



# ENCYKLOPEDIA INCOR

---

We have you covered from floor to wall.



---

Witaj w świecie bezpieczeństwa i profesjonalizmu, witaj w katalogu firmy InCor – lidera w dziedzinie oznakowania BHP. Od lat dbamy o Twoje bezpieczeństwo, oferując kompleksowe rozwiązania, które przekraczają granice (tylko w wyznaczonych przez nas strefach!).

Nasz katalog to zbiór sprawdzonych rozwiązań i usług, stworzonych z myślą o zabezpieczeniu każdego miejsca pracy. Oferujemy nie tylko wysokiej jakości oznakowanie, ale również specjalistyczną wiedzę, dzięki której Twoja firma spełni wszystkie wymagania bezpieczeństwa.

Jesteśmy ekspertami w dziedzinie BHP, gotowi dostosować się do unikalnych potrzeb Twojej branży. Nasze rozwiązania są nie tylko skuteczne, ale także ergonomiczne, zapewniając optymalną ochronę bez rezygnacji z wygody i efektywności.

Zapraszam do odkrycia naszego katalogu, gdzie znajdziesz kompleksową ofertę oznakowania BHP, dostosowanego do nowoczesnych standardów i wymagań bezpieczeństwa. Dołącz do grona przedsiębiorstw, które stawiają na bezpieczeństwo i profesjonalizm. InCor – twój partner w budowaniu bezpiecznej przyszłości!

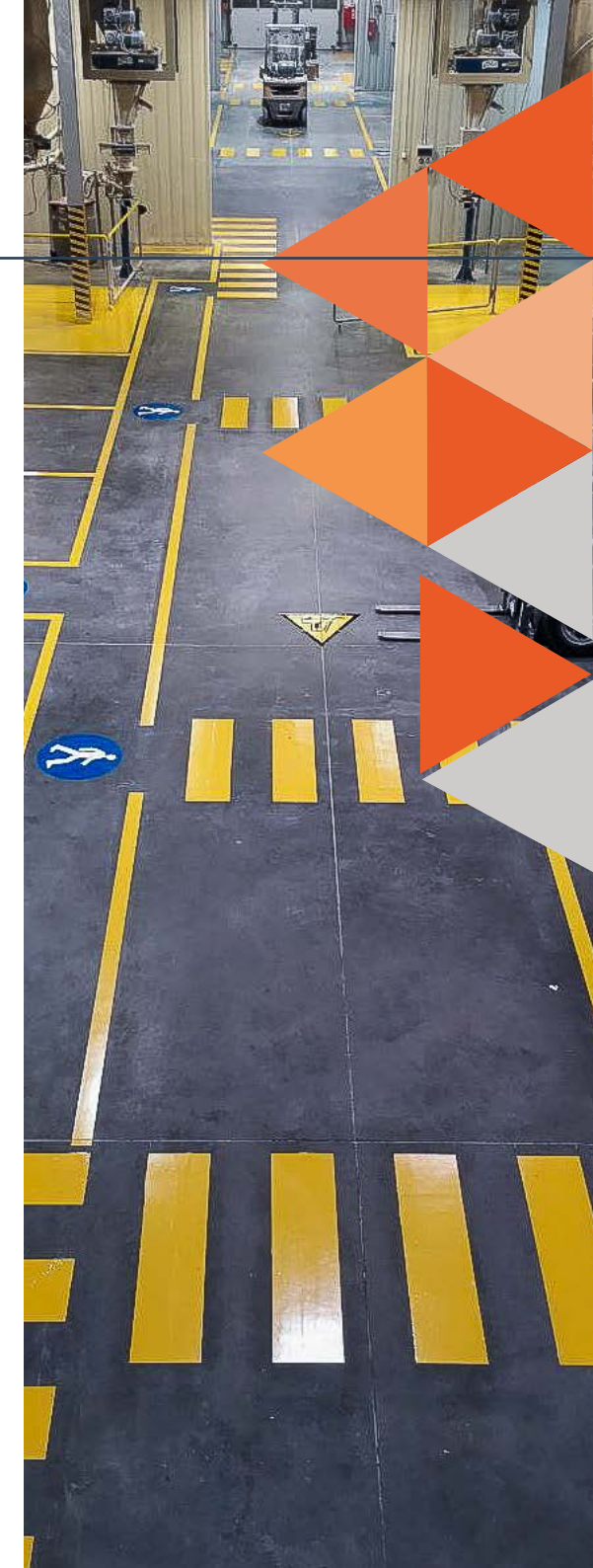
*Konrad Rojda*  
Prezes Zarządu

# SPIS TREŚCI

## NASZE PROJEKTY

### Część I - Oznakowania poziome i pionowe na halach

Projektowanie i doradztwo	9
Szlaki komunikacyjne pieszych - linie	10
Szlaki komunikacyjne pieszych - potociowe	11
Przejścia dla pieszych - zebra	12
Piktogramy dla ruchu pieszych	13
Drogi transportowe wózków widłowych	14
Parkingi - miejsca postoju wózków widłowych	15
Koperty zakazu odstawiania towaru oraz pola wyłączzone z ruchu	16
Parkingi - miejsca postoju wózków widłowych	17
Pola odkładcze	18
Alfanumeryczne oznakowanie pól odkładczych poziome - naklejki	20
Alfanumeryczne oznakowanie pól odkładczych poziome - malowanie	21
Alfanumeryczne oznakowanie pól odkładczych - pionowe	22
Pola odkładcze 5S	23
Pola odkładcze przy regałach	24
Pola odkładcze przy rampach	25
Oznakowanie miejsc niebezpiecznych	26
Oznakowanie pionowe regałów	27
Oznakowanie pionowe bram ramp załadunkowych	28
Obrysy ramp w pasy żółte oraz żółto-czarne	29
Malowanie kopert i oznakowania PPOŻ	30
Oznakowanie pionowe słupów PPOŻ	31
Oznakowanie pionowe słupów w pasy żółto-czarne	32
Usuwanie oznakowania poziomego metodą chemiczną	33
Piktogramy - znaki informacyjne, ostrzegawcze i zakazu	34



## **Część II – Oznakowania poziome i pionowe na terenach zewnętrznych i w garażach**

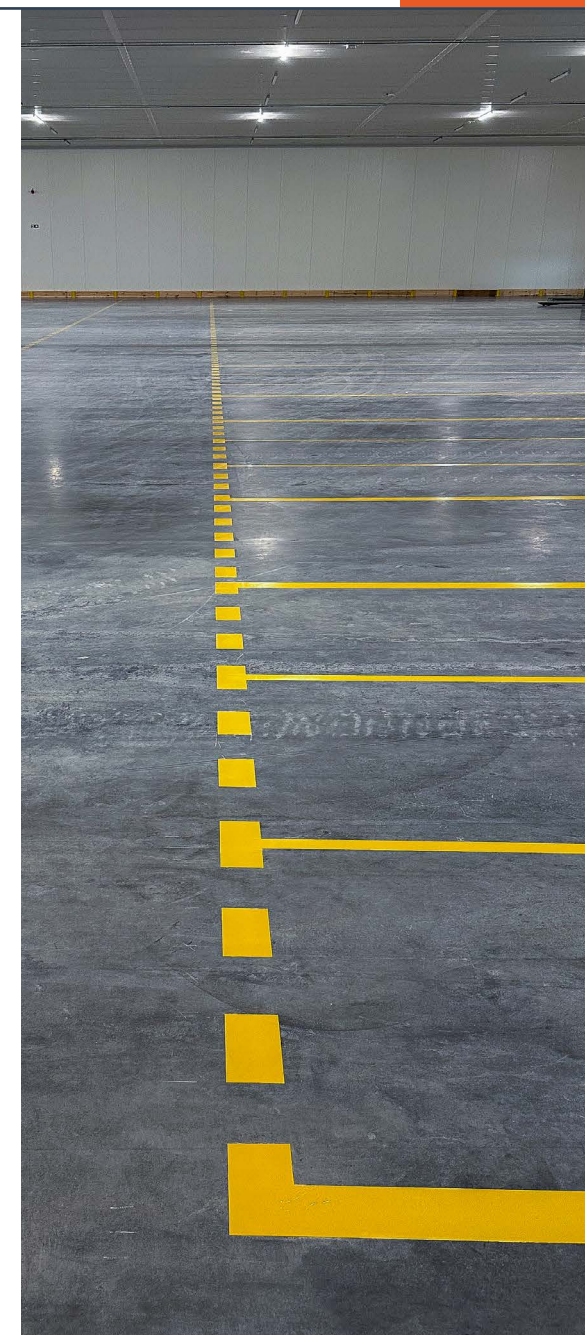
Projektowanie organizacji ruchu	39
Szlaki komunikacyjne pieszych	40
Malowanie ostrzegawcze stopni schodów	41
Przejścia dla pieszych	42
Malowanie krawężników	45
Malowanie dróg dla pojazdów osobowych i ciężarowych	46
Malowanie miejsc zakazu postoj	47
Malowanie miejsc postoj	48
Malowanie miejsc dla niepełnosprawnych	49
Malowanie miejsc postoj	50
Malowanie ścieżek rowerowych	51
Malowanie niebezpiecznych krawędzi w pasy ostrzegawcze żółto-czarne	52
Malowanie lądowisk dla helikopterów	53
Znaki pionowe	54
Mechaniczne usuwanie oznakowania poziomego	55
Malowanie linii najazdowych na rampy	56
Piktogramy znaki terenów zewnętrznych	58

## **Część III – Parkingi i garaże podziemne**

Malowanie miejsc postojowych	61
Malowanie słupów i ścian w pasy ostrzegawcze	62
Malowanie ścian zg. z projektem graficznym	63

## **Część IV – Posadzki epoksydowe i naprawy dylatacji, polerowanie betonu**

Posadzki antystatyczne	65
Posadzki antypoślizgowe	66
Posadzki kwasoodporne	67
Posadzki gładkie	68
Naprawy dylatacji	69

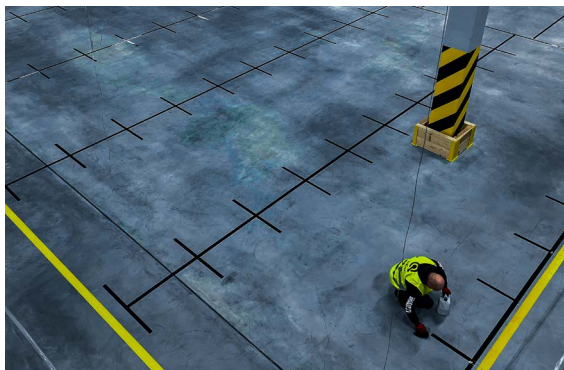
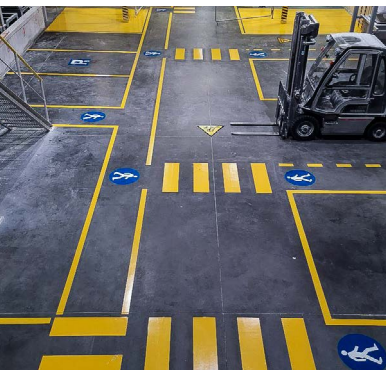


## NASZE PROJEKTY

Trzymasz w ręku katalog z kompleksową ofertą oznakowań BHP od Firmy InCor. Każda strona przedstawi Ci rozwiązania, które sprawią, że bezpieczeństwo staje się widoczne na każdym kroku w Twojej firmie. Pomożemy Ci przenieść komfort pracy, możliwości oraz potencjał Twojego obiektu przemysłowego na zupełnie nowy poziom. Oferujemy Ci wieloletnie doświadczenie i tysiące metrów kwadratowych wykonanych nowych przestrzeni roboczych, które w pełni wykorzystują swój potencjał. Wykonaliśmy ponad 500 realizacji, które stały się dla nas źródłem wiedzy oraz doświadczenia. Dziś pragniemy zaoferować je Tobie, wynosząc biznes na nowy poziom, zdefiniowany Twoimi warunkami.

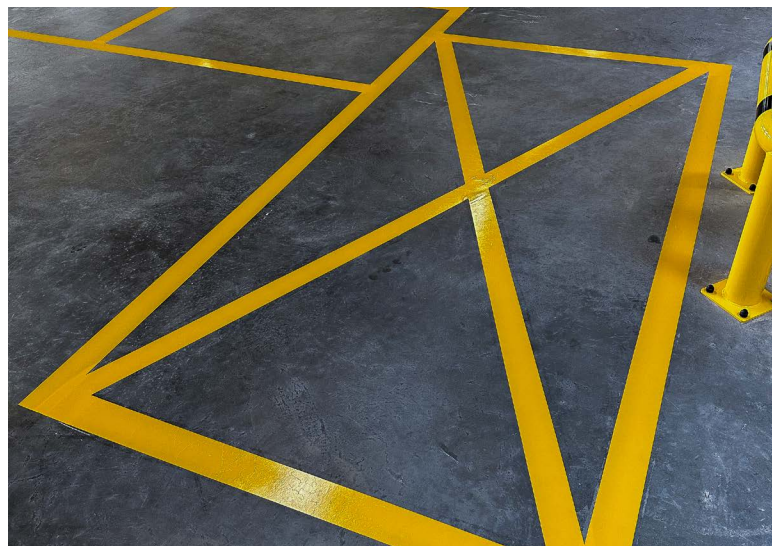
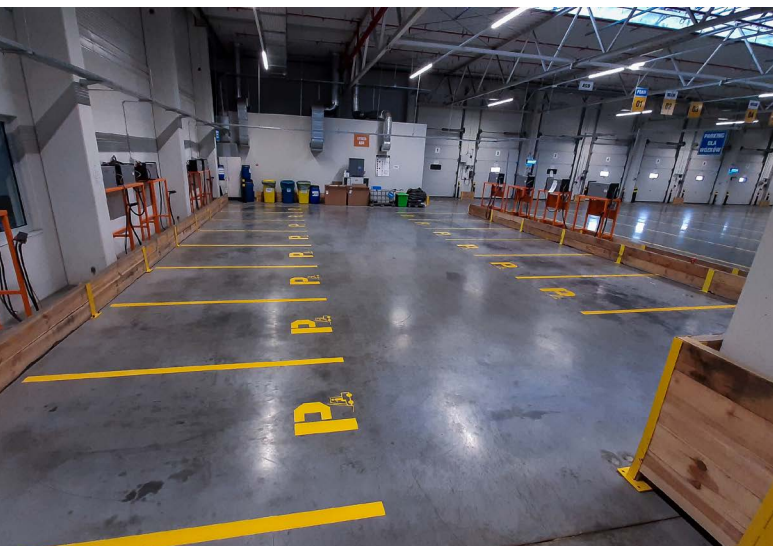
**We have you covered from floor to wall!**





 **2880+**  
zleceń

które na nowo definiowały komfort oraz bezpieczeństwo pracy wielu wybitnych przedsiębiorców oraz ich obiekty przemysłowe.



 **1100+**  
firm

które budując Polską gospodarkę, odmieniają oblicze wielu branż i biznesów w naszym kraju. Zaufaj ekspertom, pójdz ich śladami, dzięki ścieżkom, które wspólnie wyznaczamy.



## CZĘŚĆ I – OZNAKOWANIA POZIOME I PIONOWE NA HALACH

Umieszczanie odpowiednich oznakowań w obiektach przemysłowych to klucz do zwiększania bezpieczeństwa oraz efektywności procesów w Twoim biznesie. Dzięki wykonywanym przez nas projektom wprowadzającym Twoją halę przemysłową czy zakład wytwórczy w nowy wymiar.



### DORADZTWO

Wspólnie odkryjemy potencjał Twojego obiektu przemysłowego. Wykorzystamy nasze doświadczenie oraz wysłuchamy wyjątkowej historii Twojego biznesu. Nikt nie zna go tak dobrze, jak Ty sam(a)!



### PROJEKT

Opierając się na naszych wspólnym działaniu oraz najlepszych praktykach z branży, wykonamy szczegółowy projekt przedstawiający maksymalne wykorzystanie potencjału Twojej hali produkcyjnej, magazynu czy innego obiektu.



### REALIZACJA

Przeniesiemy projekt, krok po kroku, do Twojego biznesu, abyś Ty na końcowym etapie mógł wykorzystać jego pełny potencjał. Oznakowanie pionowe oraz poziome to źródło przejrzystości komunikacji w Twoim obiekcie przemysłowym.



### ROZWÓJ

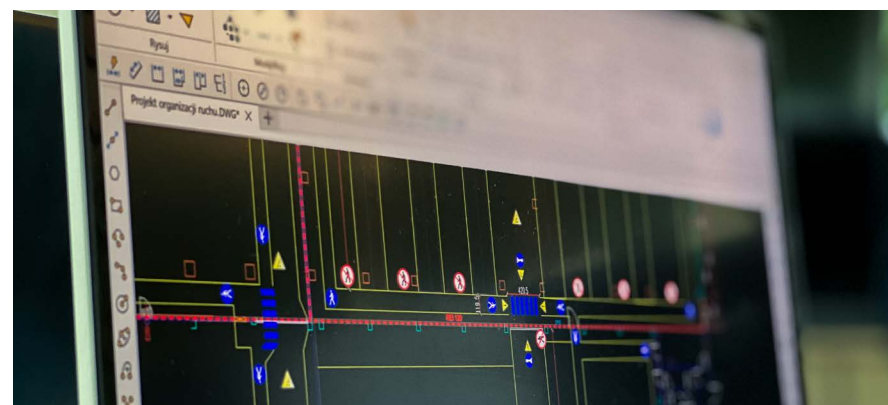
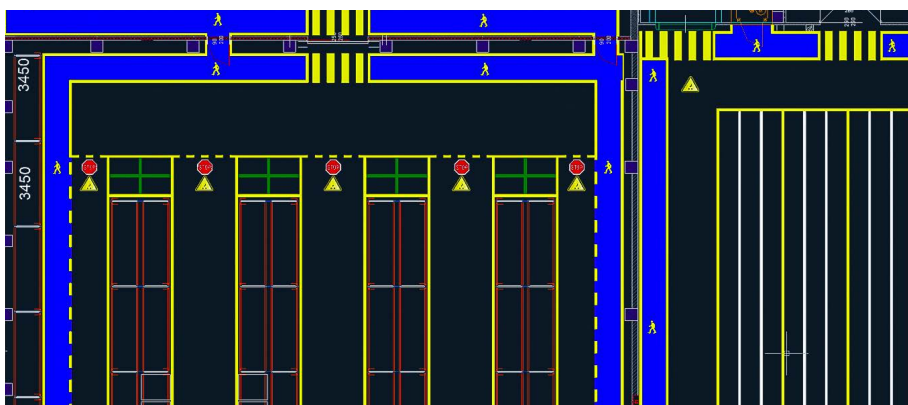
Bez względu na to, czy Twoja inwestycja dotyczy tylko części Twojego biznesu czy pragniesz przeprowadzić gruntowną renowację, jesteśmy do Twojej pełnej dyspozycji. Poza oznakowaniami BHP, tworzymy również nowoczesne rozwiązania technologiczne.



# OZNAKOWANIA POZIOME I PIONOWE NA HALACH

## Projektowanie i doradztwo

Firma InCor oferuje kompleksowe doradztwo oraz projektowanie rozwiązań procesowych i oznakowań BHP dla Twojej firmy. Profesjonalne wsparcie w zakresie tworzenia efektywnych i zgodnych z przepisami oznakowań bezpieczeństwa i higieny pracy, to klucz do komfortu Twoich pracowników. Nasz doświadczony zespół specjalistów pomoże Ci w identyfikacji i ocenie zagrożeń, które występują w Twoim miejscu pracy, a następnie opracuje spersonalizowane rozwiązania oznakowań, dostosowane do Twoich potrzeb. Dzięki naszemu bogatemu doświadczeniu i wiedzy w zakresie przepisów BHP, przeniesiemy efektywność procesów oraz ich bezpieczeństwo na zupełnie nowy poziom, na Twoich warunkach.

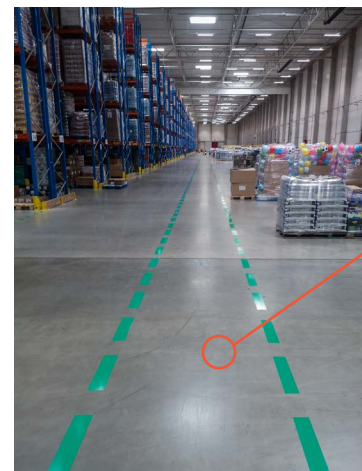
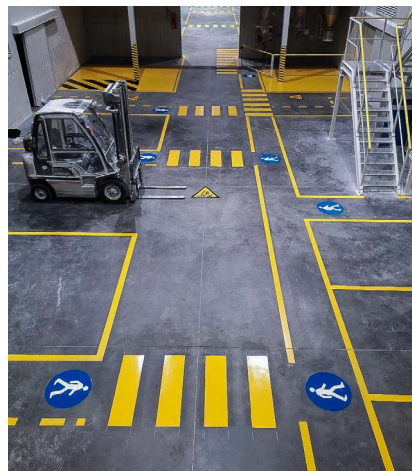
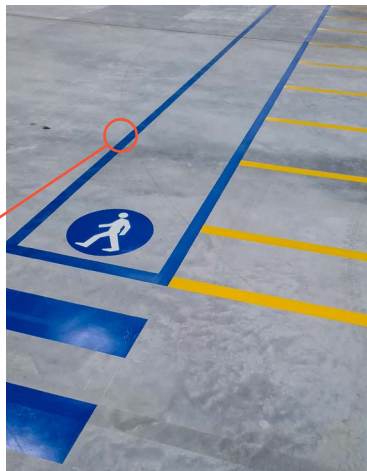


# OZNAKOWANIA POZIOME I PIONOWE NA HALACH

## Szlaki komunikacyjne pieszych – linie

- Wykonywanie szlaków komunikacyjnych dla pracowników hali produkcyjnych w celu zapewnienia optymalnego i bezpiecznego środowiska pracy.
- Odpowiednie oznakowanie szlaków z uwzględnieniem przepisów BHP oraz indywidualnych potrzeb firmy.
- Stworzenie przejrzystych i ergonomicznych tras komunikacyjnych w hali produkcyjnej.
- Zwiększenie efektywności pracy oraz redukcja ryzyka w hali produkcyjnej.

Linie powinny mieć szerokość od 5 cm do 15 cm i mogą być namalowane w różnych kolorach – ale ważne jest, żeby kolor był jaskrawy i mocno kontrastował z podszkłą.



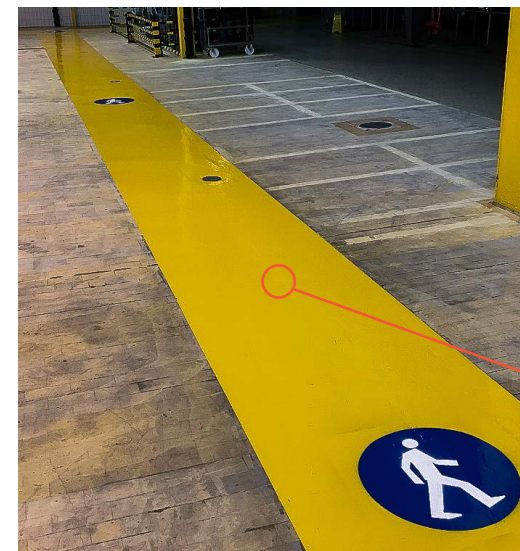
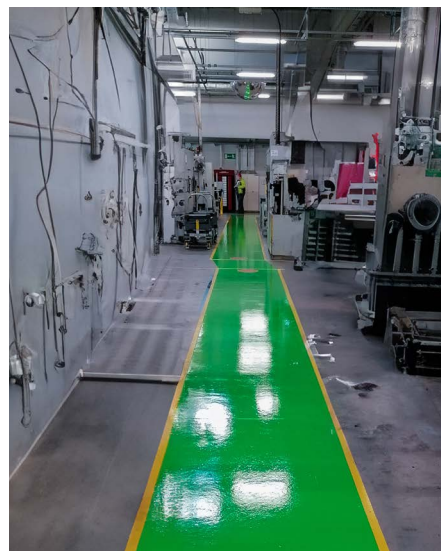
Minimalna szerokość drogi ewakuacyjnej wynosi 80 cm, a drogi ewakuacyjno – transportowej 120 cm.

# OZNAKOWANIA POZIOME I PIONOWE NA HALACH

## Szlaki komunikacyjne pieszych – połaciowe

- Stworzenie solidnych i wytrzymałych szlaków połaciowych, które umożliwiają sprawną oraz bezpieczną nawigację.
- Rozwiązania uwzględniają specyfikę hali produkcyjnej, minimalizując ryzyko poślizgnięć i upadków.
- Stworzenie optymalnego rozwiązania komunikacyjnego, które zwiększa bezpieczeństwo i efektywność w hali produkcyjnej.
- Oznakowania spełniają najwyższe standardy bezpieczeństwa, jednocześnie ułatwiając identyfikację tras komunikacyjnych.

Podobnie jak w przypadku szlaków wyznaczanych za pomocą samych linii ważne jest, aby kolor mocno kontrastował z posadzką.



Malowanie połaciowe zapewnia najlepszą widoczność i często wybierane jest w zakładach o najbardziej rygorystycznych normach bezpieczeństwa.

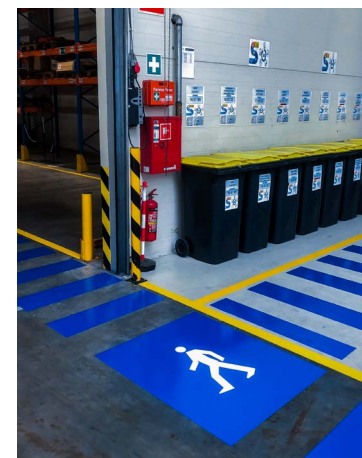
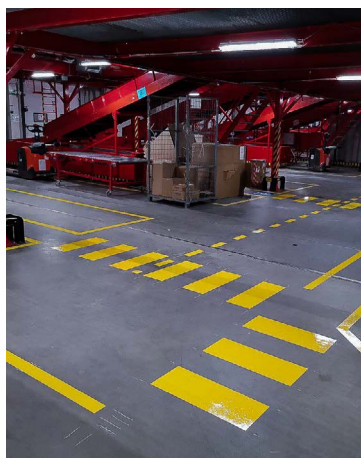
Minimalna szerokość drogi ewakuacyjnej wynosi 80 cm, a drogi ewakuacyjno - transportowej 120 cm.

# OZNAKOWANIA POZIOME I PIONOWE NA HALACH

## Przejścia dla pieszych – zebra

- Przejście dla pieszych pełni rolę wyznacznika pierwszeństwa i zapewnia bezpieczną komunikację pomiędzy strefami na hali lub innym obiekcie przemysłowym.
- «Zebra» jest standardowym i łatwo rozpoznawalnym rozwiązaniem stosowanym na halach przemysłowych.
- Odpowiednie oznakowanie zapewnia pracownikom komfort oraz pewność, że przestrzeń robocza jest jasna i bezpieczna.
- Stworzenie bezpiecznych łączników stref roboczych jest możliwe przy współpracy z odpowiednim zespołem.

Przejścia dla pieszych na hali zwracają na siebie uwagę operatorów wózków widłowych tak samo jak przejście dla pieszych na drodze zwraca uwagę kierowcy.



Pieszy przekraczając namalowane przejście dla pieszych ma pewność, że porusza się bezpiecznie.

Przejścia dla pieszych można uzupełnić o dodatkowe piktogramy ostrzegawcze "STOP" lub "Uwaga Pieszy".

# OZNAKOWANIA POZIOME I PIONOWE NA HALACH

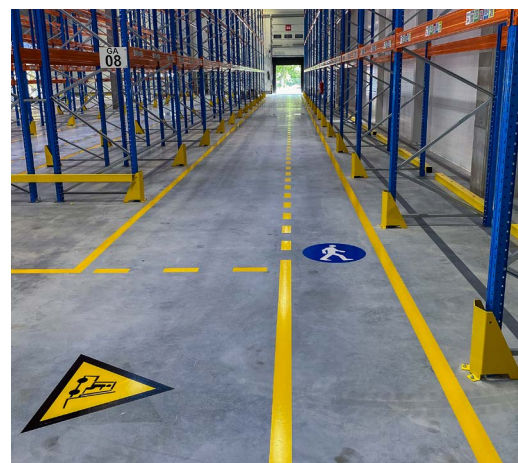
## Piktogramy dla ruchu pieszych

- Piktogramy dla ruchu pieszych to graficzne interpretacje znaków, które informują i ostrzegają pieszych o odpowiednich zachowaniach na szlakach komunikacyjnych.
- Rozwiązania są dostosowane do różnych warunków wewnątrz hali oraz nadają się do użycia na drogach przyzakładowych i w obiektach przemysłowych.
- Piktogramy pomagają poprawić bezpieczeństwo pieszych, podnoszą świadomość operatorów maszyn i promują właściwe zachowania uczestników szlaków komunikacyjnych.

Szczególnie popularne wśród naszych Klientów są piktogramy dwu- i trzykolorowe, które są najlepiej widoczne w każdych warunkach.

Piktogramy maluje się w odległości ok. 25 - 30 m od siebie, aby osoba znajdująca się na jednym piktogramie widziała kolejny i tym samym miała pewność, że nadal porusza się po wyznaczonym dla niej szlaku.

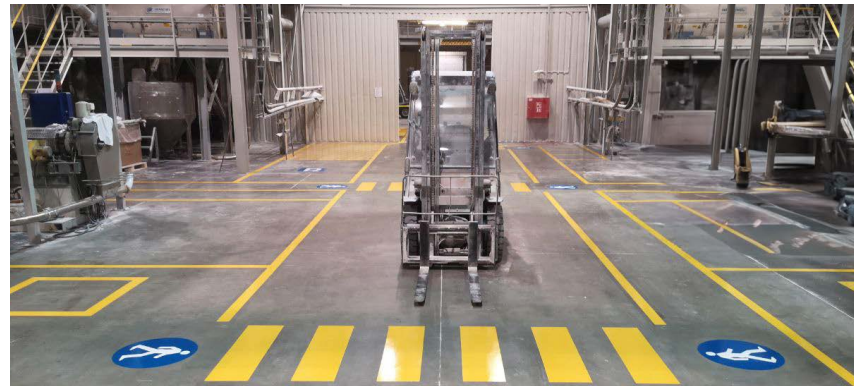
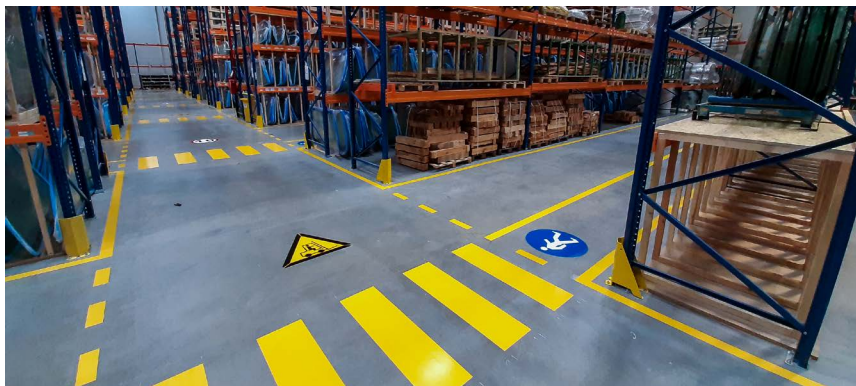
Piktogramy na halach mają wysokość od 60 cm do 100 cm, a na terenach zewnętrznych nawet do 500 cm.



## OZNAKOWANIA POZIOME I PIONOWE NA HALACH

### ■ Drogi transportowe wózków widłowych

- Drogi transportowe wózków widłowych to specjalistyczne trasy zaprojektowane dla sprawnego i bezpiecznego poruszania się wózków widłowych w obiekcie.
- Szlaki komunikacyjne są starannie planowane, uwzględniając optymalną konfigurację, znaki oraz inne oznakowania.
- Zapewniane są odpowiednie wymiary, aby umożliwić swobodne manewrowanie wózkami widłowymi oraz bezpieczny i efektywny transport ładunków.
- Rozwiązania dostosowane są do specyfiki miejsca pracy, z uwzględnieniem przepisów i norm BHP.
- Tworzone trasy minimalizują kolizje, ryzyko uszkodzeń i utrudnienia w ruchu, a także poprawiają wydajność logistyczną.

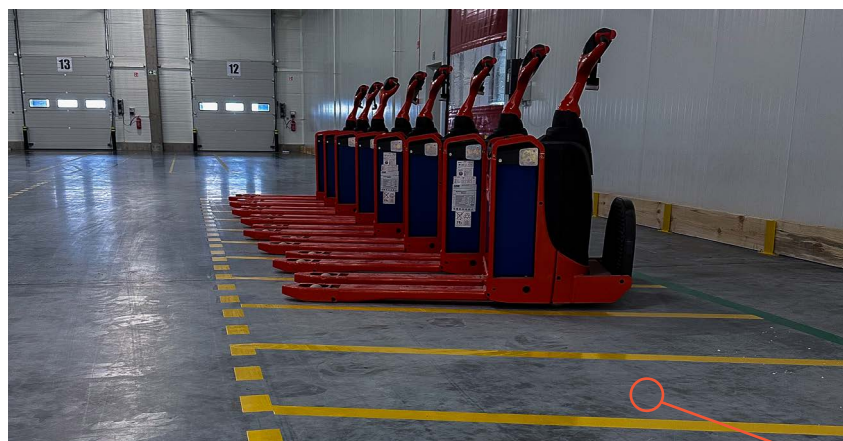


## OZNAKOWANIA POZIOME I PIONOWE NA HALACH

### ■ Parkingi – miejsca postoju wózków widłowych



- Miejsce postojowe dla wózków widłowych jest kluczowym obszarem dla rozpoznania i planowania procesów wewnątrz obiektu przemysłowego.
- Precyzyjne zaplanowanie tej strefy pozwala na bardziej efektywne planowanie poszczególnych etapów produkcji i procesów logistycznych.
- Odpowiednie wymiarowanie i zachowanie bezpiecznych przestrzeni, a także jasny komunikat dla pracowników i pozostałych osób, to priorytet w każdym zakładzie.



W miejscach parkowania wózków zalecany dodatkowo wykonanie epoksydowego zabezpieczenia posadzki, które pozwoli uniknąć problemów z kwasem zderającym beton (jeżeli w wózkach znajdują się baterie litowo-jonowe nie ma tego problemu).

Przy planowaniu miejsca postojowego dla wózka paletowego lub widłowego należy uwzględnić jego szerokość + min. 40 cm z jednej strony dla komfortu wysiadania operatora.

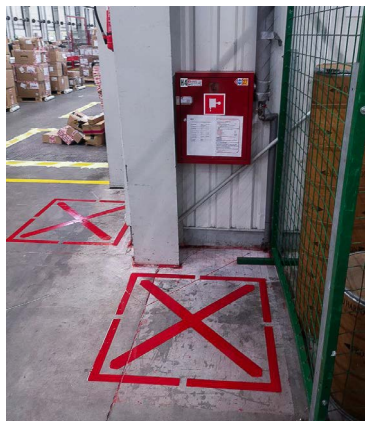
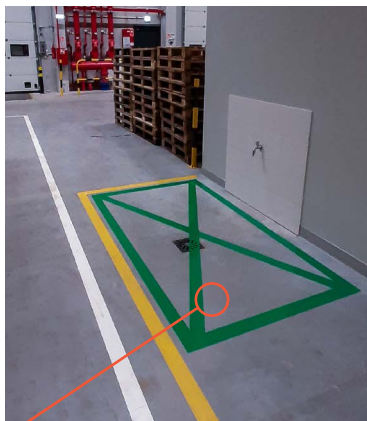
## OZNAKOWANIA POZIOME I PIONOWE NA HALACH

### Koperty zakazu odstawiania towaru oraz pola wyłączone z ruchu

- Koperty zakazu odstawiania towaru, pola wyłączone z ruchu (tzw. «Martwe strefy») są skutecznymi rozwiązaniami, które pomagają utrzymać porządek i bezpieczeństwo na terenie obiektu.
- Odpowiednie rozplanowanie i połączenie tych rozwiązań ze ścieżkami komunikacyjnymi oraz polami odkładczymi przyczyniają się do usprawnienia wielu procesów i zwiększenia bezpieczeństwa.
- Te rozwiązania znacząco zwiększają przejrzystość komunikacji, ruchu towarów oraz procesów wewnątrz obiektu przemysłowego.

Minimalny wymiar koperty PPOZ określany jest w taki sposób, że koperta musi gwarantować łatwe dostanie się do sprzętu gaśniczego: zwykle zaleca się zastosowanie nie tylko koperty o minimalnym wymiarze 1,0 m, ale jeżeli koperta jest schowana głęboko w polu odkładczym, to również zapewnienie dojścia do niej o takiej samej szerokości wzdłuż całego pola.

Zwykła koperta zakazu odstawiania towaru może mieć od 40 cm do 500 cm.

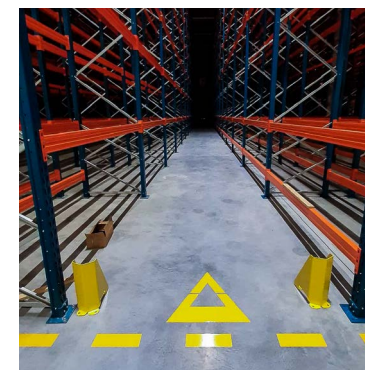
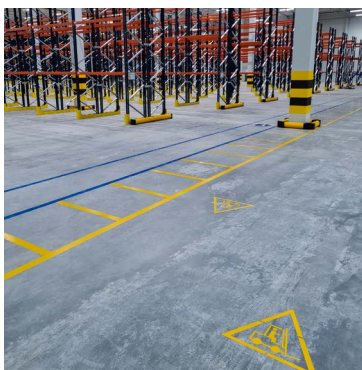




# OZNAKOWANIA POZIOME I PIONOWE NA HALACH

## Piktogramy dla wózków widłowych

- Graficzne symbole mają na celu informowanie i ostrzeganie osób o obecności oraz zasadach bezpiecznego korzystania ze ścieżek komunikacyjnych.
- Piktogramy są klarowne, łatwe do rozpoznania i zgodne z międzynarodowymi standardami oraz zasadami BHP.
- Piktogramy dla wózków widłowych pomagają zwiększyć świadomość bezpieczeństwa, minimalizować ryzyko wypadków oraz promować odpowiednie zachowania w danej infrastrukturze roboczej.
- Wykorzystanie oznakowania zapewnia bezpieczne i efektywne korzystanie z wózków widłowych w miejscu pracy.



# OZNAKOWANIA POZIOME I PIONOWE NA HALACH

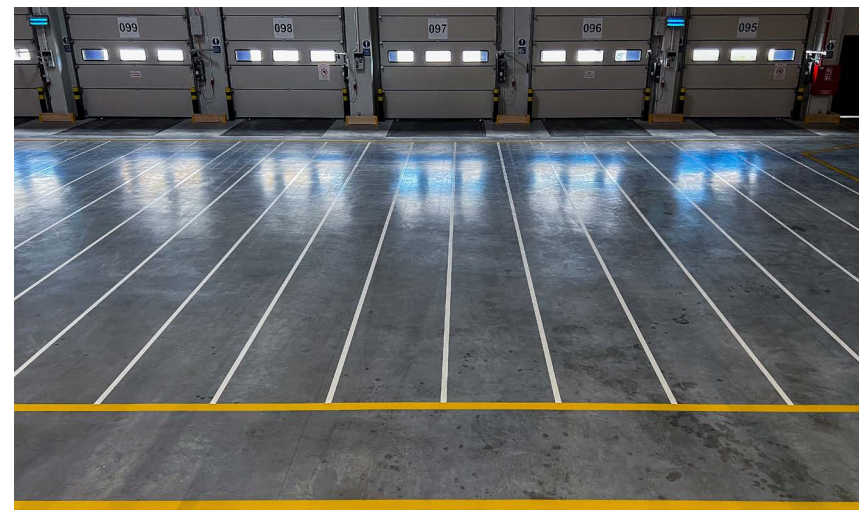
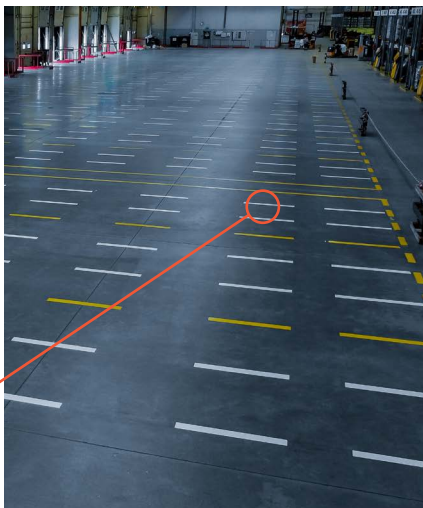
## Pola odkładcze

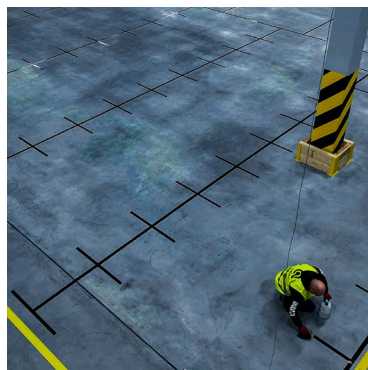
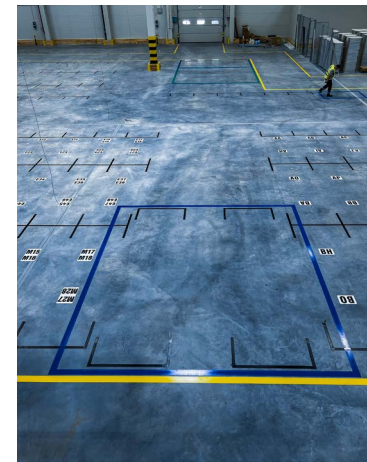
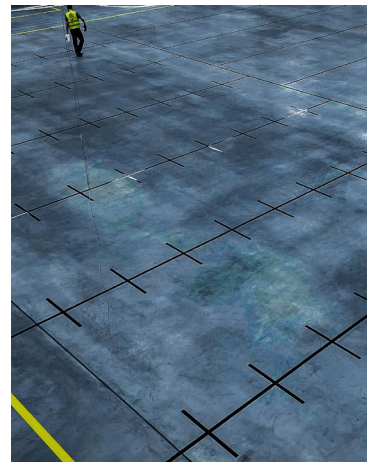
- Specjalnie wyznaczone obszary to pola odkładcze, gdzie można bezpiecznie przechowywać i odkładać towary.
- Pola odkładcze są starannie zaprojektowane i dostosowane do potrzeb obiektu, co przyczynia się do efektywnych procesów logistycznych.
- Umożliwiają składowanie materiałów, minimalizując ryzyko uszkodzeń i ułatwiając transport.
- Rozwiązania uwzględniają przepisy BHP, normy dotyczące odległości i odpowiednie oznakowanie.
- Wykorzystanie pól odkładczych pozwala na zwiększenie efektywności magazynowej, łatwiejszy dostęp do towarów i lepszą organizację pracy.

Istnieje 5 głównych rodzajów pól odkładczych, a każde z nich ma swoje zastosowanie w praktyce:

- rzędowe – palety ustawiane w ciągu jedna za drugą (np. wszystkie palety z danej alejki przypisanego do jednego transportu),
- kratownica – palety ustawiane jedna za drugą z wyznaczeniem dokładnego miejsca odstawienia (np. każda paleta jest przypisana do kodu kreskowego zamocowanego na oznakowaniu pionowym nad polem),
- jodełka – jedno lub wielopaletowa, ułożona pod kątem w celu łatwiejszego pobierania towaru (np. bezpośrednio przy rampach załadunkowych i wąskich szlakach komunikacyjnych),
- jednopaletowe – z dostępem dla pieszego z każdej strony (np. do kontroli jakości, odczytywania i naklejania etykiet itp.),
- zbiorcze – duże pole odkładcze ogólnego przeznaczenia.

Dzięki dobraniu odpowiedniego pola dostosowujemy się bezpośrednio pod dany proces logistyczny.





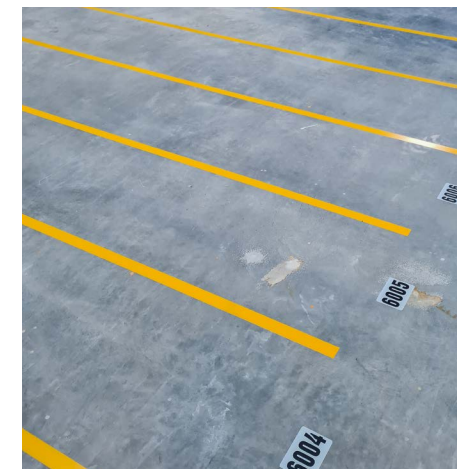
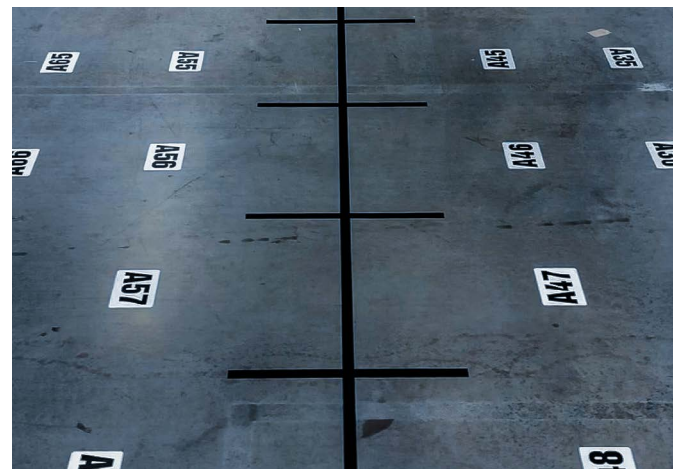
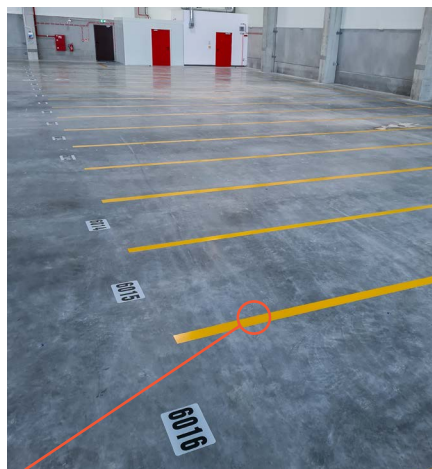
## OZNAKOWANIA POZIOME I PIONOWE NA HALACH

### Alfanumeryczne oznakowanie pól odkładczych poziome – naklejki

- Alfanumeryczne oznakowanie pól odkładczych dostępne jest w formie naklejek.
- Elastyczność tego zastosowania pozwala na rozplanowanie stref towarowych na określony okres.
- Oznakowania umożliwiają szczegółowe rozplanowanie procesów oraz precyzyjne informowanie pracowników.
- Ułatwiają odnalezienie każdej dostawy lub planowanej wysyłki towarów poprzez numerację lub inne oznaczenia.

Oznakowanie należy umieścić w odpowiedniej odległości od pola odkładczego, tak aby zapewnić jego czytelność dla operatorów i możliwie najmniejszą ścieralność.

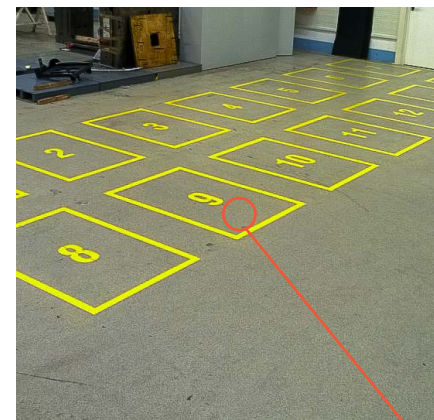
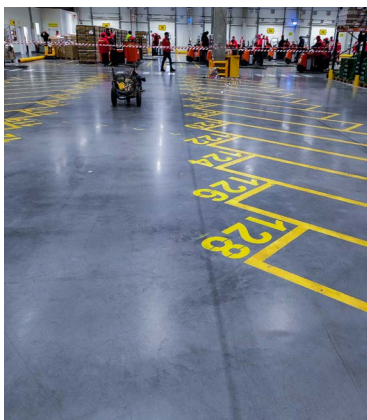
Oznakowania alfanumeryczne mają zwykle od 15 cm do 50 cm wysokości i składają się z ilości od 1 do 5 znaków.



## OZNAKOWANIA POZIOME I PIONOWE NA HALACH

### Alfanumeryczne oznakowanie pól odkładczych poziome – malowanie

- Alfanumeryczne symbole ułatwiają identyfikację poszczególnych stref.
- Specjalistyczne materiały używane do malowania oznakowania zapewniają trwałość, co pozwala na określenie danej przestrzeni przez wiele lat.
- Symbole alfanumeryczne pozwalają przyporządkować pola odkładcze do konkretnych towarów lub ich grup, ułatwiając identyfikację i lokalizację.
- Korzystanie z usług pozwoli na czytelne i trwałe oznakowanie pól odkładczych, co ułatwi codzienne operacje magazynowe w obiekcie.



Oznakowanie należy umieścić w odpowiedniej odległości od pola odkładczego, tak aby zapewnić jego czytelność dla operatorów i możliwie najmniejszą ścieralność.

Oznakowania alfanumeryczne mają zwykle od 15 cm do 50 cm wysokości i składają się z ilości od 1 do 5 znaków.

## OZNAKOWANIA POZIOME I PIONOWE NA HALACH

### Alfanumeryczne oznakowanie pól odkładczych – pionowe

- Alfanumeryczne oznakowanie pól odkładczych za pomocą pionowych tabliczek to skuteczne rozwiązanie, które pomaga w identyfikacji i organizacji przestrzeni składowania.
- Projekt określa ilość i wielkość wprowadzanych oznaczeń pionowych.
- Zastosowanie odpowiednio dobranych tabliczek zwiększa przejrzystość całego obiektu przemysłowego.
- Pozwala pracownikom działać efektywniej i w większym komforcie.

Oznakowanie pionowe jest zazwyczaj wieszane na wysokości min. 2,20 m tam, gdzie nie poruszają się wózki widłowe oraz 3,20 m – 3,50 m w bezpośredniej bliskości szlaków komunikacyjnych.

Oznakowanie montujemy do sufitu z wykorzystaniem metody, która gwarantuje minimalną ingerencję oraz maksymalną wytrzymałość i bezpieczeństwo.

Zazwyczaj stosowany format tabliczek to A4 na mniejszych powierzchniach, A3 na powierzchniach średniej wielkości oraz A2 czy nawet A0 na magazynach wielkopowierzchniowych.



# OZNAKOWANIA POZIOME I PIONOWE NA HALACH

## ■ Pola odkładcze 5S

- Pola odkładcze 5S to system organizacji przestrzeni składowania zgodnie z metodologią 5S.
- System 5S obejmuje sortowanie, systematyzację, sprzątnięcie, standaryzację i samodyscyplinę.
- Pola odkładcze są zaprojektowane tak, aby umożliwiać wyraźne oznakowanie, segregację i łatwe zlokalizowanie materiałów.
- Wykorzystywane są odpowiednie etykiety, kolory i systemy oznakowania, aby ułatwić identyfikację i szybkie odnalezienie potrzebnych towarów.
- Ergonomiczne układy minimalizują straty czasu i wysiłku przy wyszukiwaniu i przechowywaniu materiałów.



Najczęściej wybieranymi przez Klientów rozwiązaniami z obszaru 5S jest malowanie jednopaletowych pól odkładczych z opisem określającym dokładne przeznaczenie danego pola.

Pola takie wyznaczamy linią o szerokości 5 cm, zazwyczaj w kolorach zielonym, niebieskim oraz czerwonym; chociaż zdarzał się również kolor różowy, fioletowy czy pomarańczowy.

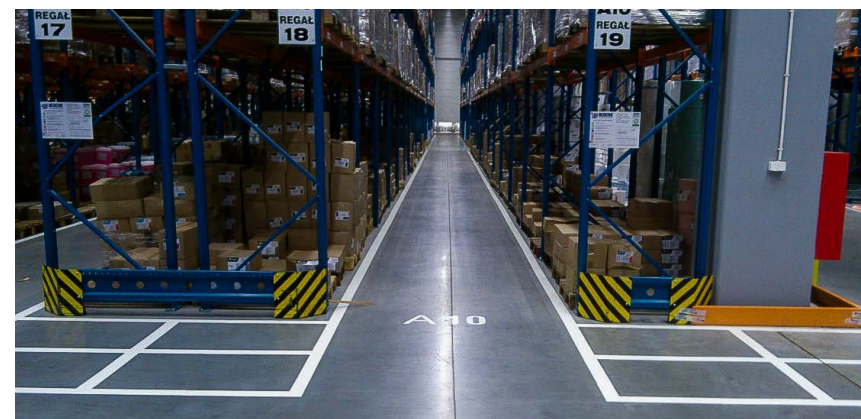
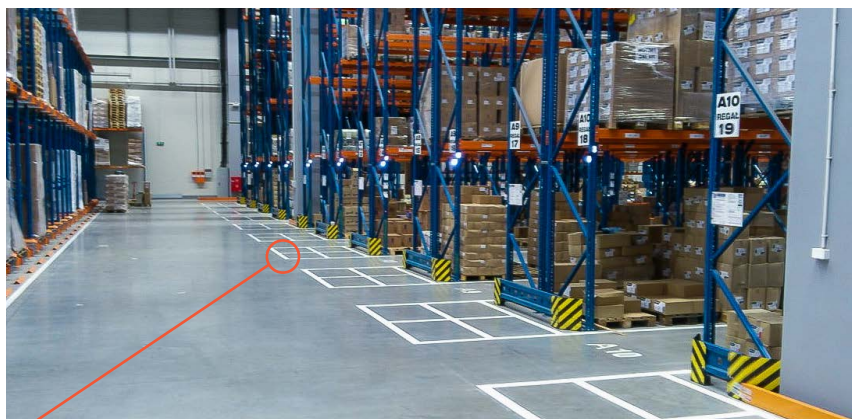
## OZNAKOWANIA POZIOME I PIONOWE NA HALACH

### Pola odkładcze przy regałach

- Dedykowane obszary umożliwiają odpowiednie składowanie i organizację materiałów w pobliżu regałów.
- Pola odkładcze przy regałach są projektowane w sposób, który zapewnia efektywne wykorzystanie przestrzeni i ułatwia odnalezienie oraz odkładanie towarów.
- Wyraźne oznakowanie oraz oznaczenia informują o przypisanym miejscu dla konkretnego rodzaju lub kategorii produktów.
- Rozwiązania uwzględniają ergonomiczny układ, który minimalizuje czas poszukiwania i przemieszczania się między polami odkładczymi, a regałami.

Pola odkładcze przy regałach to dodatkowa przestrzeń składowania, którą sugerujemy naszym Klientom zawsze tam, gdzie jest na to miejsce.

Aby określić ilość dodatkowego miejsca, należy od szerokości drogi przejazdowej pomiędzy regałami odjąć szerokość drogi transportowej (1,60 m lub 3,20 m), a następnie w zależności od ilości miejsca zdecydować, czy palety mają być ustawione równolegle, czy prostopadłe do regału.

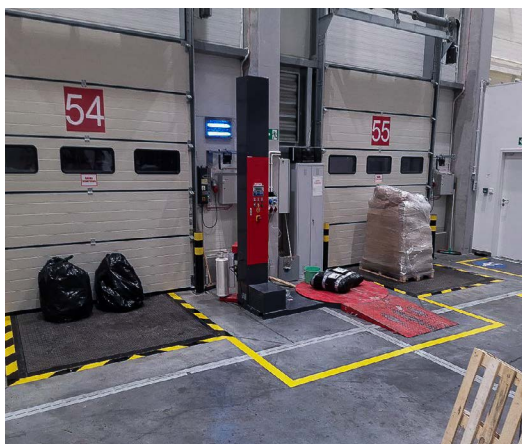




# OZNAKOWANIA POZIOME I PIONOWE NA HALACH

## ■ Pola odkładcze przy rampach

- Dedykowane obszary w obiektach przemysłowych pomagają pojazdom dostawczym oraz odbiorcom podjąć lub pozostawić ładunek.
- W przypadku wielu ramp rozładunkowych, dedykowane obszary umożliwiają prostą i efektywną identyfikację poszczególnych towarów oraz zwiększają bezpieczeństwo pracowników.
- Skorzystanie z usług specjalistów pozwala na zapewnienie funkcjonalnych pól odkładczych przy rampach w obiekcie, co przyczynia się do optymalizacji procesów załadunku i rozładunku oraz zapewnienia bezpieczeństwa operacji na rampie.



Najczęściej wybieranym przez naszych Klientów oznakowaniem są pola rzędowe z wiszącym nad nimi oznakowaniem pionowym.

Planując przestrzeń, którą chcemy przeznaczyć na wyznaczenie tych pól, musimy wziąć pod uwagę również zapewnienie normalnego ruchu urządzeń transportowych przy rampach oraz regałach, oraz zapewnieniu bezpieczeństwa pieszym poruszającym się po obszarze, (w tym kierowcom, którzy na niektórych halach muszą być obecni podczas załadunku) oraz oczywiście umiejscowienie urządzeń wspomagających załadunki, takich jak paletyzery, owijarki czy rolki transportowe.

# OZNAKOWANIA POZIOME I PIONOWE NA HALACH

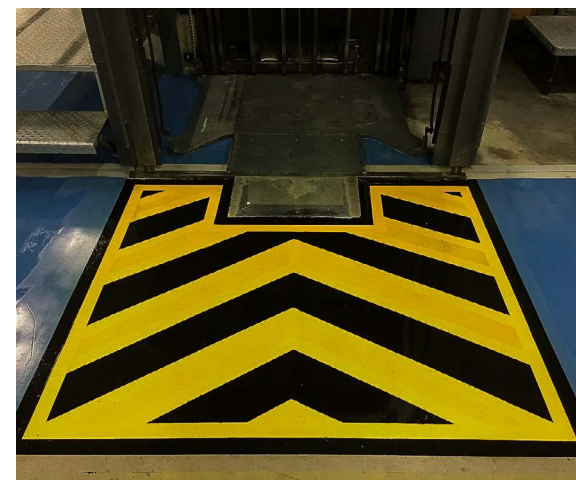
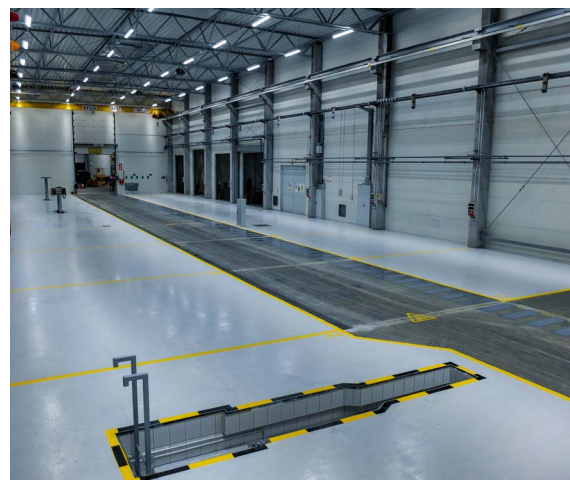
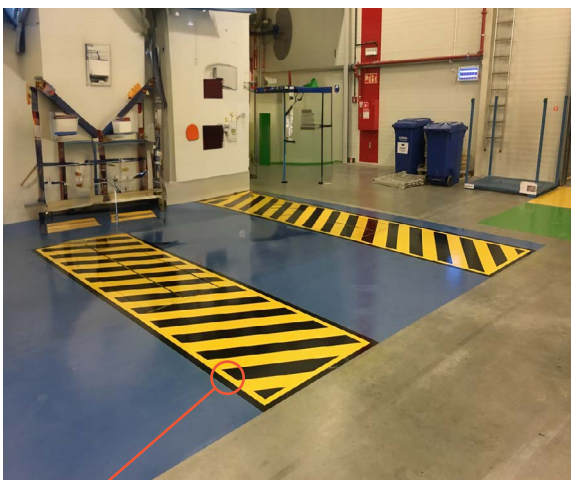
## Oznakowanie miejsc niebezpiecznych

- Wiele obszarów, stref, przejść, schodów, ramp itp. w obiektach przemysłowych stanowi zagrożenie dla zdrowia i życia pracowników, a także może uszkodzić sprzęt lub uniemożliwić sprawną komunikację.
- Kluczowym elementem każdej infrastruktury roboczej są pasy żółto-czarne, które jasno i klarownie ostrzegają o przerwaniu ciągłości drogi, ściany lub sufitu.
- Pasy żółto-czarne są istotne dla zapewnienia bezpieczeństwa i widoczności każdej części obiektu przemysłowego dla pracowników.

Oznakowanie tego typu nazywane jest często również "osą" lub "sierżantem".

Jest to jeden z najbardziej charakterystycznych widoków związanych z naszą branżą.

Żółto-czarne pasy maluje się pod kątem 45 stopni lub 90 stopni; kąt ten należy dobrać w oparciu o inne elementy znajdujące się w bezpośredniej bliskości oznakowania, tak aby wyróżniało się ono jak najbardziej.

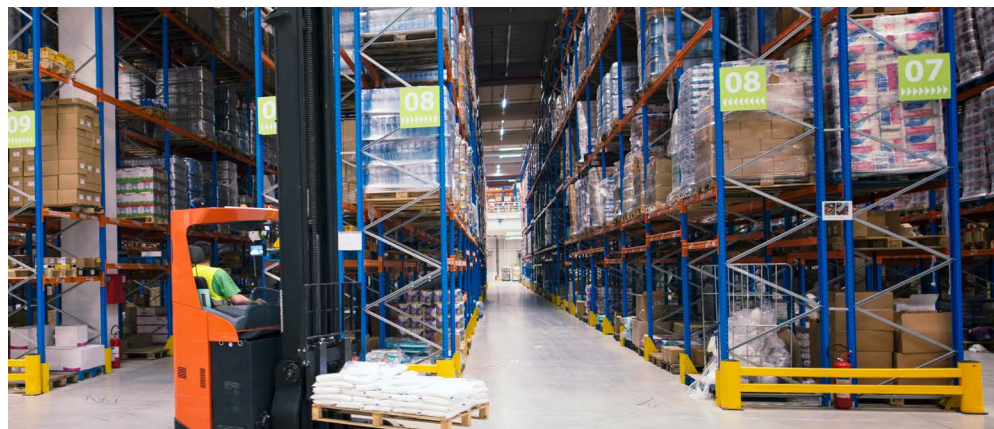


## OZNAKOWANIA POZIOME I PIONOWE NA HALACH

### ■ Oznakowanie pionowe regałów



- Oznakowania pionowe regałów są istotnym elementem organizacji i identyfikacji w magazynach i halach produkcyjnych.
- Są skutecznym sposobem na jasne, czytelne i szybkie rozpoznawanie danych sektorów lub zawartości regałów.
- Odpowiednie oznakowanie pionowe regałów przyczynia się do zwiększenia efektywności i usprawnienia codziennej pracy, minimalizuje czas poszukiwania i redukuje ryzyko błędów.



## OZNAKOWANIA POZIOME I PIONOWE NA HALACH

### Oznakowanie pionowe bram ramp załadunkowych

- Kluczowym elementem infrastruktury przy rampach rozładunkowych są tabliczki, które zapewniają przejrzystość w okolicy bram dla kierowców, pojazdów dostawczych i pracowników obsługujących sprzęt.
- Specjalne tabliczki identyfikują numer przejścia, wjazdu lub wyjazdu z hali oraz odpowiednie strefy przy bramie.
- Oznakowanie uwzględnia przepisy bezpieczeństwa i normy dotyczące oznakowania, co zapewnia czytelność i trwałość w różnych warunkach atmosferycznych.
- Efektywne oznakowanie na rampach pomaga zwiększyć poziom bezpieczeństwa i efektywność operacji załadunkowych.

Najczęściej stosowane wielkości oznaczeń to:  
A2, A1 oraz A0.

Jednym z ciekawszych proponowanych przez nas rozwiązań są dwustronne tablice magnetyczne, które samoczynnie przyklejają się do bramy i zapewniają możliwość informowania o prowadzonym załadunku lub rozładunku.

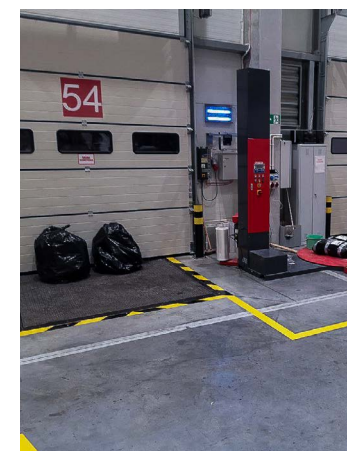
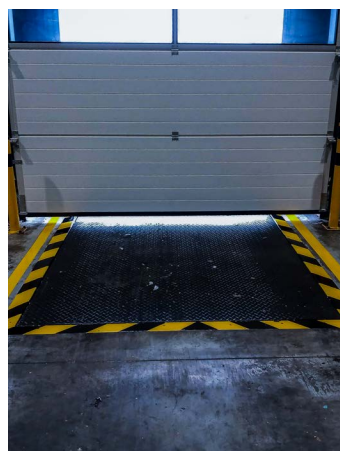
Dodatkowo montujemy również przezroczyste kieszonki, które Klient może wypełnić samodzielnie wydrukowaną kartką papieru w danym rozmiarze i kolorze.



## OZNAKOWANIA POZIOME I PIONOWE NA HALACH

### ■ Obrisy ramp w pasy żółte oraz żółto-czarne

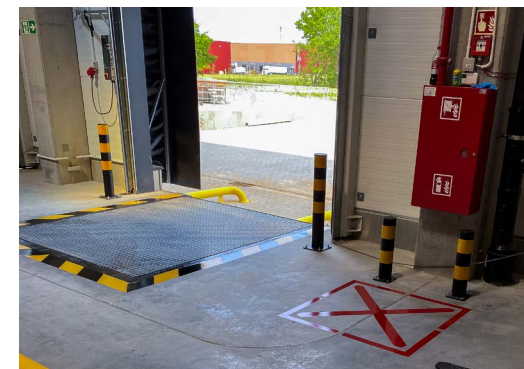
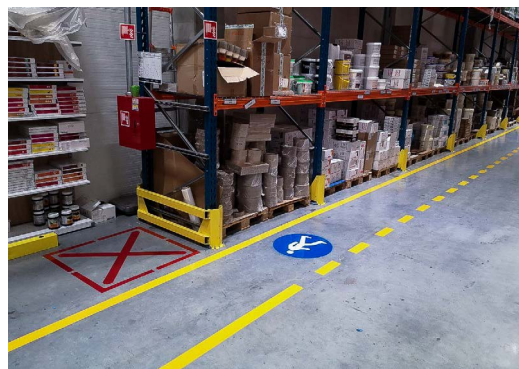
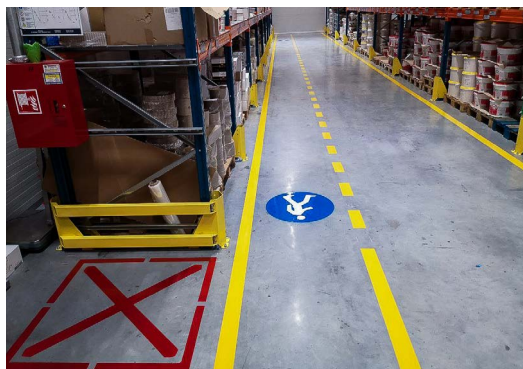
- Obramowanie ramp w pasy żółte oraz żółto-czarne jest skutecznym rozwiązaniem dla oznakowania i bezpiecznego użytkowania ramp na terenie obiektu przemysłowego.
- Żółto-czarne pasy wskazują na miejsca szczególnie niebezpieczne lub ograniczone dla ruchu.
- Użycie obramowania w pasy żółte i żółto-czarne przyczynia się do zwiększenia bezpieczeństwa, minimalizacji potencjalnych kolizji i zapewnienia przejrzystości na terenie obiektu.



## OZNAKOWANIA POZIOME I PIONOWE NA HALACH

### Malowanie kopert i oznakowania PPOŻ

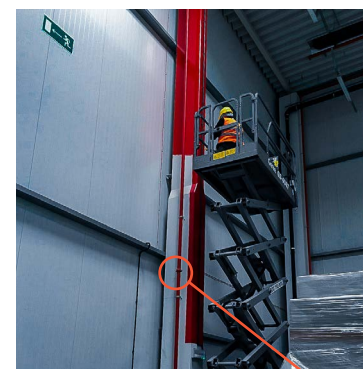
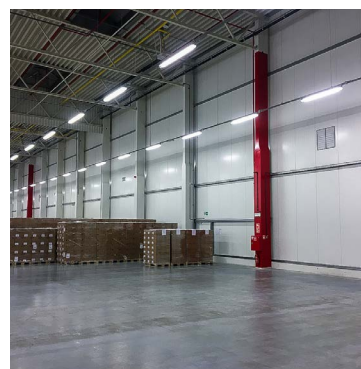
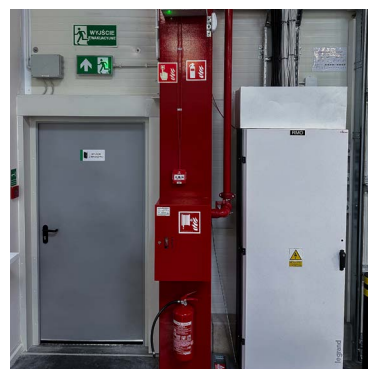
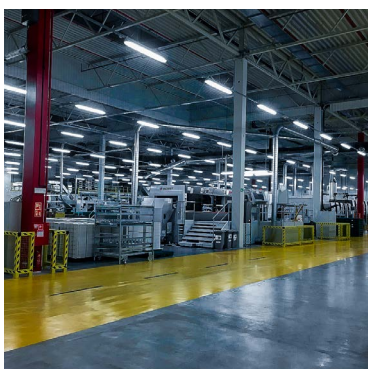
- Malowanie kopert i aplikacja piktogramów PPOŻ to podstawowy i istotny element infrastruktury związany z bezpieczeństwem przeciwpożarowym.
- Wykorzystywane są trwałe farby o odpowiednich kolorach i właściwościach, aby zapewnić wyraźne oznakowanie i widoczność w sytuacjach awaryjnych.
- Malowanie kopert i oznakowanie piktogramami PPOŻ pomaga pracownikom oraz innym osobom zidentyfikować i szybko zlokalizować odpowiednie urządzenia przeciwpożarowe w przypadku nagłej potrzeby.



# OZNAKOWANIA POZIOME I PIONOWE NA HALACH

## Oznakowanie pionowe słupów PPOŻ

- Oznakowania wskazujące obecność i lokalizację słupów przeciwpożarowych są kluczowym elementem bezpieczeństwa przeciwpożarowego w budynkach i obiektach.
- Wykorzystywane są tabliczki informacyjne, piktogramy gaśnicy, hydrantu, strzałki kierunkowe i symbole, które ułatwiają identyfikację i korzystanie z odpowiednich urządzeń przeciwpożarowych.
- Ważne jest, aby każdy był przygotowany na nagłe sytuacje awaryjne, a odpowiednie oznakowania zapewniają bezpieczeństwo pracowników.



Najwyższy pomalowany przez nas do tej pory słup miał 18 metrów wysokości. Do tej pory wykonailiśmy ponad 100 takich realizacji.

Najczęściej wybieranych przez Klientów rozwiązaniem jest malowanie słupa na wysokości od 3 m do 5 m, co zapewnia doskonałą widoczność na większości obiektów.

Słup malowany jest ze wszystkich dostępnych stron, aby zapewnić widoczność każdemu pracownikowi.

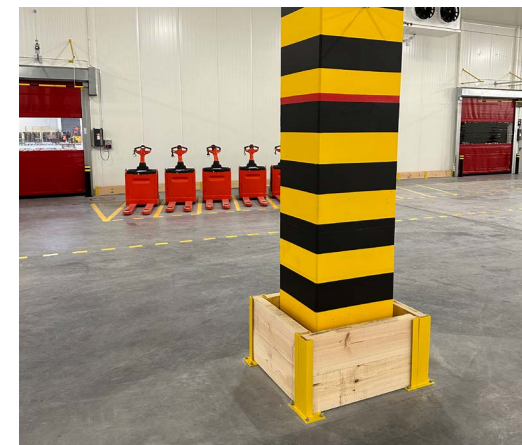
## OZNAKOWANIA POZIOME I PIONOWE NA HALACH

### Oznakowanie pionowe słupów w pasy żółto–czarne

- Oznakowanie pionowe w pasy żółto–czarne jest skutecznym sposobem identyfikacji słupów w różnych miejscach, takich jak parkingi, tereny budowy czy obiekty przemysłowe.
- Czytelne oznakowanie w pasy ostrzegawcze poprawia bezpieczeństwo i ułatwia orientację pracownikom.
- Ważne jest, aby kluczowy element konstrukcyjny, jakim są słupy, nie był uszkodzany przez kolizje ani delikatne uderzenia, aby zapewnić trwałość konstrukcji i bezpieczeństwo pracowników.

Pasy ostrzegawcze żółto czarne na słupach malowane są pod kątem prostym lub w skosie pod kątem 45 stopni i zwykle składają się z pasów o maksymalnej szerokości 30 cm.

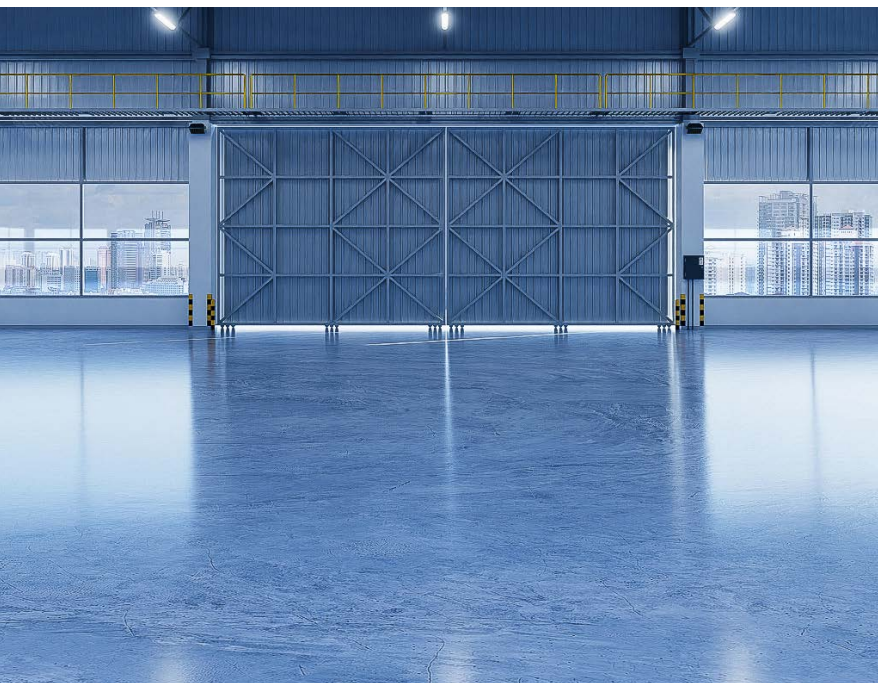
Oznakowanie to można wykonać również farbą fluorescencyjną, co zapewnia widoczność poszczególnych elementów również w ciemności czy podczas awarii zasilania.



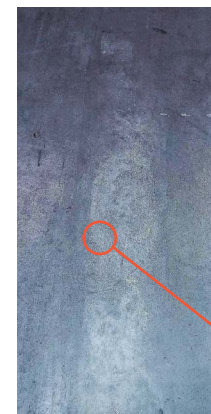
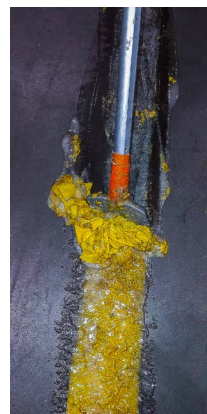


# OZNAKOWANIA POZIOME I PIONOWE NA HALACH

## ■ Usuwanie oznakowania poziomego metodą chemiczną



- Usuwanie oznakowania poziomego z powierzchni, takich jak hale produkcyjne, magazyny, parkingi i drogi, jest skutecznym i efektywnym procesem eliminacji istniejących oznaczeń.
- Metoda chemiczna jest używana do usuwania farb i oznaczeń z powierzchni, pozostawiając je w stanie nienaruszonym.
- Doświadczenie i wiedza specjalistów są kluczowe w procesie usuwania oznakowania, aby posadzka obiektu przemysłowego była gotowa do dalszych zmian procesowych.



Usuwanie oznakowania poziomego z posadzek żywicznych jest znacznie trudniejsze niż z posadzek betonowych, dlatego już na etapie nanoszenia oznakowania trzeba zastanowić się, czy na danej powierzchni często będą następować zmiany layoutu.

Podczas usuwania oznakowania należy zachować odpowiedni „rytm” wykonywania kolejnych kroków procesu oraz norm czasowych tak, aby nie uszkodzić nawierzchni, na której pracujemy.

Po wykonaniu usuwania ruch w danym miejscu może odbywać się natychmiast.

## OZNAKOWANIE HAL – ZNAKI INFORMACYJNE



AKUMULATOROWNIA



CYFRY



GAŚNICA



HYDRANT



MIEJSCE POSTOJU  
KIEROWCY



NAKAZ NOSZENIA  
CZEPKA



NAKAZ NOSZENIA  
BUTÓW OCHRONNYCH



NAKAZ NOSZENIA  
KAMIZELKI



NAKAZ NOSZENIA  
KASKU



NAKAZ NOSZENIA  
RĘKAWIC OCHRONNYCH



NAKAZ NOSZENIA  
SŁUCHAWEK



NAKAZ NOSZENIA  
OKULARÓW



NAKAZ NOSZENIA  
KOMBINEZONU  
OCHRONNEGO



NAKAZ NOSZENIA  
PRZYŁBICY



PARKING DLA  
WÓZKÓW



**PIESZY  
DWUKOLOROWY**



**USTĄP  
PIERWSZEŃSTWA**



**UŻYCIE SYGNAŁU  
DŹWIĘKOWEGO**



**WYJŚCIE  
EWAKUACYJNE**



**STOP**

## OZNAKOWANIE HAL – ZNAKI ZAKAZU



**NIEUPOWAŻNIONYM  
WSTĘP WZBRONIONY**



**ZAKAZ PALENIA**



**ZAKAZ PORUSZANIA SIĘ  
PIESZYCH**



**ZAKAZ  
PRZESUWANIA**



**ZAKAZ UŻYWANIA  
OGNIA**



**ZAKAZ UŻYWANIA  
TELEFONÓW  
KOMÓRKOWYCH**



**ZAKAZ RUCHU  
WÓZKAMI  
WIDŁOWYMI**



**ZAKAZ WCHODZENIA**



**ZAKAZ  
WSPINANIA SIĘ**



**ZAKAZ ZASTAWIANIA**

## OZNAKOWANIE HAL – ZNAKI OSTRZEGAWCZE



**UWAGA GROZI  
PORAŻENIEM PRĄDEM**



**UWAGA GROZI  
UPADKIEM**



**UWAGA  
ŁADOWANIE BATERII  
AKUMULATOROWYCH**



**UWAGA MATERIAŁY  
RADIOAKTYWNE**



**UWAGA  
NIEBEZPIECZEŃSTWO  
POTKNIĘCIA SIĘ**



**UWAGA  
NIEBEZPIECZEŃSTWO  
PRZYGNIECENIA**



**UWAGA  
NIEBEZPIECZEŃSTWO  
ZMIAŹDZENIA**



**UWAGA  
NIEBEZPIECZEŃSTWO  
UPADKU**



**UWAGA  
NIEBEZPIECZEŃSTWO  
URAZU GŁOWY**



**UWAGA  
NIEBEZPIECZEŃSTWO  
URAZU STOPY**



**UWAGA STREFA  
ZAGROŻONA  
WYBUchem**



**UWAGA STREFA  
ZAŁADUNKU**



**UWAGA TEREN  
NIEBEZPIECZNY**



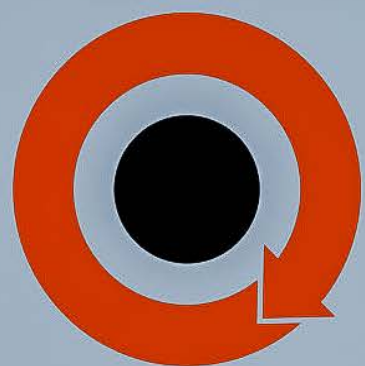
**UWAGA WÓZEK  
WIDŁOWY  
DWUKOLOROWY**



**UWAGA WÓZEK  
WIDŁOWY  
JEDNOKOLOROWY**



**UWAGA  
ZAGROŻENIE**



**InCor**

## CZĘŚĆ II – OZNAKOWANIA POZIOME I PIONOWE NA TERENACH ZEWNĘTRZNYCH I W GARAŻACH

Drogi przykładowe, parkingi, garaże, miejsca postojowe zewnętrzne i wiele innych elementów, stanowiących infrastrukturę drogową Twojego obiektu przemysłowego, nowo powstałego budynku czy galerii handlowej. Oznakowanie pionowe w garażach i na terenach zewnętrznych obejmuje montaż tabliczek informacyjnych, znaków drogowych, piktogramów, znaków ostrzegawczych i innych elementów identyfikacyjnych. Dzięki odpowiedniemu oznakowaniu pionowemu, użytkownicy garażu lub terenu zewnętrznego są w stanie łatwo zlokalizować wejścia, wyjścia, windy, schody, miejsca parkingowe dla niepełnosprawnych, strefy zakazu parkowania lub inne istotne punkty.



### DORADZTWO

Wspólnie odkryjemy potencjał Twojego obiektu przemysłowego. Wykorzystamy nasze doświadczenie oraz wysłuchamy wyjątkowej historii Twojego biznesu. Nikt nie zna go tak dobrze, jak Ty sam(a)!



### PROJEKT

Opierając się na naszych wspólnym działaniu oraz najlepszych praktykach z branży, wykonamy szczegółowy projekt przedstawiający maksymalne wykorzystanie potencjału Twojej hali produkcyjnej, magazynu czy innego obiektu.



### REALIZACJA

Przeniesiemy projekt, krok po kroku, do Twojego biznesu, abyś Ty na końcowym etapie mógł wykorzystać jego pełny potencjał. Oznakowanie pionowe oraz poziome to źródło przejrzystości komunikacji w Twoim obiekcie przemysłowym.



### ROZWÓJ

Bez względu na to, czy Twoja inwestycja dotyczy tylko części Twojego biznesu czy pragniesz przeprowadzić gruntowną renowację, jesteśmy do Twojej pełnej dyspozycji. Poza oznakowaniami BHP, stworzymy również nowoczesne rozwiązania technologiczne.

## OZNAKOWANIA POZIOME I PIONOWE NA TERENACH ZEWNĘTRZNYCH I W GARAŻACH

### Projektowanie organizacji ruchu

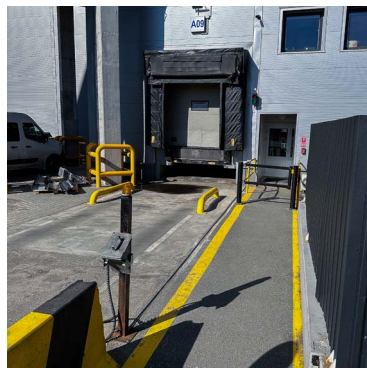
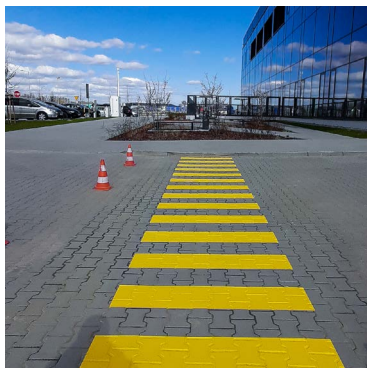
Projektowanie organizacji ruchu to kompleksowy proces mający na celu zapewnienie płynności, efektywności i bezpieczeństwa komunikacji i ruchu drogowego w określonych obszarach. Nasza usługa obejmuje projektowanie organizacji ruchu dla różnych lokalizacji, takich jak tereny przykładowe, parkingi czy garaże. Nasze rozwiązania projektowe są oparte na aktualnych przepisach i normach dotyczących organizacji ruchu. Dążymy do zapewnienia optymalnej funkcjonalności, bezpieczeństwa i komfortu dla wszystkich uczestników danej infrastruktury.



## OZNAKOWANIA POZIOME I PIONOWE NA TERENACH ZEWNĘTRZNYCH I W GARAŻACH

### Szlaki komunikacyjne pieszych

- Szlaki komunikacyjne pieszych w terenach przyzakładowych są kluczowe dla bezpiecznego i sprawnego przemieszczania się pracowników oraz innych osób na terenie zakładu.
- Projekt optymalizuje układ szlaków, uwzględniając natężenie ruchu, przepisy bezpieczeństwa, normy dostępności dla osób niepełnosprawnych i inne istotne czynniki dla danego zakładu.
- Usługa projektowania szlaków komunikacyjnych skupia się na stworzeniu optymalnej infrastruktury, która uwzględnia specyfikę i potrzeby danego zakładu.



Szlaki dla pieszych malowane na terenach zewnętrznych naszych Klientów mają zwykle od 1,2 m do 1,6 m szerokości.

Zwykle malowane są linią o szerokości 12 cm, choć coraz częściej zdarzają się i linie o szerokości 20 cm.



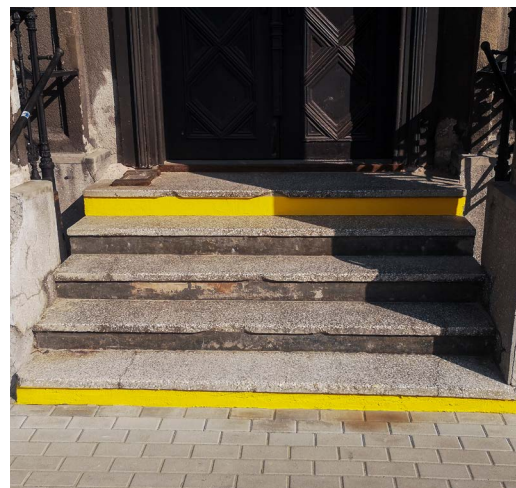
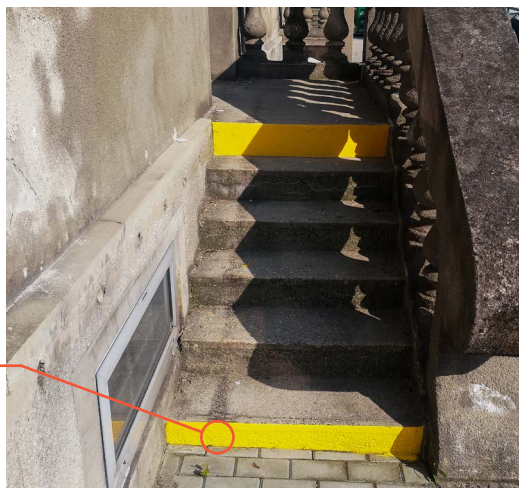
## OZNAKOWANIA POZIOME I PIONOWE NA TERENACH ZEWNĘTRZNYCH I W GARAŻACH

### Malowanie ostrzegawcze stopni schodów

- Przestrzeganie odpowiednich przepisów i norm dotyczących bezpieczeństwa oraz dostosowanie się do lokalnych wymagań.
- Oznakowanie ostrzegawcze na stopniach schodów jest trwałe i odporne na ścieranie, co zapewnia długotrwałą ochronę i widoczność.
- Oznakowanie to jest ważnym elementem zapewniającym bezpieczeństwo wewnątrz budynków i innych miejsc publicznych.
- Usługa malowania ostrzegawczego stopni schodów ma na celu zminimalizowanie ryzyka wystąpienia wypadków.

Ostrzegawcze malowanie stopni wykonujemy za pomocą koloru żółtego lub dodatkowo ze skośnymi pasami czarnymi.

Malowanie stopni ma dodatkowe opcje wykończenia: odblaskowe, antypoślizgowe lub obydwie opcje razem.



## OZNAKOWANIA POZIOME I PIONOWE NA TERENACH ZEWNĘTRZNYCH I W GARAŻACH

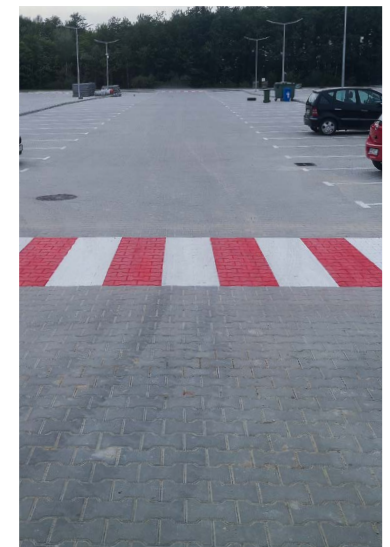
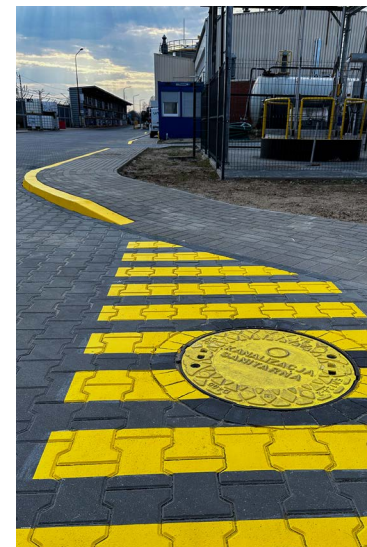
### Przejścia dla pieszych

- Usługa projektowania przejść dla pieszych zapewnia bezpieczeństwo i wygodę dla użytkowników dróg, chodników i innych elementów.
- Priorytetem jest wysoka widoczność i odpowiednie oznakowanie poziome oraz pionowe.
- Odpowiednie oznakowanie i infrastruktura mają na celu zapewnienie płynnego i bezpiecznego przekraczania jezdni przez pieszych.

Choć na zdjęciach widzimy głównie przejścia jednokolorowe, to najczęściej malowanym przez nas oznakowaniem są przejścia dwukolorowe czerwono - białe.

Największe namalowane przez nas pasy miały szerokość 12 m i długość 38 m.

Najczęściej malowane pasy mają szerokość 50 cm i długość od 1,2 m do 2,5 m.





STRONA 43

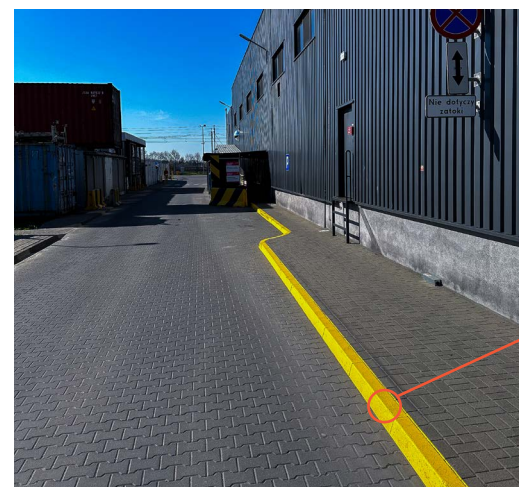
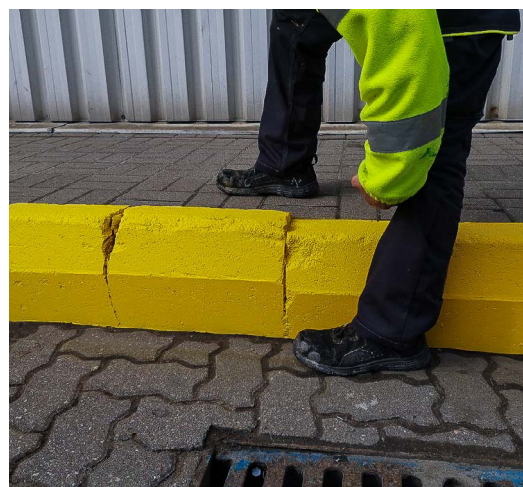




## OZNAKOWANIA POZIOME I PIONOWE NA TERENACH ZEWNĘTRZNYCH I W GARAŻACH

### ■ Malowanie krawężników

- Przejrzystość zmian w strukturze drogi zapewnia bezpieczeństwo i uniknięcie niekontrolowanego zejścia z toru jazdy oraz uszkodzenia pojazdu lub infrastruktury.
- Poprawa estetyki drogi i określenie poszczególnych elementów są dodatkowymi atutami.
- Odpowiednie malowanie krawężników pozwala na czytelne oznakowanie i uporządkowanie, co przyczynia się do bezpieczeństwa i komfortu użytkowników.



Wysokość oraz szerokość oznakowania jest dopasowana do faktycznej wielkości krawężnika.

Najczęściej wybieranym przez Klientów rozwiązaniem jest kolor żółty z dodatkową odblaskowością.

## OZNAKOWANIA POZIOME I PIONOWE NA TERENACH ZEWNĘTRZNYCH I W GARAŻACH

### Malowanie dróg dla pojazdów osobowych i ciężarowych

- Malowanie dróg dla pojazdów osobowych i ciężarowych wymaga odpowiedniej wielkości oznaczeń, piktogramów, linii i innych elementów.
- Profesjonalne oznakowanie zapewnia czytelność, bezpieczeństwo i płynność ruchu.
- Trwałe farby i precyzyjne oznakowanie poziome są zgodne z przepisami i normami.
- Dzięki wykorzystaniu wiedzy i doświadczeniu specjalistów firmy InCor, poprawia się bezpieczeństwo oraz czytelność drogi.
- Odpowiednio przygotowane drogi przyzakładowe czy publiczne zwiększają komfort i bezpieczeństwo uczestników ruchu drogowego.

Nasze oznakowanie terenów zewnętrznych ma średnią trwałość od 2 do 5 lat.

Dzięki zastosowaniu specjalnej technologii oraz materiałów nasze oznakowanie jest znacznie trwalsze niż przeciętnie.



## OZNAKOWANIA POZIOME I PIONOWE NA TERENACH ZEWNĘTRZNYCH I W GARAŻACH

### ■ Malowanie miejsc zakazu postoju



- Malowanie dróg dla pojazdów osobowych i ciężarowych wymaga odpowiedniej wielkości oznaczeń, piktogramów, linii i innych elementów.
- Profesjonalne oznakowanie zapewnia czytelność, bezpieczeństwo i płynność ruchu.
- Trwałe farby i precyzyjne oznakowanie poziome są zgodne z przepisami i normami.
- Poprawa czytelności oraz bezpieczeństwa drogi.
- Odpowiednio przygotowane drogi przyzakładowe czy publiczne zwiększają komfort i bezpieczeństwo uczestników ruchu drogowego.

Najczęstszym rozwiązaniem są koperty o wymiarach 2,5 m na 5,0 m, malowane linią o szerokości 12 cm.

Jeżeli na kopercie ma być umożliwiony postój, należy zastosować znak pionowy informujący o przedziałach czasowych oraz możliwej długości postoju.

W celu całkowitego wyłączenia danego obszaru z możliwości parkowania stosuje się „pole zakreślane”, tj. pole wyłączone z ruchu.



## OZNAKOWANIA POZIOME I PIONOWE NA TERENACH ZEWNĘTRZNYCH I W GARAŻACH

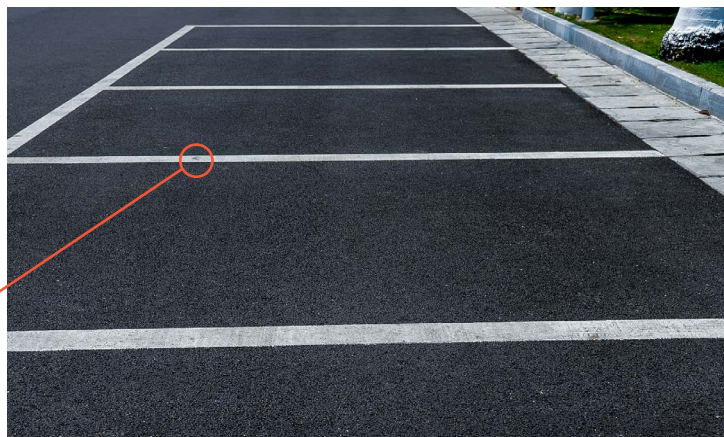
### Malowanie miejsc postoju pojazdów osobowych i ciężarowych

- Kompleksowe malowanie miejsc postoju pojazdów osobowych i ciężarowych z oznakowaniem alfanumerycznym.
- Gwarancja trwałości i estetyki malowanych oznakowań dzięki wykorzystaniu wysokiej jakości materiałów.
- Nadanie numeracji lub identyfikatorów, ułatwiające użytkownikom odnalezienie właściwego miejsca.
- Zapewnienie funkcjonalności i bezpieczeństwa parkingu dzięki czytelnemu oznakowaniu i zgodności z wymaganiami prawno-technicznymi.

Najczęściej malowane miejsca mają wymiar 3,5 m szerokości oraz 10 m, oraz 18 m długości – zg. z wymiarami pojazdów ciężarowych.

Wyznacza się je linią o szerokości 12 cm.

Dodatkowo można zastosować napis „TIR”, numerację miejsc oraz znaki pionowe.



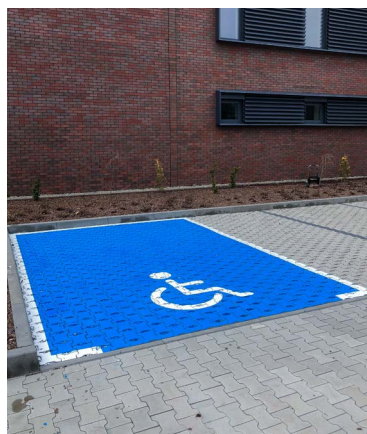
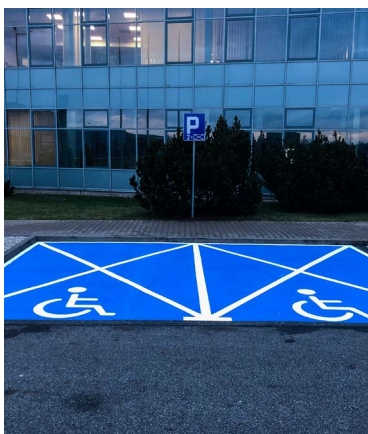


## OZNAKOWANIA POZIOME I PIONOWE NA TERENACH ZEWNĘTRZNYCH I W GARAŻACH

### Malowanie miejsc dla niepełnosprawnych

- Oznakowanie pionowe parkingu, zapewnia inkluzyjność i dostępność dla osób niepełnosprawnych.
- Malowanie miejsc parkingowych zgodnie z przepisami i normami, uwzględniając odpowiednie wymiary i oznaczenia.
- Wykorzystanie trwałych farby, które zapewniają czytelne oznakowanie i długotrwałą widoczność.
- Miejsca dla osób niepełnosprawnych są wyraźnie oznaczone i często usytuowane blisko wejść.

Specjalizujemy się również w malowaniu i montowaniu oznakowań pionowych.



Wygląd miejsca dla osób niepełnosprawnych znajdującego się na drogach oraz terenach publicznych jest określony w ustawie Prawo o Ruchu Drogowym.

Jest to pole o wymiarach 3,5 m x 5,0 m, z niebieskim tłem, piktogramem oraz białymi liniami krawędziowymi, a w zależności od województwa dodatkowo z krzyżem środkowym, oznaczone znakiem pionowym.

Na terenach prywatnych takich jak tereny przyzakładowe i parkingi nie ma obowiązku malowania pola na niebiesko, wystarczy koperta z krzyżem wykonana liniami w kolorze białym oraz piktogram + opcjonalnie znak pionowy.

## OZNAKOWANIA POZIOME I PIONOWE NA HALACH

### Malowanie miejsc postoju pojazdów elektrycznych

- Tworzenie dedykowanych i łatwo rozpoznawalnych miejsc ładowania dla pojazdów elektrycznych.
- Wykorzystanie trwałych farb zapewnia czytelność i łatwość w odnalezieniu dedykowanych miejsc.
- Stworzenie przyjaznego środowiska miejsca ładowania dla pojazdów elektrycznych, wspierając zrównoważoną mobilność.
- Wspieranie rozwijających się trendów ekologicznych i motywowanie do korzystania z pojazdów elektrycznych.

**Specjalizujemy się również w malowaniu i montowaniu oznakowań pionowych.**

Od czasu pojawienia się pojazdów elektrycznych pomalowaliśmy ponad 400 miejsc postojowych dla nich.

Nie ma ścisłych przepisów określających, jak powinno wyglądać takie miejsce.

Zwykle wyznacza się je jako miejsce postojowe o wymiarach 2,5 m x 5,0 m, pomalowane jest zielonym tłem wraz z białymi liniami krawędziowymi oraz piktogramem prezentującym „pojazd z wtyczką” lub napisem EV, czasami dodatkowo stosuje się kopertę z krzyżem.



## OZNAKOWANIA POZIOME I PIONOWE NA HALACH

### ■ Malowanie ścieżek rowerowych



- Ścieżki dedykowane dla jednoślądów to element, który rozbudowuje infrastruktury miast w Polsce i na świecie, a ich oznaczenie jest kluczowe, szczególnie w miejscach, gdzie krzyżują się z innymi drogami.
- Użycie trwałych farb zwiększa widoczność i bezpieczeństwo użytkowników ruchu drogowego.
- Malowanie odbywa się zgodnie z przepisami i normami.

**Specjalizujemy się również w malowaniu i montowaniu oznakowań pionowych.**



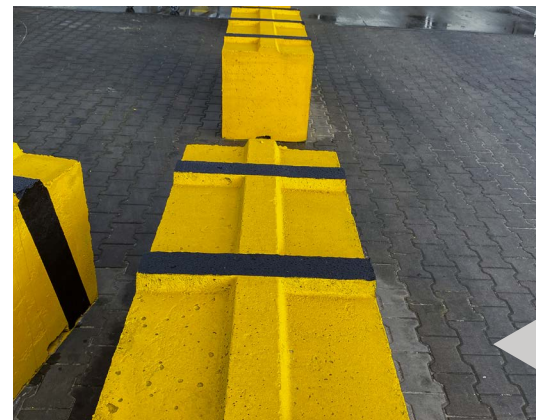
## OZNAKOWANIA POZIOME I PIONOWE NA TERENACH ZEWNĘTRZNYCH I W GARAŻACH

### Malowanie niebezpiecznych krawędzi w pasy ostrzegawcze żółto-czarne

- Pasy ostrzegawcze w barwach żółto-czarnych są elementem infrastruktury, które pozwalają zidentyfikować przeszkody i niebezpieczne elementy.
- Stosowane trwałe farby o wysokiej widoczności zapewniają szybką identyfikację tych obszarów.
- Pasy ostrzegawcze zwiększają widoczność i ostrzegają przed niebezpiecznymi obszarami.
- Precyzyjne malowanie pasów ostrzegawczych pozwala unikać wypadków i urazów.
- Oznakowanie niebezpiecznych krawędzi, takich jak schody czy spadki, pomaga zapewnić bezpieczeństwo w miejscach narażonych na ryzyko upadków i kolizji.

Ostrzegawczymi pasami oznakujemy każdy element potencjalnie zagrażający bezpieczeństwu w ruchu drogowym.

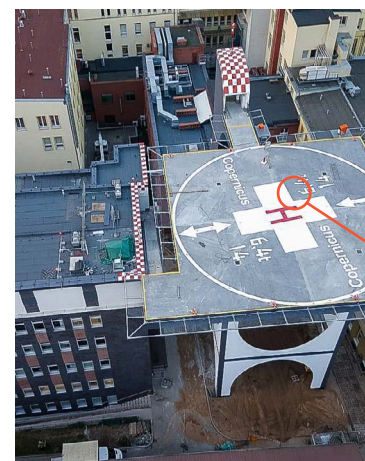
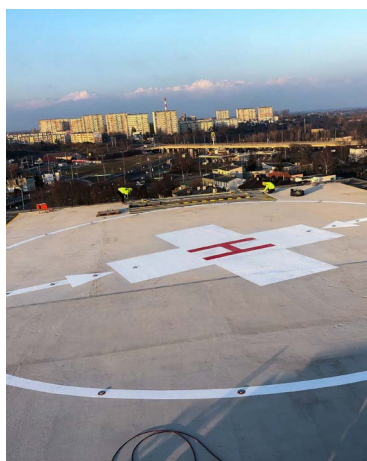
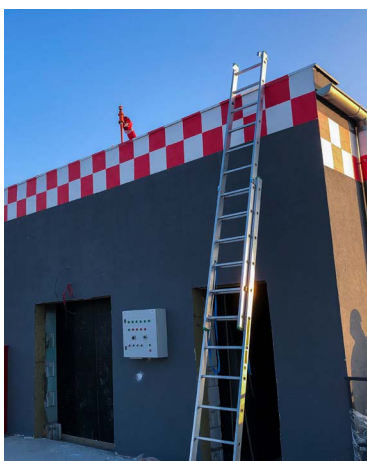
W historii naszych realizacji mamy już bloczki, murki, słupki i rury stalowe, a nawet kamienie oraz elementy drewniane.



## OZNAKOWANIA POZIOME I PIONOWE NA TERENACH ZEWNĘTRZNYCH I W GARAŻACH

### ■ Malowanie lądowisk dla helikopterów

- Miejsca do lądowania helikopterem są kluczowym elementem infrastruktury w szpitalach, biurowcach, halach i innych budynkach.
- Stanowią one ważny punkt umożliwiający szybką i skuteczną pomoc medyczną w nagłych wypadkach.
- Stosowane materiały zapewniają widoczność z dużej odległości oraz trwałość, co jest istotne dla bezpieczeństwa operacji.
- Oznaczenia, takie jak piktogramy helikoptera i strzałki, ułatwiają identyfikację i orientację na lądowisku, pomagając pilotom dokładnie zlokalizować miejsce lądowania.



Do tej pory zrealizowaliśmy 8 lądowisk dla helikopterów na terenie kraju.

Wszystkie nasze lądowiska przeszły bezproblemowo odbiór Lotniczego Pogotowia Ratunkowego oraz nadzoru budowlanego.

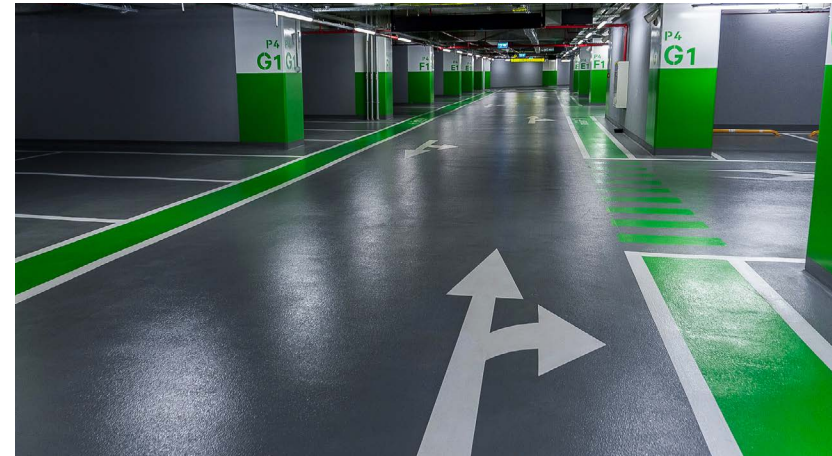
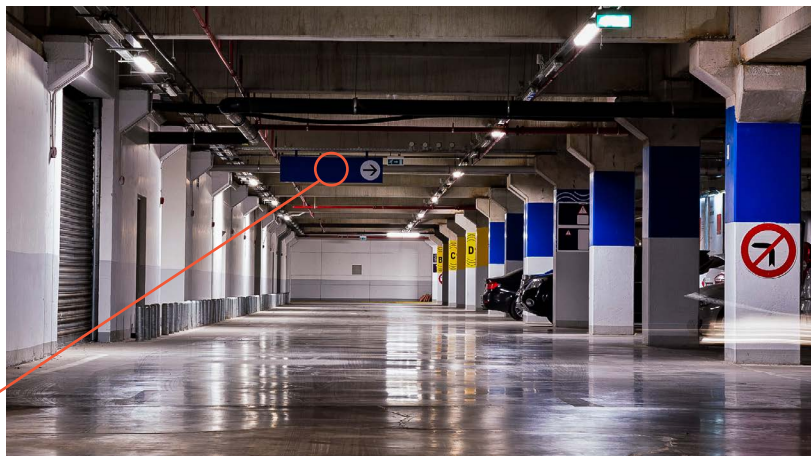
## OZNAKOWANIA POZIOME I PIONOWE NA TERENACH ZEWNĘTRZNYCH I W GARAŻACH

### Znaki pionowe

- Dostosowanie infrastruktury drogowej do panujących warunków i przepisów ruchu drogowego to nasza usługa.
- Obejmuje ona dostawę i montaż pionowych znaków drogowych w odpowiednich miejscach.
- Jesteśmy w stanie dostarczyć i zainstalować różnego rodzaju oznaczenia drogowe, odpowiednio dopasowując się do potrzeb klienta.
- Nasz zespół skupia się na analizie projektu i zapewnia pomoc w jego tworzeniu, aby zagwarantować precyzyjną realizację.
- Każdy znak ma kluczowe znaczenie i jest umieszczany w ściśle określonym miejscu zgodnie z wymogami przepisów prawa drogowego.

Znaki pionowe to niezbędny element infrastruktury szczególnie w okresie zimowym, kiedy na terenach zewnętrznych może zalegać śnieg i przez to oznakowanie poziome jest niewidoczne.

Połączenie znaków pionowych z oznakowaniem poziomym zapewnia pełną przejrzystość ruchu w każdej sytuacji.

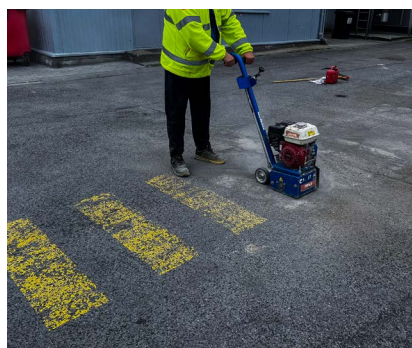


## OZNAKOWANIA POZIOME I PIONOWE NA TERENACH ZEWNĘTRZNYCH I W GARAŻACH

### ■ Mechaniczne usuwanie oznakowania poziomego (frezowanie)



- Oferujemy doświadczenie, specjalne technologie oraz wysokiej jakości sprzęt w usuwaniu oznakowania metodą mechaniczną.
- Nasza metoda pozwala na szybkie i skuteczne usunięcie starych znaków, linii czy pól.
- Wykwalifikowani specjaliści wykonają usuwanie oznakowania, aby umożliwić wprowadzenie nowych procesów czy zasad.
- Gwarantujemy profesjonalizm dzięki naszemu doświadczeniu w zakresie mechanicznego usuwania oznakowania poziomego.



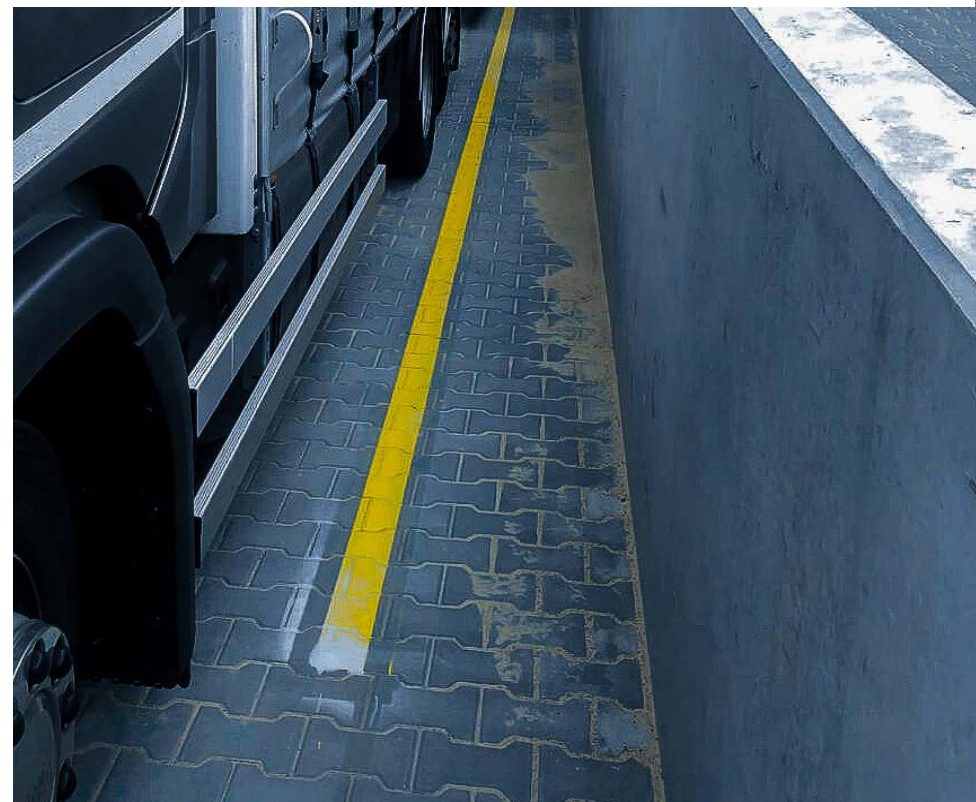
Frezując oznakowanie poziome, ściągamy jedynie maksymalnie do 1 mm powierzchni, co nie wpływa w żaden sposób na pogorszenie warunków ruchu kołowego pojazdów.

Po frezowaniu ruch w danym miejscu może odbywać się natychmiastowo.

## OZNAKOWANIA POZIOME I PIONOWE NA TERENACH ZEWNĘTRZNYCH I W GARAŻACH

### Malowanie linii najazdowych na rampy

- Malowanie linii najazdowych na rampach ma kluczowe znaczenie dla bezpieczeństwa i płynności ruchu.
- Poprawnie zaprojektowane i utrzymane oznakowanie pomaga kierowcom wykonywać manewry z precyzją i minimalizuje ryzyko wypadków.
- Projektowanie malowania linii najazdowych wymaga uwzględnienia wymiarów rampy, rodzaju pojazdów i wielkości ruchu.
- Jasne i kontrastowe kolory linii, często w żółtym lub białym, pozwalają na łatwe zauważenie i przestrzeganie zaleceń ruchu na rampie.
- Uwzględnienie oznaczeń stopnia nachylenia informuje kierowców o trudności manewru i pomaga w jego wykonaniu.







## OZNAKOWANIE TERENÓW ZEWNĘTRZNYCH



**DROGA  
JEDNOKIERUNKOWA**



**ŁADOWANIE  
ELEKTRYCZNE**



**MIEJSCE  
POSTOJU OSOBY  
NIEPEŁNOSPRAWNEJ**



**MIEJSCE ZBIÓRKI  
EWAKUACYJNEJ**



**NAKAZ JAZDY  
PROSTO LUB W LEWO**



**NAKAZ JAZDY  
PROSTO LUB W PRAWO**



**NAKAZ JAZDY  
PROSTO**



**NAKAZ JAZDY W LEWO  
LUB W PRAWO**



**NAKAZ JAZDY  
W LEWO**



**NAKAZ JAZDY  
W PRAWO**



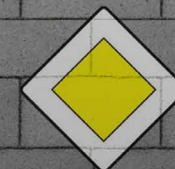
**NIEUPOWAŻNIONYM  
WSTĘP WZBRONIONY**



**PARKING – MIEJSCE  
POSTOJOWE**



**PIERWSZEŃSTWO DLA  
NADJEŹDŹĄCYCH  
Z PRZECIWKI**



**PIERWSZEŃSTWO  
PRZEJAZDU**



**PRĘDKOŚĆ  
MAKSYMALNA**



**PRZEJŚCIE  
DLA PIESZYCH**



**STACJA ŁADOWANIA  
POJAZDÓW  
ELEKTRYCZNYCH**



**USTĄP  
PIERWSZEŃSTWA**



**UWAGA PIESZY -  
DWUKOLOROWY**



**ZAKAZ UŻYWANIA  
TELEFONÓW  
KOMÓRKOWYCH**



**STOP**



**ZAKAZ WJAZDU**



**ZAKAZ  
ZATRZYMYWANIA SIĘ**



**ZAKAZ ZNAK OGÓLNY**



**ZAKAZ ZAWRACANIA**



**STOP**



**ZNAKI POZIOME OD P-1 - P-27 W POSTACI LINII, STRZAŁEK, NAPISÓW I INNYCH SYMBOLI.**

## CZĘŚĆ III – PARKINGI I GARAŻE PODZIEMNE

Specjalizujemy się również w organizowaniu przestrzeni na parkingach i garażach. Tworzymy projekty dostosowane do danej infrastruktury, respektując panujące w niej warunki, ale przede wszystkim zasady ruchu drogowego oraz prawo budowlane. Ponadto dostosowujemy je pod konkretną identyfikację wizualną, tworzymy oznakowania pionowe oraz poziome, które pomagają użytkownikom w szybki i efektywny sposób, odnaleźć się przestrzeni użytkowej.

Oferujemy Ci profesjonalne doradztwo oraz doświadczonych specjalistów, aby Twój parking czy garaże były funkcjonalny, estetyczny i dostosowany do Twoich potrzeb. Wykorzystujemy wysokiej jakości materiały i nowoczesne technologie, aby zapewnić trwałość i odporność na warunki atmosferyczne.



### DORADZTWO

Wspólnie odkryjemy potencjał Twojego obiektu przemysłowego. Wykorzystamy nasze doświadczenie oraz wysłuchamy wyjątkowej historii Twojego biznesu. Nikt nie zna go tak dobrze, jak Ty sam(a)!



### PROJEKT

Opierając się na naszym wspólnym działaniu oraz najlepszych praktykach z branży, wykonamy szczegółowy projekt przedstawiający maksymalne wykorzystanie potencjału Twojej hali produkcyjnej, magazynu czy innego obiektu.



### REALIZACJA

Przeniesiemy projekt, krok po kroku, do Twojego biznesu, abyś Ty na końcowym etapie mógł wykorzystać jego pełny potencjał. Oznakowanie pionowe oraz poziome to źródło przejrzystości komunikacji w Twoim obiekcie przemysłowym.



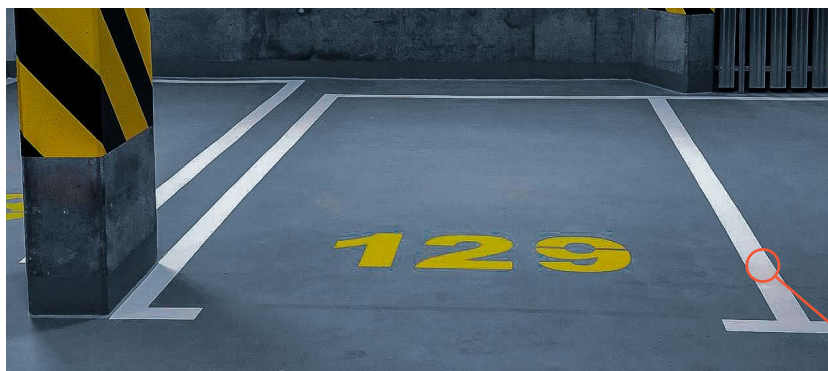
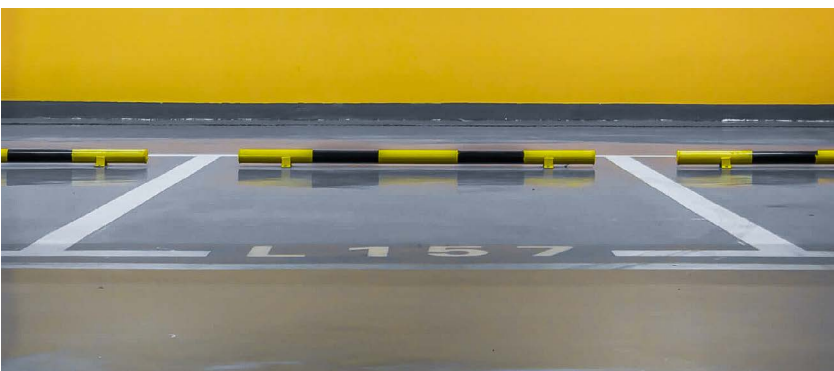
### ROZWÓJ

Bez względu na to, czy Twoja inwestycja dotyczy tylko części Twojego biznesu czy pragniesz przeprowadzić gruntowną renowację, jesteśmy do Twojej pełnej dyspozycji. Poza oznakowaniami BHP, tworzymy również nowoczesne rozwiązania technologiczne.

## PARKINGI I GARAŻE PODZIEMNE

### ■ Malowanie miejsc postojowych

- Oferujemy malowanie pasów i linii na miejscach postojowych w parkingach, garażach i innych obszarach.
- Nasze oznakowanie zapewnia czytelność i estetyczny wygląd na terenie parkingu.
- Wykorzystujemy wysokiej jakości farby drogowe, które są trwałe i odporne na ścieranie oraz warunki atmosferyczne.
- Dostosowujemy malowanie miejsc postojowych do indywidualnych potrzeb i wymagań klienta.
- Możemy uwzględnić odpowiednie oznaczenia, takie jak litery, numery, strzałki czy symbole, aby zapewnić klarowność organizacji ruchu na parkingu.



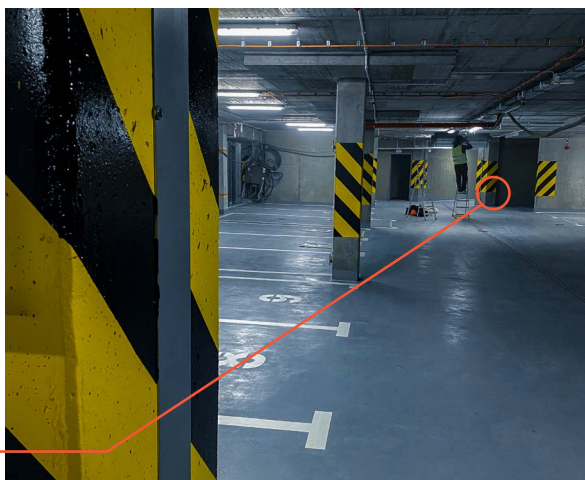
Szerokością miejsca postojowego jest jego wymiar od osi do osi linii, w związku z czym w przypadku braku miejsca linię można „wpuścić” w ścianę, słup lub filar.

Minimalna szerokość miejsca postojowego na terenach prywatnych to 2,30 m z liniami; jest to bardzo niewygodne w użytkowaniu ze względu na ograniczoną ilość miejsca dla wysiadającego kierowcy, ale dopuszczalne.

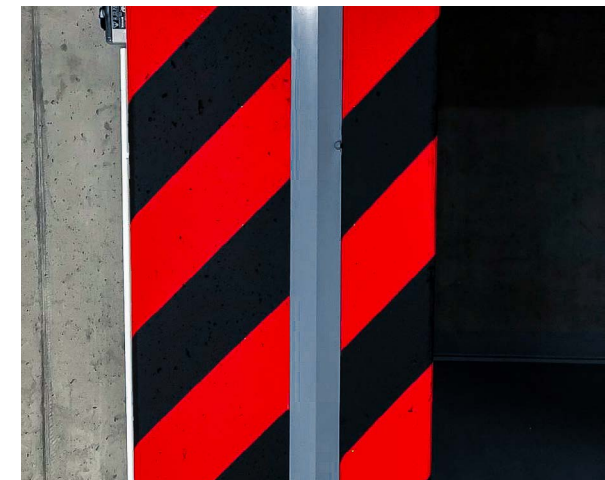
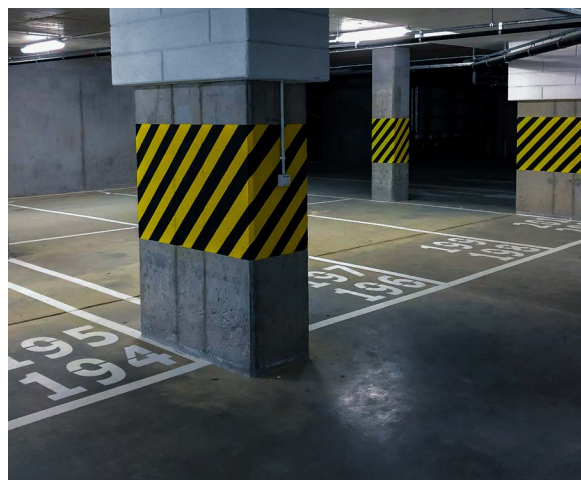
## PARKINGI I GARAŻE PODZIEMNE

### Malowanie słupów i ścian w pasy ostrzegawcze

- Słupy są kluczowymi elementami konstrukcyjnymi, ale mogą przecinać krawędzie dróg, linie, pola lub inne elementy infrastruktury.
- Oznakowanie słupów kontrastowymi barwami poprawia bezpieczeństwo i komfort użytkowników parkingu czy garażu.
- Oznakowanie ścian, które kończą obszar w sposób nieregularny, jest również ważne dla bezpieczeństwa.
- Oferujemy usługi oznakowania, które precyzyjnie określają elementy infrastruktury parkingu czy garażu.



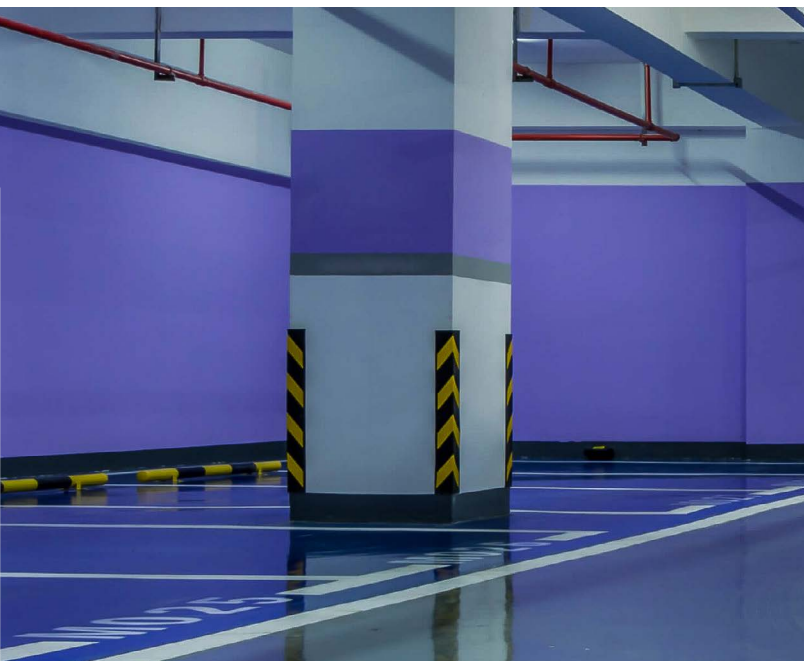
Do ostrzegawczego oznakowania słupów na terenach prywatnych można użyć dowolnych kolorów zaproponowanych przez architekta, byleby mocno kontrastowały one z pozostałymi elementami wykończenia przestrzeni.



## PARKINGI I GARAŻE PODZIEMNE

---

### ■ Malowanie ścian zgodnie z projektem graficznym



- Wykonujemy znakowanie, malowanie i zabezpieczanie ścian.
- Możliwość tworzenia ścian w odpowiedniej identyfikacji wizualnej, co poprawia estetykę budynku, garażu czy parkingu.
- Odpowiednie użycie barw pozwala na rozpoznanie oryginalności oraz dbałość o bezpieczeństwo infrastruktury.
- Dbłość o wysoki komfort użytkowników i pozytywną reprezentację biznesu.



## CZĘŚĆ IV – POSADZKI EPOKSYDOWE I NAPRAWY DYLATACJI, POLEROWANIE BETONU

Posadzki epoksydowe to trwałe i estetyczne rozwiązanie, które nadaje pomieszczeniom nowoczesny wygląd. Wykonujemy posadzki epoksydowych, które są odporne na ścieranie, chemikalia i obciążenia mechaniczne. Nasze posadzki epoksydowe są również łatwe w utrzymaniu czystości. Naprawa dylatacji to istotny element utrzymania trwałości i bezpieczeństwa nawierzchni. Nasi fachowcy przeprowadzają profesjonalne naprawy dylatacji, usuwając uszkodzenia i zapewniając odpowiednią szczelność. Polerowanie betonu to proces, który nadaje betonowej powierzchni wysoki połysk i gładkość. Wykorzystujemy nowoczesne techniki i narzędzia, aby osiągnąć długotrwały efekt.



### DORADZTWO

Wspólnie odkryjemy potencjał Twojego obiektu przemysłowego. Wykorzystamy nasze doświadczenie oraz wysłuchamy wyjątkowej historii Twojego biznesu. Nikt nie zna go tak dobrze, jak Ty sam(a)!



### PROJEKT

Opierając się na naszych wspólnym działaniu oraz najlepszych praktykach z branży, wykonamy szczegółowy projekt przedstawiający maksymalne wykorzystanie potencjału Twojej hali produkcyjnej, magazynu czy innego obiektu.



### REALIZACJA

Przeniesiemy projekt, krok po kroku, do Twojego biznesu, abyś Ty na końcowym etapie mógł wykorzystać jego pełny potencjał. Oznakowanie pionowe oraz poziome to źródło przejrzystości komunikacji w Twoim obiekcie przemysłowym.



### ROZWÓJ

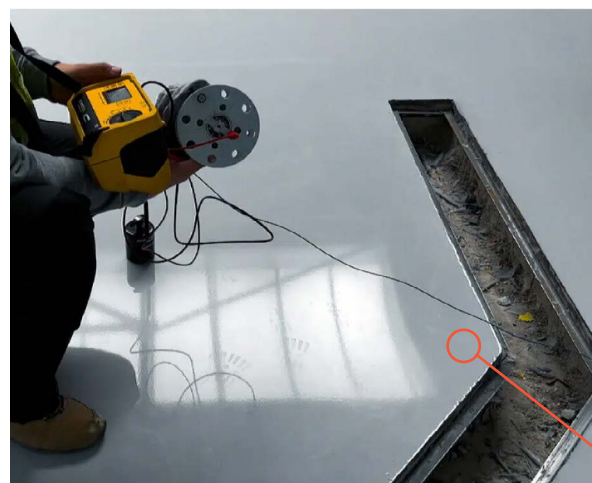
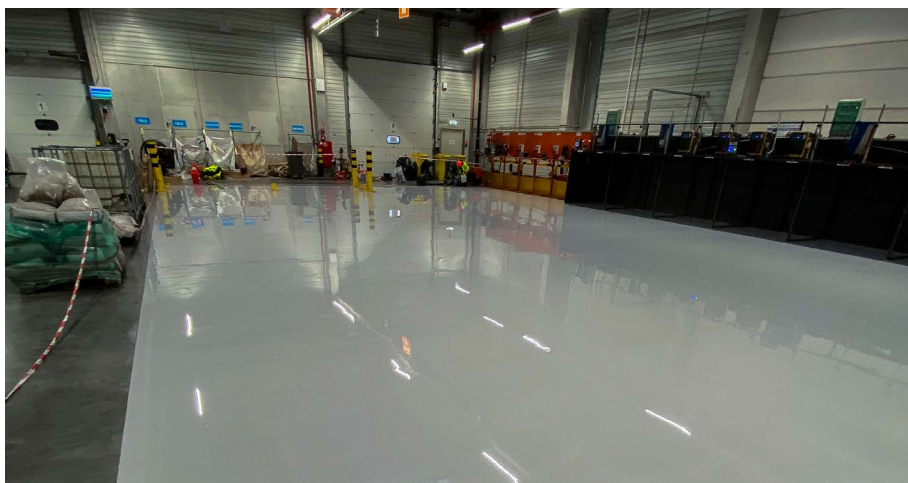
Bez względu na to, czy Twoja inwestycja dotyczy tylko części Twojego biznesu czy pragniesz przeprowadzić gruntowną renowację, jesteśmy do Twojej pełnej dyspozycji. Poza oznakowaniami BHP, tworzymy również nowoczesne rozwiązania technologiczne.



# POSADZKI EPOKSYDOWE I NAPRAWY DYLATACJI, POLEROWANIE BETONU

## Posadzki antystatyczne

- Posadzki antystatyczne to specjalne powłoki stosowane w celu zapobiegania gromadzeniu się elektrostatycznych rozładowań na podłogach.
- Chronią sprzęt elektroniczny oraz zapewniają bezpieczeństwo pracowników i procesów przemysłowych.
- Posadzki są trwałe, odporne na ścieranie i łatwe w utrzymaniu czystości.



Najczęściej stosowany typ posadzki antypoślizgowej to posadzka wykonana według normy PN-EN 61340-5-1, czyli tzw. klasyczny antystatyk, sprawdzająca się najlepiej w strefach zagrożenia wybuchem.

Do specjalistycznych obiektów produkujących elektronikę zalecamy posadzkę wykonaną według normy PN-EN 61340-4-5, czyli spełniającą normę tzw. walking test, tj. człowiek przemieszczający się po posadzce nie generuje napięcia wyższego niż 100 V.

Posadzkę można wykonać według kolorystyki pełnej palety RAL, dodatkowo może być antypoślizgowa.

## POSADZKI EPOKSYDOWE I NAPRAWY DYLATACJI, POLEROWANIE BETONU

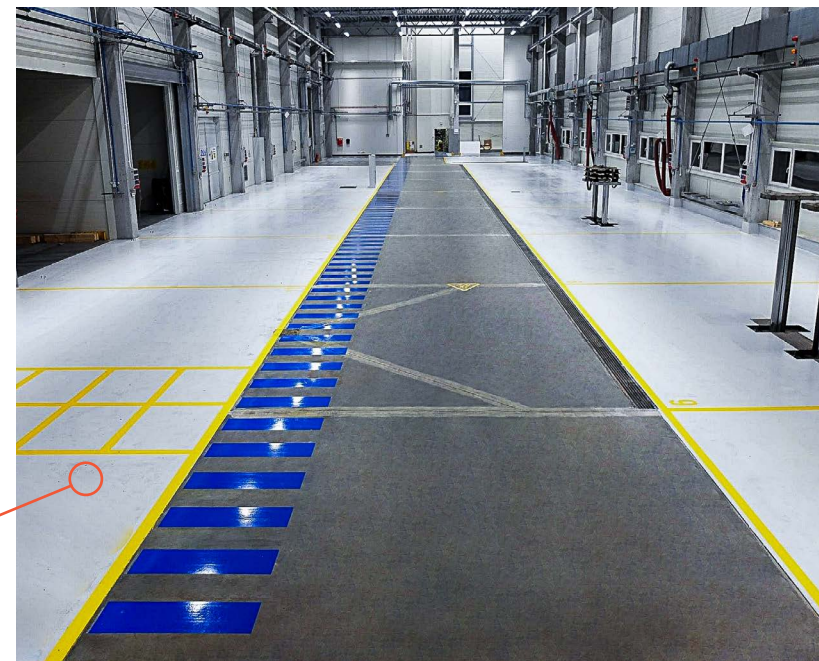
### Posadzki antypoślizgowe

- Posadzki antypoślizgowe to specjalistyczne nawierzchnie zapewniające doskonałą przyczepność i minimalizację ryzyka poślizgnięcia się.
- Projektowane z myślą o bezpieczeństwie w miejscach, gdzie istnieje duże ryzyko upadku, np. w halach produkcyjnych z wyciekami płynów.
- Wykonane z wysokiej jakości materiałów, charakteryzują się specjalnym wzorem lub teksturą, zwiększając tarcie i przyczepność nawet na mokrej lub oleistej powierzchni.
- Zapewniają komfort i bezpieczeństwo dla pracowników.

Decydując się na posadzkę antypoślizgową musimy określić stopień wymaganej antypoślizgowości, a te klasyfikują się od R9 (najmniejsza antypoślizgowość, najniższy opór i kąt poślizgu) do R13 (największa antypoślizgowość, najwyższy opór i kąt poślizgu).

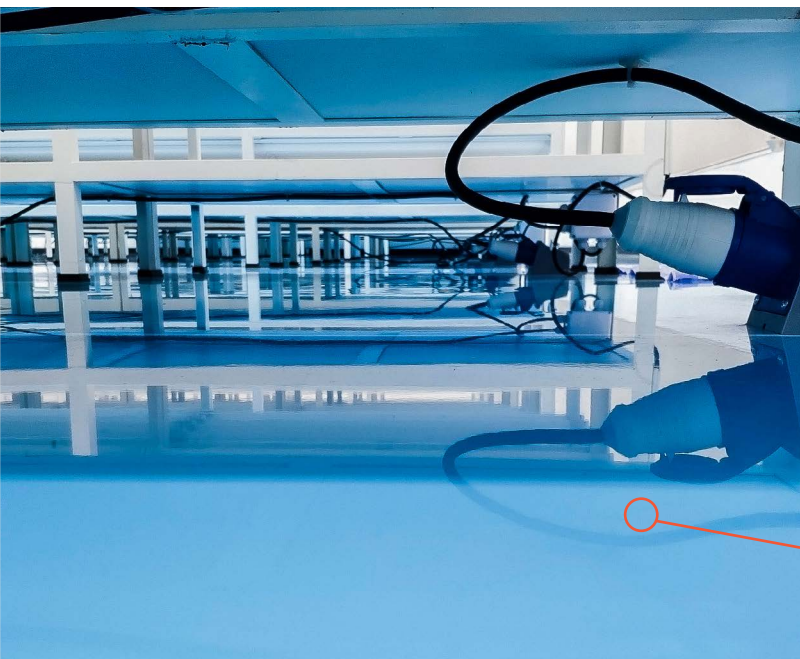
Posadzka antypoślizgowa może być dodatkowo antystatyczna, może mieć podwyższoną odporność na ścieranie oraz antykwasowość.

Posadzki antypoślizgowe są stosowane na obszarach, gdzie używane są materiały płynne typu smary, oleje, woda oraz inne ciecze.



## POSADZKI EPOKSYDOWE I NAPRAWY DYLATACJI, POLEROWANIE BETONU

### ■ Posadzki kwasoodporne



- Profesjonalne powłoki towarzyszące kontaktowi z agresywnymi substancjami chemicznymi, takimi jak kwasy, zasady, sole czy rozpuszczalniki organiczne.
- Celem powłok jest ochrona podłoża przed korozją i uszkodzeniami wynikającymi z działania tych substancji.
- Posadzki kwasoodporne są idealne dla laboratoriów, przemysłu chemicznego, zakładów produkcyjnych i magazynów, gdzie obecność substancji chemicznych jest powszechna.
- Posadzki te zapewniają bezpieczne i trwałe podłoże w miejscach, gdzie styczność z agresywnymi chemikaliami jest nieunikniona.

Wielkość posadzek kwasoodpornych, które realizujemy dla naszych Klientów to od 1 m<sup>2</sup> do 2000 m<sup>2</sup>.

Najczęściej wybraną grubością jest 1,8 - 2,0 mm.

Najczęściej Klienci chcą ochronić posadzkę betonową przed działaniem różnego rodzaju kwasów, zasad oraz olejów.



## POSADZKI EPOKSYDOWE I NAPRAWY DYLATACJI, POLEROWANIE BETONU

### Posadzki gładkie

- Specjalistyczne i trwałe rozwiązanie, które zwiększy bezpieczeństwo i komfort pracy w obiekcie przemysłowym.
- Odpowiedni dobór kolorystyki materiałów może nadać oryginalny wygląd zgodny z identyfikacją wizualną firmy.
- Posadzki gładkie wykonane z wysokiej jakości materiałów charakteryzują się płynną i jednolitą powierzchnią.
- Usługa jest dedykowana klientom poszukującym bezpiecznych i estetycznych posadzek przemysłowych.

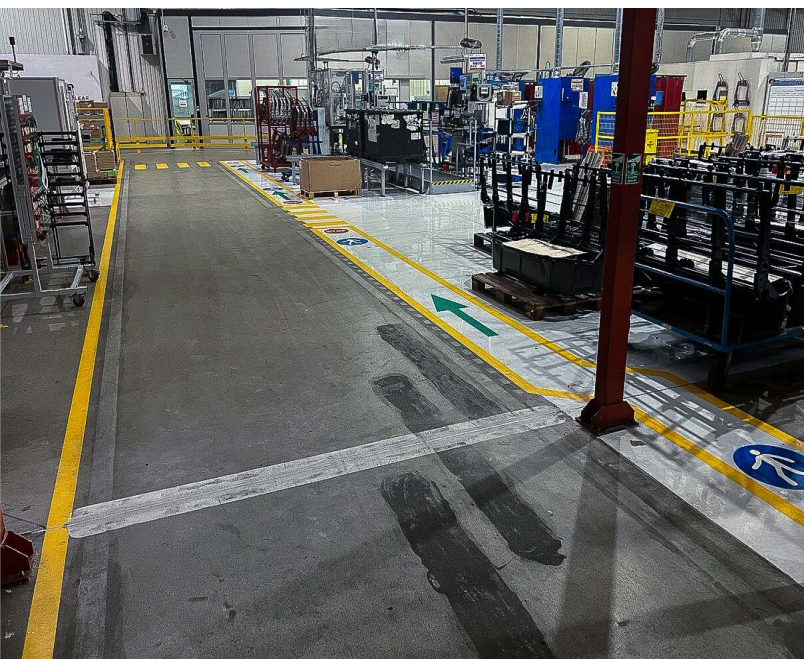
Wykonanie posadzki gładkiej zaleca się szczególnie tam, gdzie występuje wysoka intensywność ruchu wózków widłowych i istnieje wysokie prawdopodobieństwo uszkodzenia posadzki betonowej.

Posadzka gładka to doskonały wybór, jeżeli chodzi o estetyczne wykończenie posadzki betonowej po jej punktowych naprawach, zarówno niewielkich jak i bardzo rozległych.

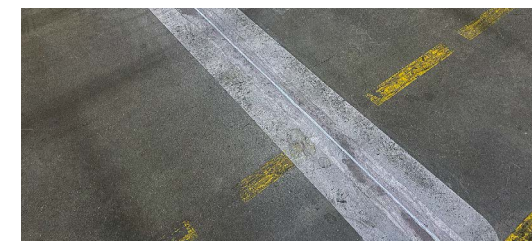
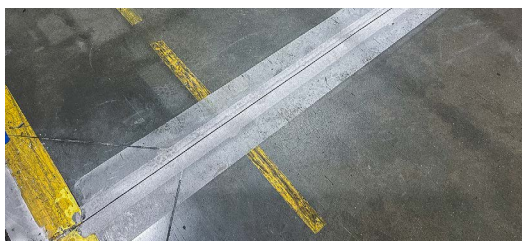


## POSADZKI EPOKSYDOWE I NAPRAWY DYŁATACJI, POLEROWANIE BETONU

### ■ Naprawy dylatacji



- Istotny proces konserwacyjny w budownictwie, mający na celu przywrócenie integralności i funkcjonalności dylatacji w strukturach.
- Dylatacje są używane w celu kompensacji ruchów budynków spowodowanych zmianami temperatury, wilgotnością czy obciążeniem.
- Podczas naprawy istotne jest zachowanie właściwej technologii i materiałów, aby przywrócić pierwotną wytrzymałość i elastyczność dylatacji.
- Dokładność i staranność są kluczowe, aby uniknąć ponownego uszkodzenia w przyszłości.
- Poprawnie przeprowadzona naprawa zapewnia nie tylko funkcjonalność, ale także wydłuża żywotność struktur, minimalizując potencjalne koszty i ryzyko dalszych uszkodzeń.



## POSADZKI EPOKSYDOWE I NAPRAWY DYLATACJI, POLEROWANIE BETONU

### Polerowanie betonu

- Specjalistyczne polerowanie betonu to nowoczesna technologia odnawiania posadzek betonowych, stanowiąca rodzaj recyklingu.
- Poprzez polerowanie można przywracać zniszczone powierzchnie posadzek do stanu używalności, co przedłuża ich żywotność. Usługi polerowania betonu często są bardziej ekonomiczne niż stosowanie o wiele droższych metod pokrywania posadzek żywicami, co przyczynia się do ich rosnącej popularności.
- Nie każdy rodzaj betonu nadaje się do polerowania. Konieczne jest, aby był to beton posadzkowy odpowiedniej jakości, wolny od znaczących uszkodzeń, degradacji lub zanieczyszczeń olejem. Posadzki jastrychowe oraz wykonane z jastrychu cementowego za pomocą maszyn typu miksokret nie nadają się do polerowania.
- Technologia polerowania betonu znajduje zastosowanie w różnych typach obiektów przemysłowych, takich jak hale, magazyny, zakłady produkcyjne, obiekty handlowe czy wystawiennicze.

Prace odbywają się całkowicie bezpyłowo, bez nieprzyjemnych zapachów oraz hałasu, co umożliwia ich przeprowadzenie nawet podczas normalnego trybu pracy danego obiektu.

Jako renowację betonu rozumiemy: szlifowanie, polerowanie i polimeryzację (krzemianowanie) posadzki i poprzez to uzyskujemy: doczyszczanie i dotwardzenie betonu, znaczne ułatwienie utrzymania posadzki betonowej w czystości oraz jej „odświeżony”, estetyczny wygląd.

Średnia wydajność polerowania to 800m<sup>2</sup> / 2 dni, co umożliwi sprawne wykonanie prac etapami np. przez weekend. Użytkować posadzkę można już 30 minut po zakończeniu prac.







[www.incor.pl](http://www.incor.pl)



**InCor Sp. z o.o.**  
ul. Nowy Świat 33/13  
00-029 Warszawa



+48 516 685 384  
[bhp@incor.pl](mailto:bhp@incor.pl)  
[www.incor.pl](http://www.incor.pl)