



# SCHODY, DRABINY I PLATFORMY STALOWE DLA PRZEMYSŁU I BUDOWNICTWA

PROJEKT > PRODUKCJA > MONTAŻ



# TLC



Szwedzko-polski producent posiadający spółki w Polsce, Szwecji, Niemczech oraz Wielkiej Brytanii



Kilkanaście lat doświadczenia w produkcji schodów i platform stalowych dla przemysłu i budownictwa oraz systemów zabezpieczeń budowlanych



Własne biura konstrukcyjno-technologiczne oraz dział badawczo-rozwojowy



Nowoczesny zakład produkcyjny wyposażony w zautomatyzowany park maszynowy



Wysoko wykwalifikowana kadra inżynieryjno-techniczna oraz produkcyjna



Kompleksowa obsługa Klienta: projekt, produkcja, sprzedaż, wynajem, transport, montaż i serwis na terenie Europy



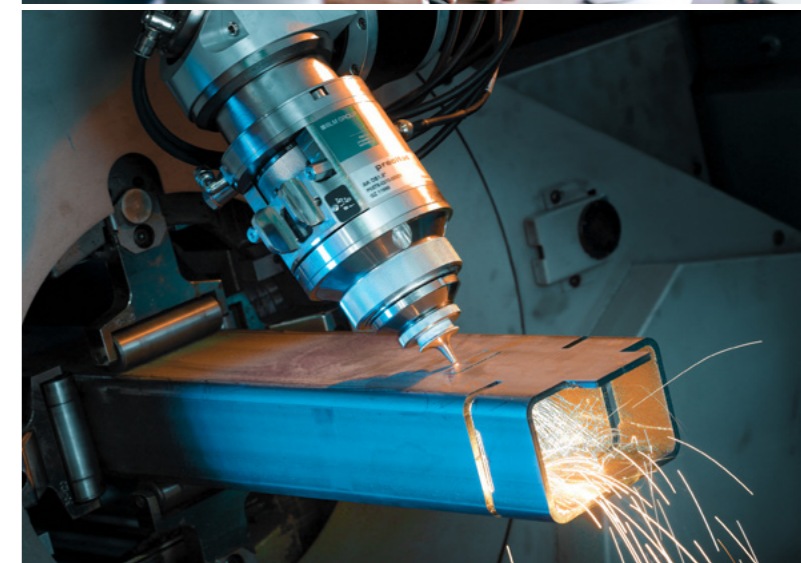
Wytwórca TLC Sp. z o.o. certyfikowany przez TÜV SÜD Polska nr 2527 zgodnie z normą EN 1090-1.  
Wytwórca TLC Sp. z o.o. posiada certyfikat PN-EN ISO 3834-2 wydany przez TÜV SÜD Polska.  
Zakład produkcyjny TLC Sp. z o.o. otrzymał certyfikat Zintegrowanego Systemu Zarządzania Jakością, Środowiskiem oraz BHP (ISO 9001/ ISO 14001/ ISO 45001) wydany przez TÜV SÜD Management Service GmbH.  
Właściwości użytkowe wyrobów budowlanych potwierdzone oznaczeniem CE.



Informacje przedstawione w niniejszym materiale reklamowym mają jedynie charakter informacyjny i poglądowy. Specyfikacja produktu powinna podlegać weryfikacji z danymi technicznymi określonymi przez producenta.

## SPIS TREŚCI

GRUPA TLC	2
INFORMACJE OGÓLNE	4,5
SCHODY PRZEMYSŁOWE PROSTE	6,7
• typy barierek	
• wypełnienie stopni	
SCHODY PRZEMYSŁOWE SPIRALNE	8,9
• typy barierek	
• wypełnienie stopni	
SCHODY EWAKUACYJNE	10,11
DRABINY TECHNICZNE	12,13
• systemowe / modułowe	
• wg projektu klienta	
PLATFORMY STALOWE	14,15
• platformy obsługowe i komunikacyjne do zbiorników	
• platformy obsługowe do maszyn i linii produkcyjnych	
PLATFORMY STALOWE	16,17
• klatki schodowe	
• schody spiralne	
• schody wachlarzowe	
WYBRANE REALIZACJE	18,19





## ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE



Cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461 (DIN 50976)



Malowanie proszkowe kolorami RAL



Powtoka duplex



Malowanie natryskowe kolorami RAL wg PN-EN ISO 12944-5



Malowanie farbami przeciwpożarowymi

## MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE



Stal S235/S355



Stal nierdzewna 304/316

## SCHODY I PLATFORMY STALOWE DLA PRZEMYSŁU I BUDOWNICTWA

### INFORMACJE OGÓLNE

#### SCHODY PRZEMYSŁOWE

**Schody proste** uniwersalne konstrukcje wykorzystywane jako dostęp zewnętrzny lub wewnętrzny do wszystkich typów zabudowań. Szeroka oferta dostępnych rozwiązań pozwala na dobór schodów spełniających wymagania i normy w zależności od ich przeznaczenia.

**Schody spiralne (kręte)** lekkie, nowatorskie, idealnie pasujące do nowych i remontowanych budynków. Gwarantują maksymalne wykorzystanie miejsca jakim dysponujemy. Spiralna forma sprawia, że barierka znajdująca się na wprost użytkownika pełni funkcję zabezpieczenia przed upadkiem.

#### SCHODY EWAKUACYJNE

**Schody ewakuacyjne** charakteryzują się klasą odporności na obciążenia oraz napór tłumu, dobraną zgodnie z przepisami obowiązującymi dla miejsca ich montażu. Dzięki optymalizacji wykonanej już na etapie projektu, konstrukcje schodów stalowych są lekkie i nie powodują problemów przy montażu.

#### DRABINY TECHNICZNE

Skręcane lekkie konstrukcje wykonane ze stali (także nierdzewnej). Zaopatrzone w kosze ochronne oraz szczeble antypoślizgowe dla zapewnienia bezpieczeństwa. Cechują się łatwym montażem i dużą wytrzymałością na uszkodzenia. Dostępne w dwóch wersjach:

**Według projektu klienta** - wykonywane wg. dokumentacji klienta lub na podstawie przekazanych wytycznych w formie norm i warunków zabudowy.

**Systemowe (modułowe)** - konfigurowane są ze standardowych elementów. Podzielność modułowa umożliwia uzyskanie określonej wysokości dostępowej. Drabiny na etapie eksploatacji mogą być rozbudowane o dodatkowe elementy, np. podesty pośrednie, zamknięcie kosza, etc.

#### PLATFORMY STALOWE

Wykorzystywane są niemalże w każdej gałęzi przemysłu. Firma TLC produkuje platformy zgodnie z przepisami europejskimi lub odpowiednimi dla kraju przeznaczenia.

**Platformy obsługowe i komunikacyjne do zbiorników** - poziome pomosty na, wokół lub pomiędzy zbiornikami wielkogabarytowymi, konstrukcyjnie z nimi połączone.

**Platformy obsługowe do maszyn i linii produkcyjnych** - podest lub zespół podestów mogący występować w układzie wielokondygnacyjnym.

#### SCHODY DO ZBIORNIKÓW

Schody do zbiorników wielkogabarytowych to wytrzymałe konstrukcje, które zapewnią dostęp do dachu zbiornika. Nowoczesne rozwiązania oraz przemyślany system mocowań gwarantuje bezpieczeństwo oraz łatwy montaż. Schody bezpieczeństwa dostępne są w wielu wersjach:

**Klatki schodowe do zbiorników**

**Schody spiralne do zbiorników**

**Schody wachlarzowe do zbiorników**

## RODZAJE BARIEREK

PRZEMYSŁOWA  
ZGODNA Z NORMĄ  
PN-EN ISO 14122-3



BEZPIECZNA



Z WYPEŁNIENIEM  
POZIOMYM



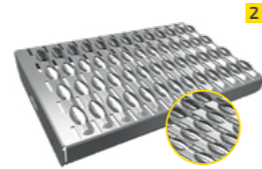
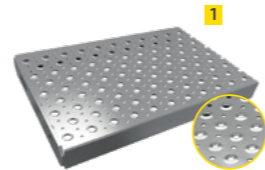
WIELOBIEGOWE

JEDNOBIEGOWE

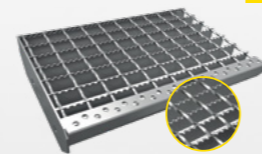
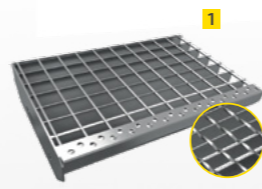


## WYPEŁNIENIA STOPNI

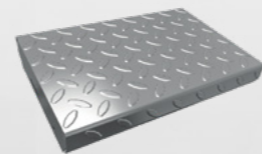
- 1 KRATA PROFILOWANA TYPU OFF-SHORE
- 2 KRATA SERATOWANA
- Zabezpieczenie antykorozyjne



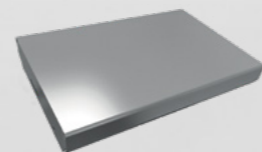
- 1 KRATA ZGRZEWANA
- 2 KRATA ZGRZEWANA SERATOWANA
- Krata 34 x 38
- Zabezpieczenie antykorozyjne



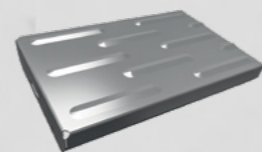
- BLACHA RYFLOWANA
- Zabezpieczenie antykorozyjne



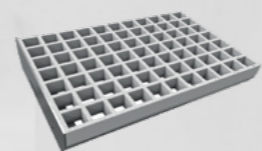
- BLACHA GŁADKA
- Zabezpieczenie antykorozyjne
- Malowanie proszkowe



- KRATA PROFILOWANA GES
- Zabezpieczenie antykorozyjne



- KRATA TWS/GRP



- Głównym zastosowaniem jest zapewnienie dostępu do piętra w budynkach przemysłowych (hale magazynowe, zbiorniki, silosy magazynowe, zakłady produkcyjne), mieszkalnych oraz w budynkach użyteczności publicznej (centra handlowe, obiekty sportowe)
- Wysoka jakość materiałów gwarantująca wytrzymałość i odporność na uszkodzenia mechaniczne
- Zabezpieczenia antykorozyjne zapewniające odporność dla wymaganej klasy korozyjności występującej zarówno na zewnątrz jak i wewnątrz obiektów
- Gwarancja bezpieczeństwa użytkowania dzięki różnym typom wypełnień stopni oraz balustrad
- Lekka konstrukcja pozwalająca na łatwy i szybki montaż oraz demontaż

**WAŻNE** TLC realizuje projekty z wykorzystaniem standardowych materiałów dostępnych na rynku. Pozwala to na znaczne skrócenie terminu realizacji oraz optymalizację kosztów. Na życzenie Klienta istnieje możliwość wykonania projektów z użyciem nietypowych materiałów i rozwiązań.

## RODZAJE BARIEREK

PRZEMYSŁOWA



PRZEMYSŁOWA  
ZGODNA Z NORMĄ  
PN-EN ISO 14122-3



BEZPIECZNA



BEZPIECZNA  
PINNARÄCKE



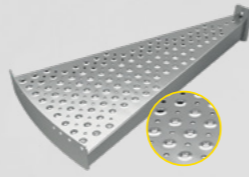
Z CENTRALNYM SŁUPEM NOŚNYM  
NA WIESZAKACH



## WYPEŁNIENIA STOPNI

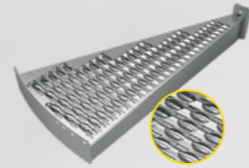
KRATA PROFILOWANA  
TYPU OFF-SHORE

■ Zabezpieczenie antykorozyjne



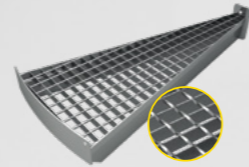
KRATA SERATOWANA

■ Zabezpieczenie antykorozyjne



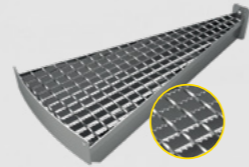
KRATA ZGRZEWANA

■ Krata 34 x 38  
■ Zabezpieczenie antykorozyjne



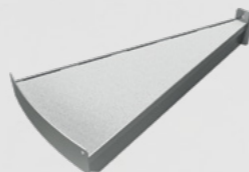
KRATA ZGRZEWANA  
SERATOWANA

■ Krata 34 x 38  
■ Zabezpieczenie antykorozyjne



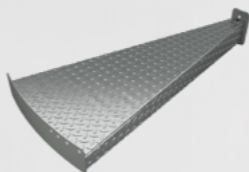
BLACHA GŁADKA

■ Zabezpieczenie antykorozyjne  
■ Malowanie proszkowe



BLACHA RYFLOWANA

■ Zabezpieczenie antykorozyjne



- Główne zastosowanie to zapewnienie dostępu do pięter budynków przemysłowych (hale magazynowe, zbiorniki wielkogabarytowe, zakłady produkcyjne) oraz budynków użyteczności publicznej (centra handlowe, obiekty sportowe). Stanowią najlepsze rozwiązanie dla pomieszczeń o ograniczonej przestrzeni. Zwarta konstrukcja skupia się wokół słupa centralnego
- Wysoka jakość materiałów gwarantująca wytrzymałość i odporność na uszkodzenia mechaniczne
- Zabezpieczenia antykorozyjne zapewniające odporność dla wymaganej klasy korozyjności występującej zarówno na zewnątrz jak i wewnątrz obiektów
- Gwarancja bezpieczeństwa użytkowania dzięki różnym typom wypełnień stopni oraz balustrad
- Lekka konstrukcja pozwalająca na łatwy i szybki montaż oraz demontaż

**! WAŻNE** TLC realizuje projekty z wykorzystaniem standardowych materiałów dostępnych na rynku. Pozwala to na znaczne skrócenie terminu realizacji oraz optymalizację kosztów. Na życzenie Klienta istnieje możliwość wykonania projektów z użyciem nietypowych materiałów i rozwiązań.



- Główne zastosowanie to zapewnienie drogi ewakuacyjnej w budownictwie zarówno przemysłowym jak i miejskim. Mają za zadanie umożliwić bezpieczne wydostanie się z obszaru zagrożenia na poziomie wszystkich kondygnacji danego budynku.
- Wzmocniona konstrukcja odporna na napór tłumu i duże obciążenie
- Możliwość pokrycia konstrukcji farbami pęczniejącymi odpornymi na działanie ognia
- Zachowanie najwyższych norm bezpieczeństwa dzięki projektowaniu zgodnym z obecnymi przepisami obowiązującymi na terenie Europy
- Możliwość malowania farbami w kolorach ostrzegawczych

**! WAŻNE** Istnieje możliwość obudowania zewnętrznej klatki schodowej systemowymi panelami ogrodzeniowymi lub panelami typu sandwich wraz systemową furtką zabezpieczającą dostęp do schodów od zewnątrz przy zachowaniu ciągłości od wewnątrz.

## Drabiny Techniczne

SYSTEMOWE / MODUŁOWE



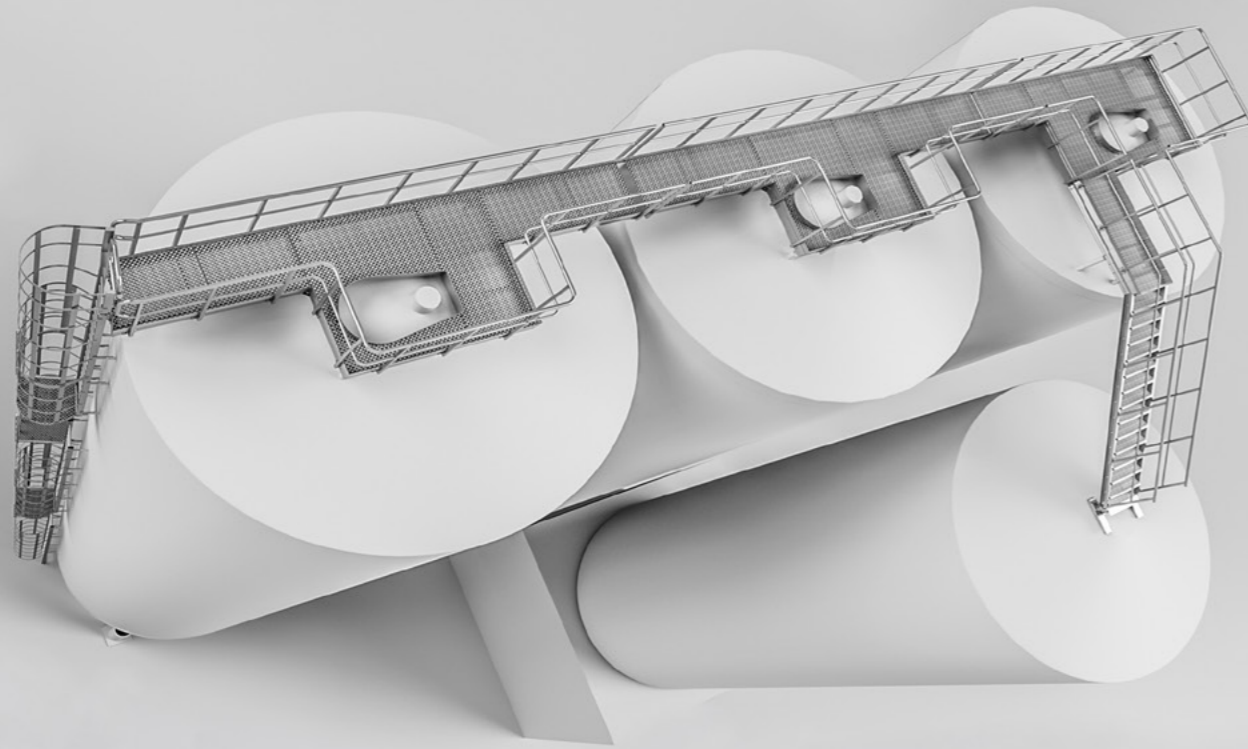
WG PROJEKTU KLIENTA



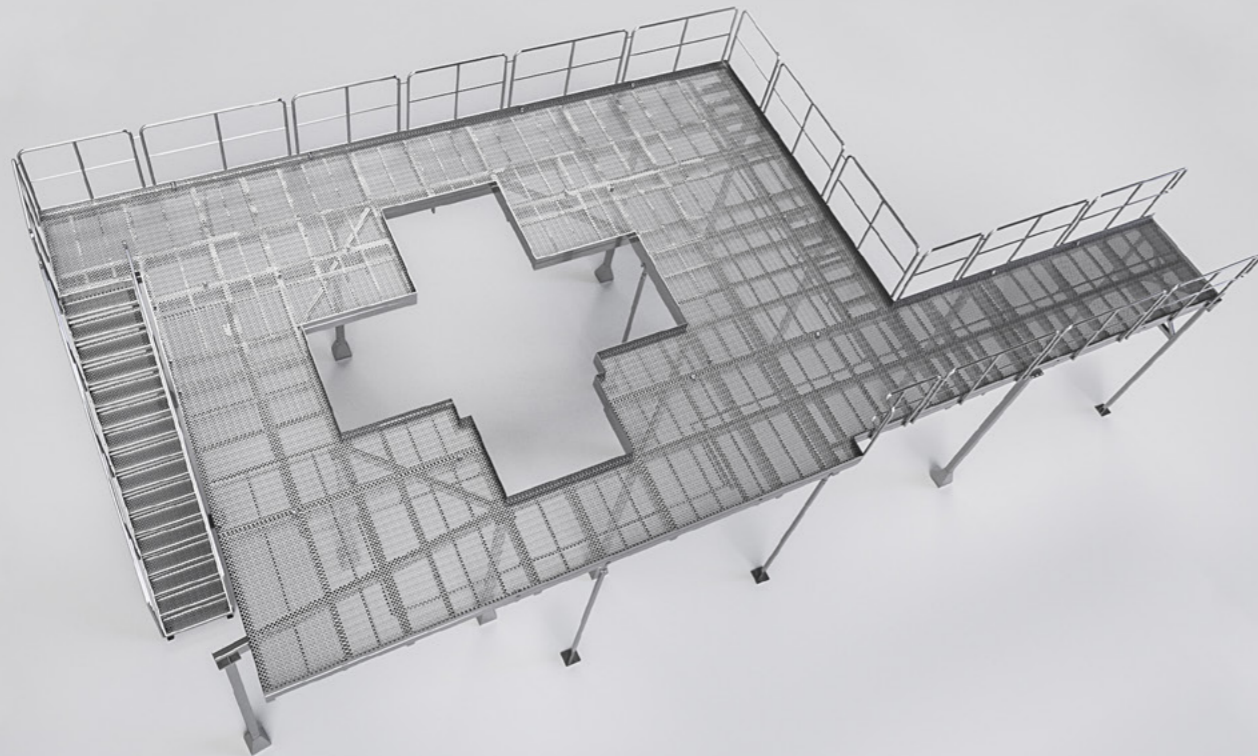
- Główne zastosowanie to komunikacja inspekcyjna obiektów przemysłowych, energetycznych (np. chłodnie kominowe) oraz użyteczności publicznej
- Bezpieczeństwo użytkowania dzięki możliwości zastosowania kosza ochronnego, szczebli antypoślizgowych
- Bardzo lekka konstrukcja pozwalająca na łatwy i szybki montaż
- Drabiny przystosowane do montażu wewnątrz i na zewnątrz budynków
- Konstrukcja modułowa umożliwiająca łatwą i szybką rozbudowę
- Możliwość malowania w kolorach farb odblaskowych oraz ostrzegawczych
- Drabiny posiadają skręcane, a nie spawane kosze ochronne, co ułatwia ich transport

**WAŻNE** TLC zaleca korzystanie z systemowych rozwiązań. Systemowe drabiny techniczne to bezpieczeństwo i szybka dostawa z pominięciem procesu projektowania. Zaproponowane standardowe rozwiązania umożliwiają różną konfigurację drabin.

## PLATFORMY OBSŁUGOWE I KOMUNIKACYJNE DO ZBIORNIKÓW



## PLATFORMY OBSŁUGOWE DO MASZYN I LINII PRODUKCYJNYCH



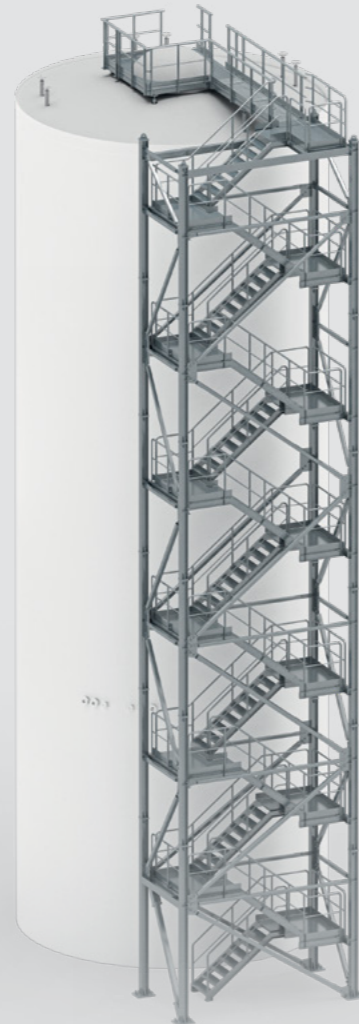
- Główne zastosowanie platform obsługowych i komunikacyjnych do zbiorników - zapewnienie drogi niezbędnej do obsługi zbiornika
- Podstawowym zadaniem platform obsługowych do maszyn i linii produkcyjnych jest wspomaganie linii technologicznej, zapewniając prawidłowy i bezpieczny dostęp do wyższych części maszyn, jednocześnie optymalizując i usprawniając proces produkcyjny
- Możliwość modułowej rozbudowy platformy
- Realizacja zgodnie z dokumentacją wykonaną przez konstruktorów TLC lub dokumentacją powierzoną przez klienta
- Doradztwo związane z przepisami i normami oraz profesjonalny montaż
- Projekt i produkcja w oparciu o normę EN ISO 14122, która określa wymagania dla podestów i przejść roboczych



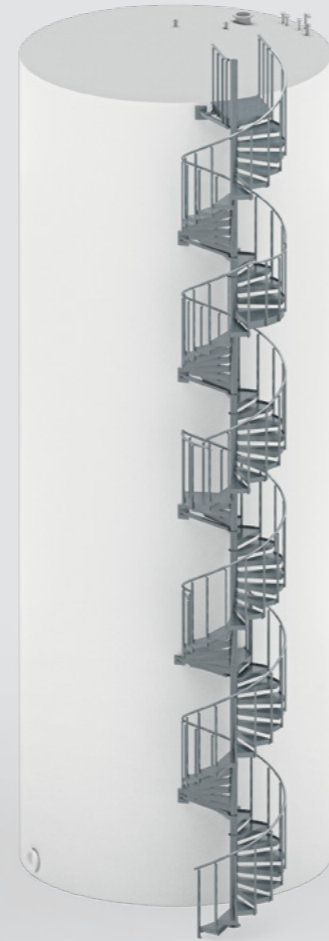
SCHODY WACHLARZOWE



KLATKI SCHODOWE

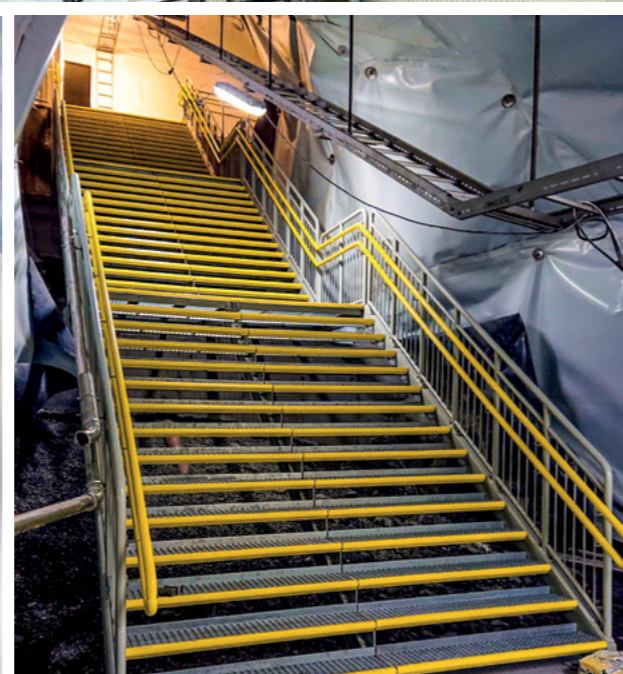
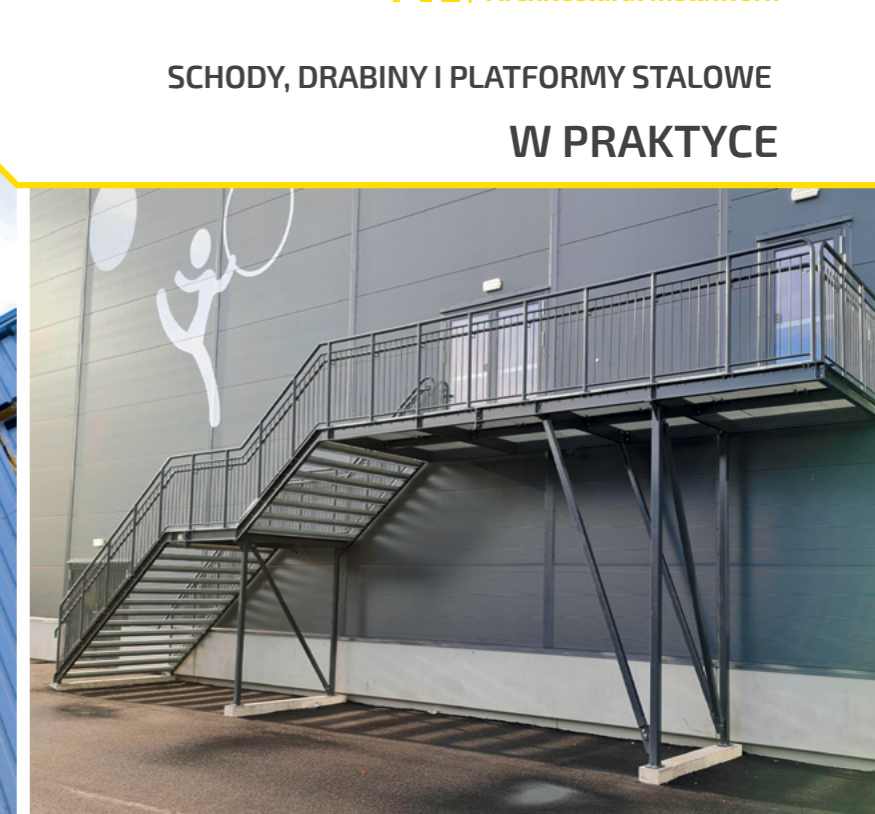


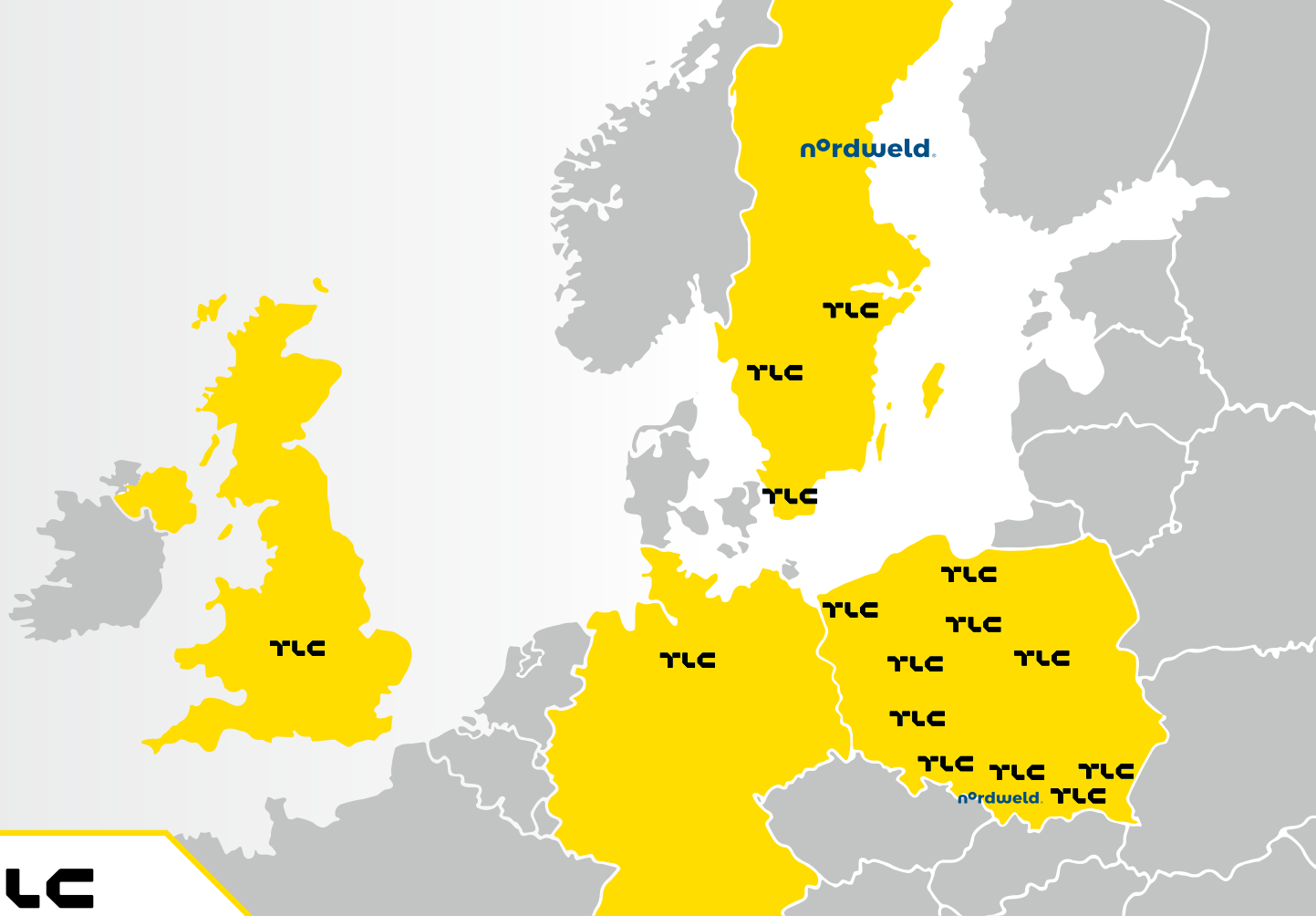
SCHODY SPIRALNE



- **Wysokie bezpieczeństwo** - Wyposażone w bariery po obu stronach oraz użycie antypoślizgowego wypełnienia stopni pozwala maksymalnie zniwelować ryzyko wystąpienia wypadków
- **Odporność na warunki atmosferyczne** - Schody przeznaczone do stalowych zbiorników wielkogabarytowych zabezpieczone są poprzez ocynkowanie ogniowe wg. normy EN ISO 1461 i malowane natryskowo farbami antykorozyjnymi (zgodnie z EN ISO 12944-5), ognioodpornymi lub lakierowane proszkowo
- **Zgodność z prawem budowlanym** - Zgodność konstrukcji stalowych z obowiązującym prawem budowlanym jest dla nas priorytetem. Kładziemy również bardzo duży nacisk na stabilność oraz bezpieczeństwo użytkowania naszych produktów, co sprawia, że baza zadowolonych klientów wciąż się powiększa
- **Wieloletnie doświadczenie** - Rozszerzenie działalności Grupy TLC nastąpiło dzięki powołaniu spółki Nordweld Tank Building System - oferującej innowacyjny sprzęt do budowy zbiorników wielkogabarytowych. Dzięki temu poszerzyliśmy swoją wiedzę dot. specyfikacji silosów i dziś oferujemy klientom kompleksowe usługi w zakresie ich budowy oraz systemu komunikacji. Schody oraz klatki schodowe TLC, tworzą bezpieczną konstrukcję umożliwiającą dostęp do dachu zbiorników, poruszanie się pomiędzy nimi lub w obrębie jednego z nich

SCHODY, DRABINY I PLATFORMY STALOWE  
W PRAKTYCE





**TLC**

**POLSKA**

**SZWECJA**

**WIELKA BRYTANIA**

**NIEMCY**

**TLC** Sp z o. o.

+48 18 35 00 800  
 info@tlc.eu  
 tlc.eu

Inter **TLC** AB

+46 70 525 99 18  
 info@intertlc.se  
 intertlc.se

Inter **TLC** Ltd

+44 2033 690 080  
 info@intertlc.co.uk  
 intertlc.co.uk

Inter **TLC** GmbH

+49 5147 709 00 72  
 info@intertlc.de  
 intertlc.de

**TLC** Rental

+48 22 720 17 17  
 info@tlcrental.pl  
 tlcrental.pl

**nordweld** TBS

+46 73 818 34 44  
 info@nordweld.eu  
 nordweld.eu

**TLC** - PRODUCENT SCHODÓW I KONSTRUKCJI STALOWYCH DLA PRZEMYSŁU I BUDOWNICTWA

**TLC RENTAL** - MOBILNE SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ BUDOWLANYCH

**NORDWELD TBS** - INNOWACYJNY SYSTEM DO BUDOWY ZBIORNIKÓW