

SHERWIN-WILLIAMS®

SPRAWDZONA OCHRONA ZASOBÓW
NA CAŁYM ŚWIECIE

OCHRONA ZASOBÓW
INFRASTRUKTURY

protectiveemea.sherwin-williams.com

CHRONIMY ZASOBY INFRASTRUKTURY

Globalny zasięg. Sprawdzona skuteczność. Zrównoważone rozwiązania.

Sherwin-Williams dostarcza godne zaufania i sprawdzone powłoki. Dzięki globalnej sieci zakładów produkcyjnych i punktów dystrybucji zapewniamy, że właściwe produkty są zawsze dostępne. Posiadamy oddziały na całym świecie, co pozwala nam wspierać projekty infrastrukturalne niezależnie od lokalizacji.

Sprawdzona niezawodność

Nasze wysokowydajne powłoki zostały zaprojektowane z myślą o trwałości, estetyce i łatwości aplikacji, nawet w najbardziej wymagających warunkach. Sherwin-Williams jest zaufanym partnerem w ochronie infrastruktury, posiadającym globalne, udokumentowane doświadczenie.

Wsparcie ekspertów

Nasze doświadczone zespoły zapewniają wsparcie techniczne na każdym etapie – od specyfikacji po aplikację. Na miejscu lub zdalnie – pomagamy zapewnić płynną realizację projektu i osiągnięcie założonych parametrów.

Innowacyjne i zrównoważone rozwiązania

Posiadamy dedykowane ośrodki badawczo-rozwojowe na całym świecie, w których nieustannie rozwijamy zaawansowane i ekologiczne rozwiązania. Nasze powłoki są projektowane tak, aby spełniać współczesne cele zrównoważonego rozwoju, jednocześnie zapewniając długotrwałą ochronę.

Wsparcie dla kluczowej infrastruktury

Wspieramy szeroką gamę sektorów infrastrukturalnych, w tym:

INFRASTRUKTURA CYWILNA

MOSTY I AUTOSTRADY

INFRASTRUKTURA WODNA

Sherwin-Williams oferuje inteligentne, zrównoważone i trwałe rozwiązania, aby chronić Twój projekt niezależnie od lokalizacji.



TWOJE POTRZEBY

Dostosowana, zrównoważona ochrona dla infrastruktury publicznej

Nowoczesne miasta polegają na obiektach infrastruktury publicznej, takich jak budynki komercyjne, obiekty użyteczności publicznej i węzły transportowe, aby sprawnie funkcjonować i odpowiednio służyć społeczeństwu. Zasoby te muszą zachować atrakcyjność wizualną, być przyjazne dla użytkownika i solidne konstrukcyjnie przez długi czas, pomimo narażenia na trudne warunki atmosferyczne, zanieczyszczenia i ciągły ruch pieszy.

Aby sprostać tym wymaganiom, takie obiekty potrzebują zaawansowanej ochrony, która zapewnia bezpieczeństwo, wspiera zgodność z normami BHP i zmniejsza potrzeby w zakresie konserwacji. Jednocześnie zespoły projektowe stoją pod presją terminowego dostarczania wysokiej jakości rezultatów w ramach budżetu, spełniając przy tym rosnące oczekiwania w zakresie zrównoważonego rozwoju.

Sherwin-Williams oferuje pełną gamę powłok ochronnych przeznaczonych specjalnie do infrastruktury cywilnej. Nasze rozwiązania łączą wydajność z ekologicznością, oferując trwałe systemy o niskiej zawartości LZO, które pomagają zmniejszyć wpływ na środowisko i wydłużyć żywotność aktywów, dzięki czemu klienci mogą realizować swoje projekty z ufnością i dbałością o przyszłość.

Budynki komercyjne:

- Stadiony
- Wieżowce
- Biurowce
- Centra rekreacyjne i handlowe
- Obiekty kultury i przestrzenie eventowe

Budynki instytucjonalne:

- Obiekty administracyjne i rządowe
- Instytucje edukacyjne (np. szkoły, uczelnie)
- Obiekty sakralne
- Placówki ochrony zdrowia
- Muzea
- Więzienia

Węzły transportowe:

- Dworce kolejowe i autobusowe
- Terminale lotniskowe
- Parkingi
- Terminale portowe

NASZE ROZWIĄZANIA

Powłoki antykorozyjne

Nasze zaawansowane i trwałe powłoki antykorozyjne do nowych obiektów, takie jak **Zinc Clad***, **Macropoxy*** i **Acrolon***, oraz do prac konserwacyjnych, takie jak **Dura-Plate* 301W** czy **Repacor™ SW-1000**, spełniają szeroki zakres wymagań użytkowych i aplikacyjnych.

Dowiedz się więcej o naszych wysokowydajnych, trwałych rozwiązaniach do ochrony antykorozyjnej:



Ochrona przed pożarami materiałów celulozowych

Powłoki pęczniące **FIRETEX*** do pasywnej ochrony przeciwpożarowej w przypadku pożaru materiałów z celulozy gwarantują do 120 minut ochrony przed zawaleniem się stali konstrukcyjnej, a równocześnie zapewniają estetyczne wykończenie i są idealnie dostosowane do potrzeb modułowej konstrukcji stalowej.

Dowiedz się więcej o naszych kompleksowych rozwiązaniach w zakresie powłok pęczniących do pasywnej ochrony przeciwpożarowej w przypadku pożaru materiałów z celulozy:



Wysokowydajne systemy posadzkowe

Unikalne i zrównoważone żywiczne systemy posadzkowe, takie jak **SoftTop™** i **Resuflor™**, odpowiadają na wszystkie kluczowe potrzeby, zapewniając trwałość, antypoślizgowość, higienę oraz estetyczny wygląd.

Dowiedz się więcej o naszej szerokiej ofercie żywicznych systemów posadzkowych:



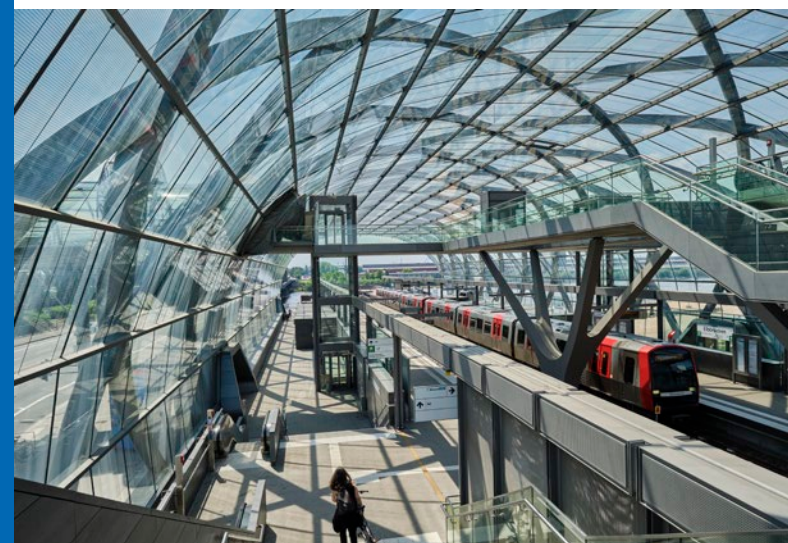
Kuala Tower – Belgrad, Serbia

Powłoki pęczniące FIRETEX® zapewniają dwugodzinną ochronę przeciwpożarową i mogą być stosowane w połączeniu z powłoką nawierzchniową Acrolon®, która pozwala zachować wyrazistą estetykę odsłoniętej stalowej konstrukcji budynku.



Etihad Stadium – Manchester, Wielka Brytania

W Etihad Stadium w Manchesterze, gdzie występuje duże natężenie ruchu pieszego, zastosowano system posadzkowy Resuflor™ HB, aby zapewnić bezpieczne i dekoracyjne wykończenie podłogi w całym obszarze hali. Wykończenie przy wykorzystaniu tego systemu zapewnia twardą powierzchnię, która jest odporna na intensywny ruch pieszych, a jednocześnie zachowuje lekką teksturę, spełniającą normy bezpieczeństwa, w tym antypoślizgowość w warunkach suchych i mokrych.



Museum of the Future – Dubaj, ZEA

Do zastosowania na konstrukcji muzeum wybrano wodorozcieńczalną powłokę pęczniącą FIRETEX® zapewniającą 120 minut ochrony przeciwpożarowej ze względu na jej właściwości pozwalające na szybką i łatwą aplikację oraz możliwość uzyskania lepszej estetyki odsłoniętych stalowych belek konstrukcyjnych.



Dworzec kolejowy Elbbrücken – Hamburg, Niemcy

Stalowe konstrukcje dworca kolejowego Elbbrücken w Hamburgu oraz kładki przesiadkowej dla pasażerów metra i kolei podmiejskiej są chronione nie tylko powłokami antykorozyjnymi Macropoxy® i Acrolon®, lecz także technologią FIRETEX® Platinum, która wydłuża czas odporności ogniowej i jednocześnie spełnia wysokie wymagania dotyczące ochrony przed korozją w środowisku morskim.

TWOJE POTRZEBY

Inteligentna, zrównoważona ochrona mostów i infrastruktury

Mosty należą do najbardziej widocznych i kluczowych elementów nowoczesnej infrastruktury – wzniesione nad rzekami, drogami i liniami kolejowymi łączą miejsca i ludzi. Te konstrukcje są nieustannie narażone na działanie trudnych warunków atmosferycznych, skrajnych zjawisk klimatycznych oraz obciążeń związanych z ruchem, dlatego wymagają solidnej, długotrwałej ochrony.

Każdy most jest wyjątkowy i musi być dostosowany do lokalnych warunków oraz wymogów prawnych. Właśnie dlatego Sherwin-Williams oferuje indywidualnie dopasowane systemy powłok, które spełniają globalne standardy wydajności i są zgodne z lokalnymi przepisami.

Jako światowy lider w dziedzinie wysokowydajnych, przyjaznych dla środowiska powłok przeznaczonych do stosowania na mostach wspieramy realizację projektów udzielając fachowych wskazówek technicznych i zapewniając sprawdzone systemy, które spełniają oczekiwania klientów:

ISO 12944

Określa standardy ochrony przed korozją konstrukcji stalowych, z uwzględnieniem różnych klas warunków środowiskowych i kategorii trwałości

Atesty lokalne

Nasze produkty spełniają także wymogi różnych lokalnych atestów, m.in.:

- niemieckie wytyczne ZTV-ING i atesty Blatt
- austriackie atesty RVS
- holenderskie standardy Rijkswaterstaat
- polskie certyfikaty KOT
- włoskie normy RFL
- atesty Network Rail & Highways

NASZE ROZWIĄZANIA

Ochrona konstrukcji stalowych przed korozją

Nasze zaawansowane i trwałe powłoki antykorozyjne, takie jak **Zinc Clad***, **Macropoxy*** i **Acrolon***, spełniają szeroki zakres wymagań użytkowych i aplikacyjnych oraz wymogi lokalnych atestów.

Nawierzchnie mostów

Nawierzchnie mostów niszczą pod wpływem czynników środowiskowych i działalności człowieka, w tym ogromnych obciążeń punktowych i ścierania. Oferujemy najnowocześniejsze rozwiązania, takie jak **Macropoxy* HM Mastic** do hydroizolacji pod asfaltem do płyt drogowych oraz **Elastomastic™ TFN** do ramp oraz mostów pieszo-rowerowych.

Zamknięte liny i kable

Nasz system **SherCor™** do zamkniętych lin i kabli jest odporny na silne drgania i obciążenia mechaniczne, a przy tym zapewnia długotrwałą ochronę przed korozją. Ponadto, powłoki pozwalają na stworzenie unikalnego projektu kolorystycznego dla ogólnej koncepcji estetycznej mostu linowego lub podwieszanego.

Dowiedz się więcej o naszych sprawdzonych i lokalnie zatwierdzonych powłokach ochronnych do mostów stalowych:



Pasywna ochrona przeciwpożarowa

Nasze powłoki pęczniejące **FIRETEX* Platinum** zapewniają do 25 lat ochrony „2 w 1”: antykorozyjnej i przeciwpożarowej. Zostały przetestowane i certyfikowane zgodnie z normą ISO 12944-6 do bardzo wysokich temperatur C5 i dlatego nadają się również do odsłoniętych mostów, gdzie wymagana jest ochrona przeciwpożarowa.

Dowiedz się więcej o technologii **FIRETEX* Platinum**:



Most kolejowy Forth – Edynburg, Wielka Brytania

Network Rail wybrała system powłok epoksydowych z płatkami szkła do ochrony 230 000 m² stali mostu kolejowego Forth narażonego na oddziaływanie silnego wiatru i wody morskiej; całość wykończono powłoką nawierzchniową Acrolon®, aby zapewnić długotrwałą stabilność koloru i połysku oraz utrzymać charakterystyczny czerwony odcień tego słynnego obiektu.



Most Mülheimer – Kolonia, Niemcy

Od trwałych powłok do konstrukcji stalowych poprzez system hydroizolacji pod nawierzchnię asfaltową na płytach pomostowych po system kablowy SherCor™ – w tym dużym projekcie konserwacyjnym zastosowano różne produkty Sherwin-Williams. Dzięki szerokiej gamie przebadanych i zatwierdzonych systemów spełniających wymogi atestu niemieckiej BAST Sherwin-Williams dostarczyła kompleksowe rozwiązanie i zapewniła wydłużoną ochronę mostu Mülheimer.



Most pieszo-rowerowy – Tybinga, Niemcy

Miasto Tybinga wyznaczyło standardy w realizacji swojej przyjaznej dla środowiska koncepcji mobilności, instalując podgrzewane mosty dla rowerów i pieszych. Nasza trwała i charakteryzująca się wysoką odpornością na ścieranie powłoka Elastomastic™ TFN ze zintegrowanym systemem grzewczym od naszego partnera STELO zapewnia długotrwałą ochronę i zabezpiecza powierzchnie przed śniegiem i lodem w zimie. Całość wykończono naszą powłoką nawierzchniową Acrolon® EG-5 w kolorze RAL 5010, aby stworzyć niebieską trasę rowerową, biegnącą przez całe miasto.



Most Tomori Pál – Węgry

Most Tomori Pál to most wantowy nad Dunajem o łącznej długości 946 m, łączący miasta Kalocsa i Paks. W celu zapewnienia długotrwałej ochrony konstrukcji stalowej zostały użyte powłoki Macropoxy® i Acrolon®, które spełniają lokalne specyfikacje i atesty. Dodatkowo, konieczne było zastosowanie warstwy hydroizolacyjnej Macropoxy® HM Mastic pod asfaltem lanym, aby zapewnić wysokie bezpieczeństwo i doskonałą przyczepność do stalowej nawierzchni mostu.

TWOJE POTRZEBY

Elementy infrastruktury wodnej, w tym stalowe konstrukcje hydrauliczne na umocnieniach brzegowych, instalacje portowe i inne, to inwestycje na dziesięciolecia, a kolejne pokolenia muszą dbać o ich utrzymanie, odpowiednie użytkowanie i bezpieczeństwo. Oprócz wiatru i czynników atmosferycznych – woda, ciągłe zmiany wody, sole i inne agresywne substancje prowadzą do znacznej korozji.

Sherwin-Williams oferuje wysokowydajne powłoki antykorozyjne zaprojektowane specjalnie dla zanurzonych konstrukcji stalowych, jak również powłoki chroniące przed korozją na skutek działania czynników atmosferycznych, spełniające najwyższe wymagania. Nasze zaawansowane powłoki zapewniają długoterminową trwałość, integralność strukturalną i bezpieczeństwo, pomagając utrzymać i wydłużyć żywotność tej kluczowej infrastruktury.

Obiekty infrastruktury wodnej, które chronimy

- Śluzy i wrota śluz
- Jazy, zapory i przegrody
- Mosty kanałowe
- Grodzice stalowe

Atesty lokalne i krajowe

W przypadku hydraulicznych konstrukcji stalowych wymaganych jest kilka kluczowych atestów w celu zapewnienia zgodności i wydajności:

ISO 12944: Określa standardy ochrony przed korozją konstrukcji stalowych, z uwzględnieniem różnych klas warunków środowiskowych i kategorii trwałości.

Atesty BAW: Dla kategorii zanurzenia Im 1–4, gwarantują skuteczność w różnych warunkach wodnych.

Zgodność z ICCP: Kluczowa dla konstrukcji chronionych systemami ochrony katodowej.

Certyfikaty te gwarantują, że powłoki spełniają rygorystyczne kryteria bezpieczeństwa i wydajności, zapewniając długotrwałą ochronę stalowych konstrukcji hydraulicznych.



NASZE ROZWIĄZANIA

Ochrona przed korozją spowodowaną czynnikami atmosferycznymi

Nasze zaawansowane i trwałe powłoki antykorozyjne do nowych obiektów, takie jak **Zinc Clad***, **Macropoxy*** i **Acrolon***, oraz do prac konserwacyjnych, takie jak **Dura-Plate* 301W** czy **Repacor™ SW-1000**, spełniają szeroki zakres wymagań użytkowych i aplikacyjnych.

Dowiedz się więcej o naszych wysokowydajnych i trwałych rozwiązaniach do ochrony przed korozją spowodowaną czynnikami atmosferycznymi.



Ochrona stali w zanurzeniu

Mechaniczne systemy powłokowe o wysokiej odporności na obciążenia są potrzebne w sytuacjach, gdy stal jest stale narażona na działanie szczególnie agresywnych środowisk lub warunków atmosferycznych. Nasze systemy **Dura-Plate*** i **Corothane™**, o wysokiej odporności na ścieranie i znakomitych parametrach użytkowych, zapewniają długotrwałą ochronę stalowych konstrukcji hydraulicznych.

Od przyjaznych dla środowiska 2-składnikowych powłok epoksydowych po łatwe w aplikacji 1-składnikowe produkty utwardzane wilgocią, zapewniamy odpowiednie rozwiązania zarówno do budowy nowych konstrukcji, jak i do naprawy istniejących zasobów.



SHERWIN-WILLIAMS®

SERWIS TECHNICZNY

Nasi doświadczeni eksperci w dziedzinie powłok pomagają zapewnić sprawną realizację projektów związanych z budową lub konserwacją nowych obiektów. Od obliczenia zapotrzebowania i doboru właściwego systemu, po wsparcie aplikacyjne gwarantujące prawidłowe nałożenie powłok – pomagamy klientom w pełni wykorzystać wydajność i ochronę zapewnianą przez nasze powłoki ochronne.

Dowiedz się więcej o ofercie naszego serwisu technicznego



Serwis techniczny na miejscu

Nasz wysoko wykwalifikowany i doświadczony w terenie zespół ds. serwisu technicznego wspiera klientów od początku do końca, udzielając fachowych wskazówek, prowadząc praktyczne szkolenia i oferując rozwiązania dostosowane do indywidualnych potrzeb. Pomagamy zidentyfikować potencjalne problemy na wczesnym etapie, wspieramy w przygotowaniu powierzchni oraz zapewniamy prezentacje aplikacji i rekomendacje dotyczące sprzętu.

Specjalistyczne wsparcie techniczne

Oferujemy zdalne wsparcie ekspertów i certyfikowane rozwiązania w zakresie systemów antykorozyjnych, przeciwpożarowych i posadzkowych. Nasz zespół pomaga inżynierom, architektom i wykonawcom w zakresie doradztwa technicznego, przeglądów rysunków, opracowywania specyfikacji i zgodności z brytyjskimi, europejskimi i międzynarodowymi normami.

Zespół do spraw inżynierii bezpieczeństwa pożarowego i szacowania zagrożenia pożarowego (FEET)

Nasz zespół do spraw inżynierii bezpieczeństwa pożarowego i szacowania zagrożenia pożarowego (FEET) oferuje eksperckie wsparcie w zakresie powłok pęczniących, m.in. poprzez narzędzia takie jak Estymator projektu FIRETEX® Design Estimator (FDE), który obecnie obejmuje także deklarację środowiskową wyrobu (EPD). Nasze rozwiązanie umożliwia bezproblemową synchronizację danych, dzięki czemu klienci mogą wykorzystywać dane produktowe w modelach 3D oraz systemach kontroli na placu budowy.

Specjaliści ds. produktów i eksperci merytoryczni

Nasi specjaliści ds. produktów i eksperci merytoryczni uczestniczą w ciągłych szkoleniach technicznych i handlowych, aby dostarczać zrównoważone rozwiązania o wysokiej wydajności. Dzięki wsparciu zespołu technicznego przeszkolonego przez NACE-SSPC, wnosimy niezrównaną wiedzę w zakresie ochrony przeciwpożarowej, ochrony przed korozją, systemów posadzkowych i planowania konserwacji.

Zespół rozwiązań dla budownictwa

Bezpieczniejsze środowisko, szybsza budowa i uproszczony proces – to właśnie zapewnia zespół rozwiązań dla budownictwa Sherwin-Williams. Niezależnie od tego, czy budujesz, czy wykonujesz konserwację infrastruktury o wysokiej wartości, takiej jak mosty, stadiony czy lotniska, pomagamy właścicielom, głównym wykonawcom i inżynierom usprawnić każdy etap.

Niezrównana sieć dystrybucyjna

Sherwin-Williams Protective & Marine dysponuje niezrównaną siecią dystrybucyjną, która gwarantuje dostępność produktów, wsparcie techniczne i ciągłość realizacji projektów wszędzie tam, gdzie są potrzebne. Dzięki strategicznie rozmieszczonym zakładom produkcyjnym, centrom dystrybucji i lokalnym punktom magazynowym skracamy czas realizacji i umożliwiamy niezakłóconą realizację krytycznych projektów infrastrukturalnych.



INNE GLOBALNE BRANŻE OBJĘTE OFERTĄ SHERWIN-WILLIAMS

ENERGETYKA

Sherwin-Williams oferuje kompleksowe portfolio wysokowydajnych powłok zaprojektowanych z myślą o wymaganiach globalnego sektora energetycznego. Od morskich platform naftowo-gazowych po terminale LNG i infrastrukturę energii odnawialnej, Sherwin-Williams dostarcza sprawdzone rozwiązania, które chronią krytyczne zasoby przed korozją, pożarem, narażeniem na działanie substancji chemicznych i zużyciem mechanicznym.

Nasza oferta powłok dla sektora energetycznego obejmuje rozwiązania do ochrony przed czynnikami atmosferycznymi, pokrycia ochronne, powłoki ograniczające i eliminujące korozję pod izolacją (CUI), powłoki pęczniejące do ochrony przed pożarem węglowodorów oraz powłoki do prac konserwacyjnych. Systemy te są rygorystycznie testowane zgodnie z najnowszymi normami wstępnej kwalifikacji, w tym ISO 12944 i NORSOK M501 dla zastosowań w środowisku narażonym na działanie czynników atmosferycznych i zanurzenie, aby zapewnić długoterminową trwałość w najtrudniejszych warunkach.



PRODUKCJA I PRZETWÓRSTWO

We współczesnym świecie niemal wszystko, z czym mamy do czynienia, zostało wyprodukowane lub przetworzone. Dowiedz się więcej o środowiskach produkcyjnych, które wymagają najwyższych standardów higieny, kontroli cząstek unoszących się w powietrzu i ochrony przed wyładowaniami elektrostatycznymi (ESD). Nasze rozwiązania cieszą się zaufaniem w wielu branżach – w tym w produkcji żywności i napojów, farmacji, produkcji ciężkiej, produkcji akumulatorów do pojazdów elektrycznych, centrach danych i produkcji półprzewodników – gdzie precyzja i czystość mają kluczowe znaczenie.

Dostarczamy wysokowydajne systemy powłok projektowane pod kątem bezpieczeństwa, trwałości i wydajności, nawet w najbardziej wymagających warunkach. Od wysokowydajnych żywicznych systemów posadzkowych i ochrony przeciwpożarowej po powłoki antykorozyjne i pokrycia zbiorników – nasze produkty odpowiadają na specyficzne wyzwania każdego segmentu. Dzięki naszemu doświadczeniu Twoje obiekty są nie tylko odpowiednio chronione, lecz także zoptymalizowane pod kątem długoterminowej wydajności i zgodności z przepisami.



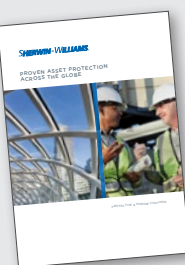
INFRASTRUKTURA

Tę broszurę możesz pobrać (w formacie PDF) tutaj.



GLOBALNE ROZWIĄZANIA

Dowiedz się, jak Sherwin-Williams może stać się Twoim jedynym źródłem pełnej ochrony wszystkich Twoich aktywów.



OCHRONA ZASOBÓW INFRASTRUKTURY

WYJĄTKOWA OFERTA FIRMY SHERWIN-WILLIAMS

Firma Sherwin-Williams Protective & Marine oferuje światowej klasy specjalistyczną wiedzę branżową, najwyższy poziom obsługi technicznej i serwisu oraz niezrównane wsparcie regionalnego zespołu handlowego zapewniane klientom na całym świecie. Nasze szerokie portfolio wysokowydajnych powłok i systemów obejmuje płynne i proszkowe powłoki ochronne, produkty do ochrony przeciwpożarowej i żywiczne powłoki podłogowe, które zapewniają niezrównaną ochronę przed korozją i pomagają klientom uzyskać inteligentniejszą, zweryfikowaną w czasie ochronę aktywów. Obsługujemy szeroką gamę rynków w ramach naszej szybko rosnącej międzynarodowej sieci dystrybucji, w tym branżę budowy mostów i autostrad, branżę energetyczną, a także sektory infrastruktury o wysokiej wartości, produkcji i przetwarzania, żegluga morskiej, kolei, energetyki oraz gospodarki wodno-kanalizacyjnej.

SHERWIN-WILLIAMS®

protectiveemea.sherwin-williams.com

ZNAJDŹ LOKALNY
PUNKT KONTAKTOWY

