

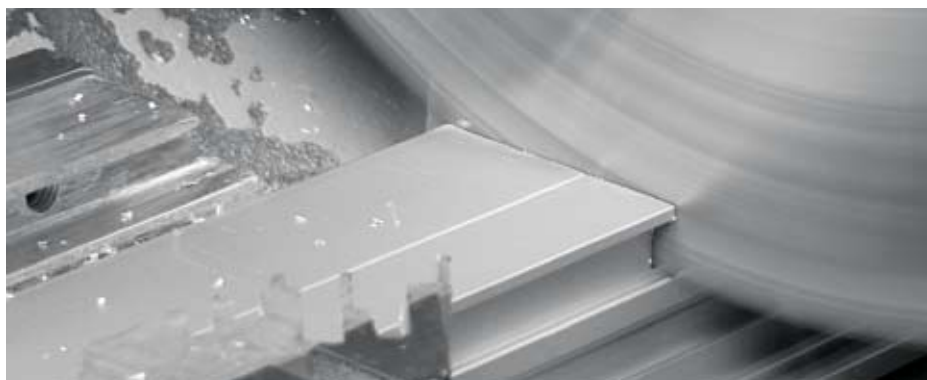


Spółka

Spółka TOORS s.r.o. jest czeską firmą zajmującą się rozwojem, wyrobą i sprzedażą techniki bram. Nasze bramy są umieszczone w garażach, halach produkcyjnych, salonach samochodowych, centrach logistycznych i w innych obiektach od Islandii po Dubaj. Spółka TOORS w trakcie swojej działalności zdobyła szerokie uznanie zarówno na krajowym jak i na zagranicznym rynku. Tę pozycję w dalszym ciągu rozwijamy i rozszerzamy poprzez kompleksowe wytwarzanie wykwalifikowanych produktów i usług, w związku z ustanowionymi i oczekiwanymi żądaniami klientów, opartymi o normy i przepisy prawne.

Orientacja na potrzeby klienta

Wszystkie produkty są dostosowane „na miarę” klienta. Proste utrzymanie, wygoda w użyciu i modernizacja produktów TOORS są zagwarantowane przez doświadczony zespół pracowników. TOORS dostarcza swoje wyroby jedynie za pośrednictwem autoryzowanych i przeszkolonych dystrybutorów. Podejście do klienta opiera się na profesjonalnej wiedzy, pomocy, pracy zespołowej, fachowości i przygotowaniu pracowników gwarantujących jakość oferowanych produktów i usług. Do każdego zamówienia przydzieleni są pracownicy, służący techniczną i praktyczną pomocą, którzy z klientem tworzą dokładną specyfikację produktu, gwarantując tym samym bezproblemową realizację zamówienia.



Produkty



PRZEMYSŁOWE BRAMY SEGMENTOWE



GARAŻOWE BRAMY SEGMENTOWE



BRAMY SZYBKOBIEŻNE



SERWIS (części zamienne / akcesoria / silniki)





Rozwiązania optymalne

Segmentowe bramy przemysłowe TOORS INDY są nowoczesnymi bramami dostosowanymi do spełnienia potrzeb i oczekiwań każdego użytkownika.

Bezkompromisowe rozwiązania indywidualne

Wszystkie bramy przemysłowe TOORS INDY są wykonane dokładnie „na miarę” sytuacji budowlanej i żądań klienta.

Minimalne rozwiązania przestrzenne

Bramy segmentowe otwierają się do góry. Taka konstrukcja zapewni Wam maksimum miejsca przed i za bramą. Brama, o ile jest to możliwe z budowlanego punktu widzenia, dojeżdża pod sufit, pozostając prostopadle do ściany lub ustawiając się według nachylenia dachu. Cały system jest zainstalowany poprzez otwór budowlany i umożliwia Wam wyużycie przy przejeździe pełnej szerokości i wysokości otworu. Takie rozwiązanie również minimalizuje możliwość uszkodzenia systemu. ①

Wygodne użycie i łatwa obsługa

Automatyczne bramy segmentowe, zaopatrzone w elektryczny napęd, wyposażone również w inne akcesoria, zapewnią Wam bezpieczeństwo i przyjemną obsługę.

Certyfikowane bezpieczeństwo według europejskiej normy EN 13241-1

Przemysłowe bramy segmentowe TOORS INDY, sterowane ręcznie lub elektrycznie, są bezpieczne w każdej fazie otwierania i zamykania. Więcej informacji znajdziecie na stronie 7.

Atrakcyjne wzornictwo i długoletnia odporność na wpływy atmosferyczne

Szeroka oferta wykonawcza, uzupełniona w obszerny zakres dostępnych dodatków, stwarza możliwość umieszczenia bram zarówno w obiektach renowowanych jak i w nowoczesnych.

Wszystkie części bram są pokryte cynkiem. Najbardziej podatna wpływom atmosferycznym część, jaką jest skrzydło bramy, jest wyrobiona z wysoce odpornego na korozję materiału (DIN 55928-8, klasa odporności na korozję II lub III) przy zachowaniu kolorystyki i wyglądu architektonicznego określonych w zamówieniu. ②



Kompozycja paneli bram segmentowych (Protect)

- ① folia ochronna
- ② kolor poliesterowy
- ③ GALFAN®
- ④ stal nierdzewna
- ⑤ GALFAN®
- ⑥ poliuretanowa piana
- ⑦ GALFAN®
- ⑧ stal nierdzewna
- ⑨ GALFAN®
- ⑩ kolor poliesterowy





Wykonanie

Bramy segmentowe TOORS INDY są wykonane w wersji **Standard** i **Protect**. Ich podstawą są panele od czołowych europejskich producentów, z długoletnią tradycją, progresywnymi technologiami i sprawdzoną jakością produktu.

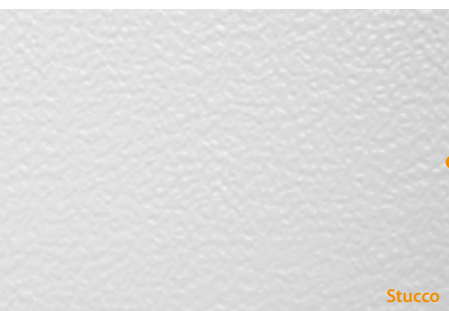
1 Standard

- Panel Kingspan od Kingspan Door Components
- Wspaniałe właściwości termoizolacyjne
- Panel kanapkowy o grubości 40 mm
- Tradycyjny kształt „nosa” panelu
- Bardzo wysoka odporność na korozję
- Silny rdzeń z twardej poliuretanowej piany bez freonu
- Wysoka stabilność i odporność

NOWOŚĆ!
GRUBOŚĆ 80 mm
 $U = 0,28 W/m^2K$



Struktura powierzchniowa



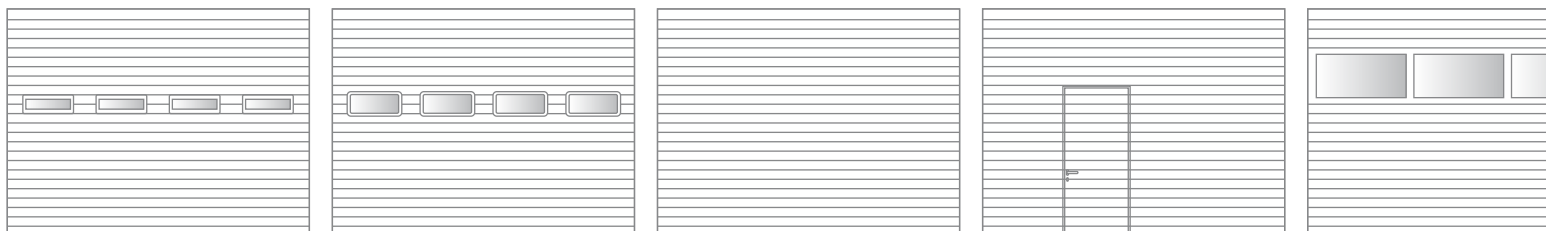
plus

- Standard dla RAL 9006, RAL 9007, RAL 7016
- 3x odporniejsze na uszkodzenia
- Rozwinięto specjalnie aby zmniejszyć drobniejsze uszkodzenia

Powierzchnia Plus została dostosowana i rozwinięta specjalnie do potrzeb bram segmentowych. Powierzchnia pokryta rozpylaczem jest w tej wersji **trzy razy twardsza** a tym samym **wiele odporniejsza** na uszkodzenia. Panele RAL 9006, RAL 9007, RAL 7016 standardowo dostarczamy w tej wyjątkowej formie.




Wielka różnorodność w wykonaniu bram zrealizuje potrzeby każdego centrum logistycznego



2 Protect

- Panel Hoesch Sectiotec od ThyssenKrupp Steel Europe
- Wspaniałe właściwości termoizolacyjne
- Panel kanapkowy o grubości 40 mm
- Silny rdzeń z twardej poliuretanowej piany bez freonu
- Ochrona przed przytrzasnięciem palcy (więcej informacji na str. 7)
- Świetna doporność na korozję dzięki wykończeniu powierzchni Galfan®
- Konstrukcja zapewniająca maksymalną stabilność i odporność

ThyssenKrupp
Steel Europe

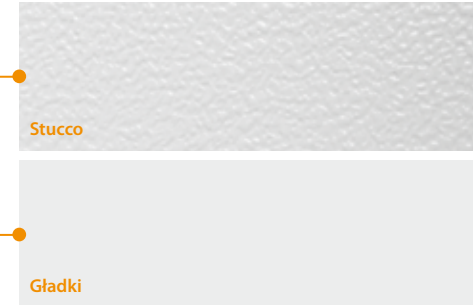
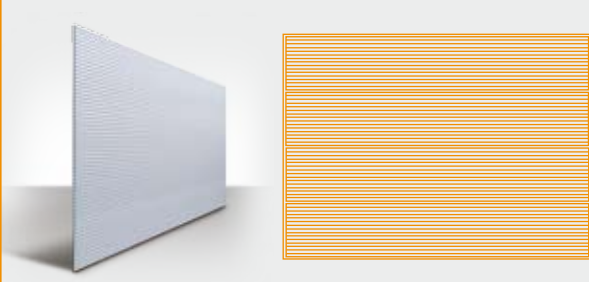



Wykonanie Protect
Strona zewnętrzna
 Płytko stucco RAL do wyboru
Strona wewnętrzna
 Płytko gładka RAL 9002


lub

Strona zewnętrzna
 Płytko gładka RAL 9010
Strona wewnętrzna
 Płytko gładka RAL 9010

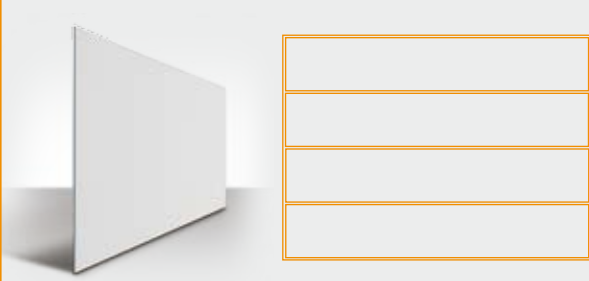
Struktury powierzchniowe


Wykonanie Protect
Strona zewnętrzna
 V-profil gładki RAL 9006
Strona wewnętrzna
 Płytko gładka RAL 9002



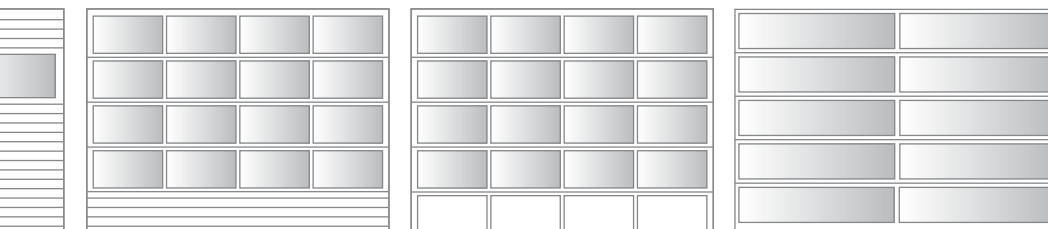
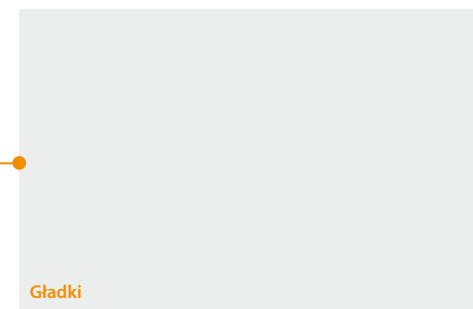
RAL 9006

Wykonanie Protect
Strona zewnętrzna
 Bez rowków gładka RAL 9010
Strona wewnętrzna
 Płytko gładka RAL 9010



RAL 9010



Antygraffiti

Ochrona bram w postaci przezroczystego rozpylacza, umożliwiającego łatwe usunięcie takiego „dzieła sztuki”.





Potrzebujecie więcej światła lub świeżego powietrza w halach?

Wybierzcie odpowiednie dla siebie rozwiązanie z naszej oferty

Segmenty całaluminiumowe

Te segmenty są skomponowane z anodowanych aluminiowych profili z zabezpieczeniem przeciwko przytrzasnięciu palcy lub w tradycyjnym kształcie „nosa”. Jako wypełnienie ramy można użyć według zamówienia na izolację cieplną, przepuszczalność światła i wygląd ogólny.



Zaszklenie proste

Materiał: SAN UV, poliwęglan

Wzór zaszklenia (dla SAN UV): jasny, satyna opal



Podwójne zaszklenie izolacyjne

Materiał: SAN UV, poliwęglan

Wzór zaszklenia (dla SAN UV): jasny, satyna, opal

NOWOŚĆ!
SZKŁO ODPORNE
NA ZADRAPANIA



Wypełnienie zacieplenia aluminium

Materiał: aluminium, polistyren

Wzór wypełnienia: stucco, gładki



Wentylacja

Materiał: naturalne aluminium

Wzór: oko 16/8, 22/12



Okna

Podwójne szklenie izolacyjne SAN UV – wspaniałe właściwości optyczne, wysoka odporność na wpływy atmosferyczne (promienie UV), minimalne ryzyko przeniknięcia kurzu lub wilgoci.



okna prostokątne

okno owalne

Owalne

Kolor ramy: czarny

Powierzchnia ramy: gładka

Prostokątne

Kolor ramy: czarny, srebrny (szary)

Powierzchnia ramy: gładka

Bramy segmentowe TOORS INDY są przetestowane i certyfikowane według normy europejskiej en 13241-1

Bezpieczeństwo

- ① • Zabezpieczenie przeciwko przytrzasnięciu palcy uniemożliwia włożenie ich pomiędzy segmenty i zmiżdżenie
- ② • Zamknięte sterowanie po bokach uniemożliwia wsunięcie ręki lub jakichkolwiek innych przedmiotów pomiędzy przewodnie profile a skrzydło bramy
- ③ • Zabezpieczenie przeciwko pęknięciu sprężyny uniemożliwi upadek skrzydła bramy przy ewentualnym jej pęknięciu
- ④ • Zabezpieczenie przeciwko pęknięciu liny uniemożliwi upadek skrzydła bramy w przypadku nagłego poluzowania się lub pęknięcia liny



Izolacja cieplna

Segment skrzydła bramy

$U = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

Bramy zabudowane*

$U = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

*odnosi się do bram 2500×2610 mm

Izolacja dźwiękoszczelna

$R = \text{cca } 25 \text{ dB}$

Odporność na wiatr

Klasa 3



Automatyczne bramy segmentowe TOORS INDY wygoda, zaufanie, bezpieczeństwo...

Wały napędowe GfA-ELEKTROMATEN

Wysoki stopień zaufania i długa żywotność

100% kontroli jakości na każdym etapie procesu produkcji. Każdy silnik, przed ekspedycją jest poddany testom wydajności i funkcjonalności.

Rozwiązania systemowe usprawniające funkcjonowanie

Wszystkie napędy, sterowniki i ich akcesoria są w pełni zgodne i wzajemnie testowane.

Szeroka oferta napędów i ich wariantów przy optymalnych rozwiązaniach

Wygodną kombinację mocy silnika, typu sterowania awaryjnego, napięcia wejściowego oraz dodatkowych akcesoriów „uszyjemy Wam dokładnie na miarę”.

Ręczne sterowanie awaryjne

W przypadku problemów z prądem elektrycznym polecamy Wam dwa sposoby sterowania awaryjnego:

- Szybką sieć
- Odblokowanie

Sterowniki

- ① **TS 956 i TS 958** sterowanie TOTMAN („martwy człowiek”)
 - IP65 w bezpośrednim podłączeniu lub IP54 z wtyczką CEE
 - Zintegrowany przycisk komenderujący OTWORZYĆ-STOP-ZAMKNAĆ
- ② 7-segmentowy ekran informujący o aktualnym statusie
- ③ Wypinacz awaryjny (dobrowolnie)
 - Licznik cykli
 - Licznik cykli obsługi
 - Kontrola siły w kierunku OTWORZYĆ

TS 961 i TS 970 sterowanie impulsowe

W uzupełnieniu do TS 956 i TS 958:

- Przełącznik obrotowy dla pozycji pośredniej częściowe otwarcie (dobrowolnie)
- Automatyczne zamknięcie czasowe (1–240 s)
- Automatyczne dostosowanie do podłogi (TS 970)

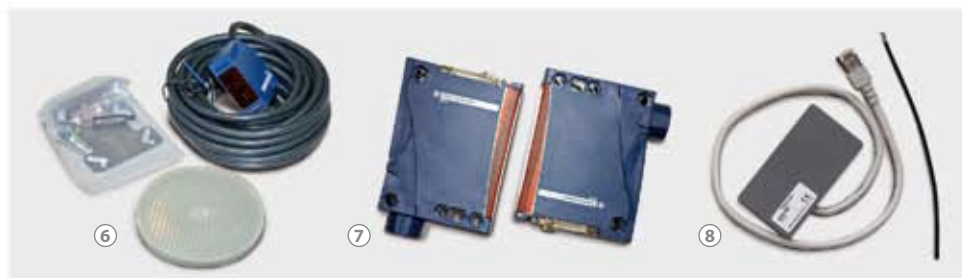
GfA jako prowadząca na rynku firma spełnia najróżniejsze życzenia klientów na całym świecie. Poprzez ponadczasowe rozwiązania i najnowocześniejsze produkty zapewnia wysoką i pewną jakość. Produkty tej spółki są używane w setkach aplikacji na całym świecie, stając się synonimem innowacji, jakości i bezbłędnej funkcjonalności.



TS 981

W uzupełnieniu do TS 970:

- Kontrola ruchu jednokierunkowego i dwukierunkowego
- Funkcja „blokady” (osobny moduł)
- Funkcja stanu alarmowego (osobny moduł)
- Zarządzanie RWA (zainstalowanie alarmu przeciwpożarowego z przymusowym otwieraniem bramy)



④ ⑤ Pasek przełączania optycznego

Jest zamontowany wewnątrz dolnego profilu uszczelniającego i zabezpiecza zatrzymanie się skrzydła bramy przy kontakcie z przeszkodą a następnie umożliwia jej uwolnienie. IP68.

Czujniki świetlne

Chronią przed kontaktem przeszkody ze skrzydłem bramy

⑥ Odblaskowe czujniki świetlne

- IP65, zasięg 8 m

⑦ Jednokierunkowe czujniki światła

- IP65, zasięg 25 m

Zdalne sterowanie

⑧ Odbiornik z konektorem UBS wbudowany w sterownik

⑨ Jednokanałowy lub czterokanałowy pilot

⑩ Skrzynka połączeniowa z kablem spiralnym

Zapewnia przenos informacji ze skrzydła bramy do sterownika napędu, IP65

⑪ Zewnętrznie zamykany trójfunkcyjny przycisk sterowania

IP65

⑫ Semafor

Żarówka E27, 230V, IP65



Dynamic Duo

- Napęd GfA ELEKTROMATEN dla bram segmentowych z bezpośrednim konwertorem i sterownikiem TS 970 lub TS 981.
- Dobrowolna prędkość początkowa od 20 do 65 min z powolnym rozpędem i powolnym zatrzymaniem się, która pomaga oszczędzić mechaniczne części bram i napędu.
- Nagrodzone za innowacyjność na targach techniki bram RIT 2006 w Sztuttgardzie.

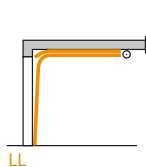


Dostosujemy się do każdego miejsca

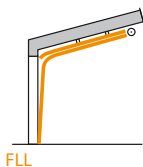
Przykłady możliwości indywidualnych typów sterowania / okuć

Nasza praca zaczyna się wcześniej, niż zdążyte wydać pierwszą złotówkę. Zanim zaczniecie sami poszukiwać dogodnej dla Was techniki bram, pomożemy Wam znaleźć optymalne rozwiązanie, łącznie z przygotowaniem budowlanym, a tym samym ochronimy Wasze inwestycje.

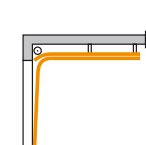
W wyborze odpowiedniego sterowania, główną rolę odgrywa miejsce, które jest do dyspozycji nad otworem bramy. Sposób, w jaki są sterowane segmentowe bramy przemysłowe TOORS INDY, zapewnia dostosowanie ich do każdego warunków lokalizacyjnych i budowlanych.



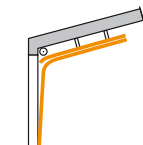
LL



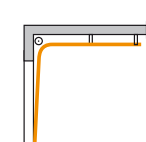
FLL



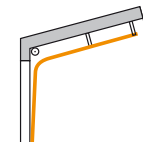
LL-F



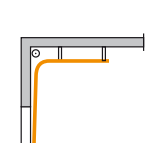
FLL-F



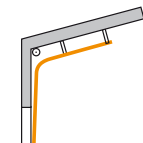
SL



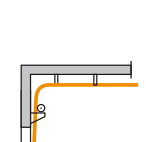
FSL



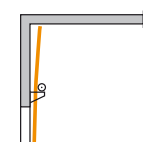
HL



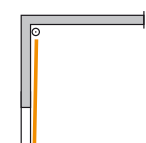
FHL



HL-T/HL-L



VL-T/VL-L



VL

Przygotowanie budowlane

Każdemu typowi sterowania odpowiada określone przygotowanie budowlane, które zagwarantuje Wam optymalne funkcjonowanie całego systemu.





... Szybkość,
fachowość,
jakość ...

Nie zapomnijcie o prawidłowym serwisie!

Z waszym samochodem jeździcie na prawidłowy przegląd, zapewnijcie tę konieczność i waszej bramie.

Bezpieczeństwo

- **Prawidłowe działanie elementów zabezpieczeń** [ograniczenie upadku skrzydła bramy przy pęknięciu sprężyny lub liny]
- **Minimalizacja nagłej awarii** [nie dojdzie do ograniczenia Waszej logistyki]
- **Obniżenie ryzyka niepożądanego wejścia do obiektu** [nie stwarzajcie okazji dla złodziei]

Oszczędności finansowe

- **Przedłużenie żywotności bram i ich napędu** [żywotność napędu u źle wyważonych bram skraca się z roku na miesiąc, obniżenie zużycia energii elektrycznej w bramach automatycznych]
- **Oddalenie ryzyka kosztownych napraw** [koszta poniesione na zlikwidowanie awarii wielokrotnie przewyższają koszty poniesione na regularny serwis]
- **Zapewnienie skutecznej izolacji cieplnej** [właściwie dopasowane bramy minimalizują odpływ ciepła przy chłodnej temperaturze zewnętrznej i odwrotnie, przy upalnych dniach zabraniają wniknięciu do wewnątrz gorącego powietrza]

Nasi autoryzowani dystrybutorzy zapewnią wam...

- **Fachową kontrolę bram przemysłowych,**
- **Prawidłową konserwację i przegląd**
- **Dodatkowe zaopatrzenie bram w różne akcesoria**
- **Wymianę i montaż bram przemysłowych i napędu**
- Skład części zamiennych, produkcja części zamiennych „na miarę”, logistyka części zamiennych dla dystrybutorów
- Oddzielna produkcja na zamówienie – maksymalna elastyczność i szybkość
- Doradztwo techniczne
- Standardowe procedury kontrolne od producenta



Co wam dają prawidłowe kontrole?



Uzyskajcie u autoryzowanego dystrybutora **umowę serwisową**, dzięki której **uzyskacie** wszystkie dostępne korzyści opisane powyżej a także inne **super korzyści** w formie pogotowia serwisowego w przypadku awarii oraz specjalnej zniżki na części zamienne.



Autoryzowany dystrybutor

transformata

www.transformata.pl / transformata@transformata.pl / Tel. 61 8147994 / Kom. 607 033 111

©2010 Toors 10-10

Wszystkie prawa zastrzeżone