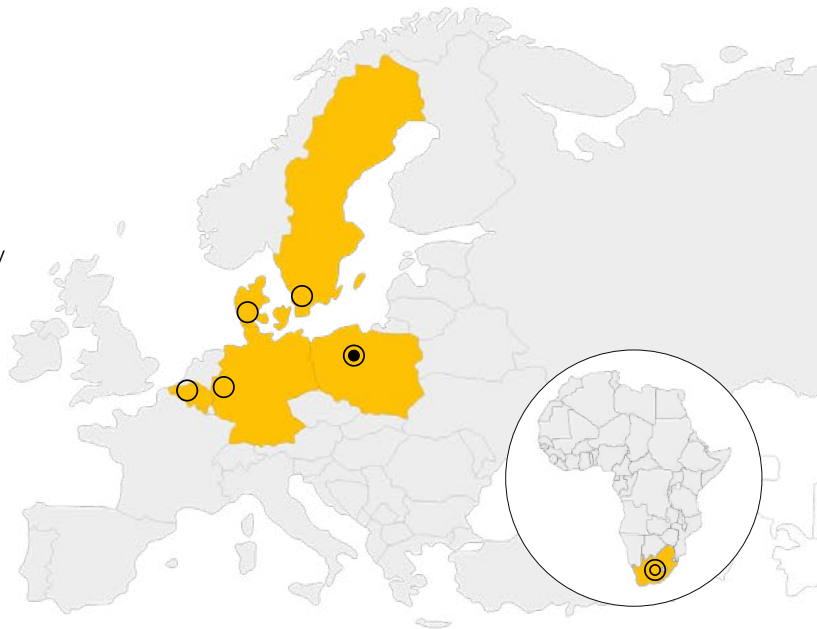


Nasza sieć

Dzięki zakładom produkcyjnym, biurom sprzedaży i naszej centrali rozmieszczonym strategicznie, łączymy lokalną obecność z globalnym doświadczeniem.

Nasza spójna struktura zapewnia elastyczność, innowacyjność i niezawodne dostawy – dostosowane do Twoich potrzeb.

- Siedziba główna
- ⊙ Zakłady produkcyjne
- Biura sprzedaży



CGH Group

ul. Srebrna 39
85-461 Bydgoszcz, Poland
Tel: +48 453 697 974
info@cgh.com.pl
www.cgh.com.pl

CGH Belgium nv

Rijksweg 10C
B-2880 Bornem
Tel: +32 (0)3 459 80 76
info@cghbelgium.com

CGH Nordic A/S

Jernbanegade 8, 1
DK-7160 Tørring
Tel: +45 75 71 20 04
info@cghnordic.com

CGH South Africa (PTY) Ltd.

21 Chenik Street
Chamdor, Krugersdorp 1754
Tel: +27 11 762 2393
info@cgh-rsa.co.za

CGH Deutschland GmbH

Zollhof 8
40221 Düsseldorf
Tel: +49 0176 640 32 34 5
info@cgh-group.de

Partner Techniczny:

RESQ Global Solutions Sp. z o.o.

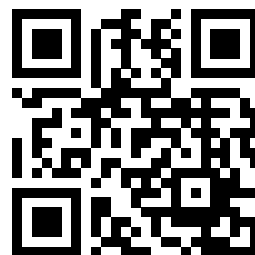
ul. Fordońska 24
85-185 Bydgoszcz, Poland
contact@resq.center



www.resq.global



Gdzie jakość spotyka się z precyzją



www.cghsafepoint.pl